

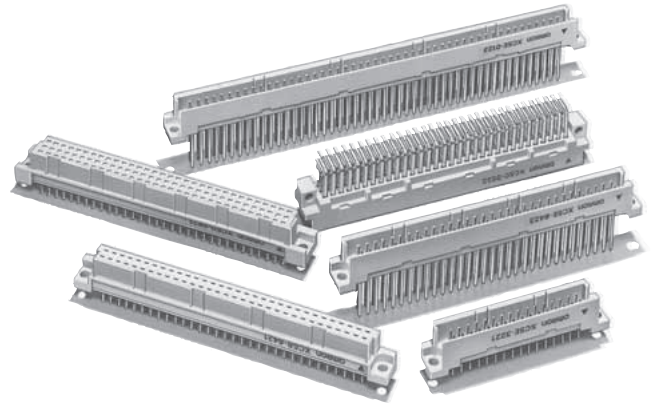
# XC5

DIN连接器（双触点型）

## 国际规格的DIN连接器种类大幅增加



- 充分发挥DIN连接器的优点的同时扩展了极数。
- 丰富的种类对应各种工业应用。
- 从单片连接器（卡片边缘）过渡到双片连接器，符合全球性需求。
- 采用双接触方式，保持高度可靠性的同时实现低价格。
- 通过FEM解析，实现Low Insertion Force（低插入力）。
- 可与本公司的XC6系列咬合。
- 标准品符合UL规格（文件No.E103202）、CSA规格（文件No.LR62678）。



符合RoHS

### ■ 额定值/性能

额定电流	2A
额定电压	AC 300V
接触电阻	20mΩ以下（20mV以下、100mA以下）
绝缘电阻	10 <sup>6</sup> MΩ以上(DC 100V)
耐压	AC1,000V 1min（漏电流1mA以下）
综合插入力	极数×0.59N以下
单体拔出力	0.15N以上（t=0.56mm以测试仪测试）
插拔寿命	200次
使用环境温度	-55~+125℃（低温时不结冰）

### ■ 材质/处理

项目	分类	插头*2	插座
外壳		含玻璃纤维PBT树脂（UL94V-0）/灰色	
触点	接触部	黄铜 / 镍底镀金（0.4μm）*1	磷青铜 / 镍底镀金（0.4μm）*1
	端子部	黄铜 / 镍底镀锡（2μm）	磷青铜 / 镍底镀锡（2μm）

- \*1. 关于标准规格意外的电镀规格请查询。
- \*2. 绕线端子的触点材质为磷青铜。

### ■ 适用绕线直径

AWG30、28、26、24（单线直径φ0.25~φ0.51mm）

### ■ 绕线段数

3段

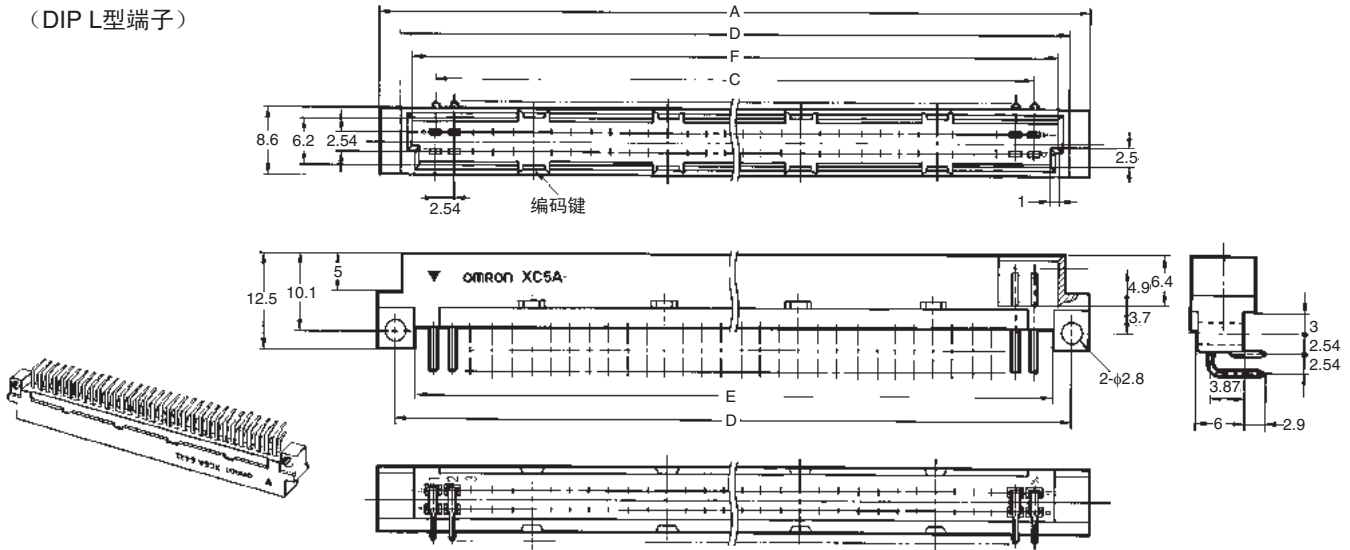
XC5

# XC5A 2列型插头 DIN-B型 (标准型)

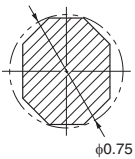
## ■外形尺寸

(单位: mm)

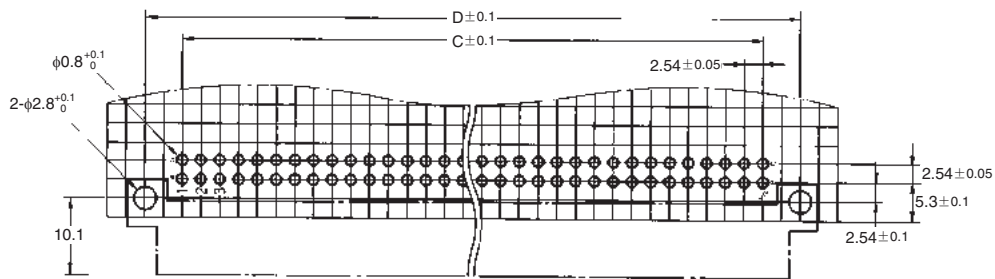
XC5A-□□22  
(DIP L型端子)



XC5A  
DIP端子截面图



印刷基板加工尺寸  
(BOTTOM VIEW)



尺寸表

尺寸(mm) 极数	A	B	C	D	E	F	编码键位置 (端子No.)
20	37.9	32.1	22.86	33.02	28.1	29.3	3、8
32	53.2	47.4	38.10	48.26	43.3	44.6	5、12
44	68.4	62.6	53.34	63.50	58.5	59.8	4、9、14、19
50	76.0	70.2	60.96	71.12	66.2	67.4	5、10、16、21
64	93.8	88.0	78.74	88.90	83.9	85.2	6、13、20、27
100	139.5	133.7	124.46	134.62	129.7	130.9	10、20、31、41

## ■种类

极数	端子形状	型号	最小包装单位 (个)
20 *	DIP L型端子	XC5A-2022	80
32		XC5A-3222	50
44 *		XC5A-4422	40
50 *		XC5A-5022	
64		XC5A-6422	30
100 *		XC5A-0122	20

带\*号的为考虑到DIN规格, 扩大极数的产品。

XC5A

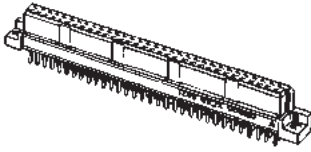
# XC5B 2列型插座 DIN-B型 (标准型)

## 外形尺寸

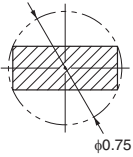
(单位: mm)

### XC5B-□□21

(DIP 直型端子)

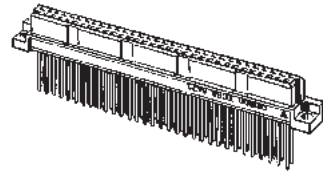


XC5B  
DIP端子截面图

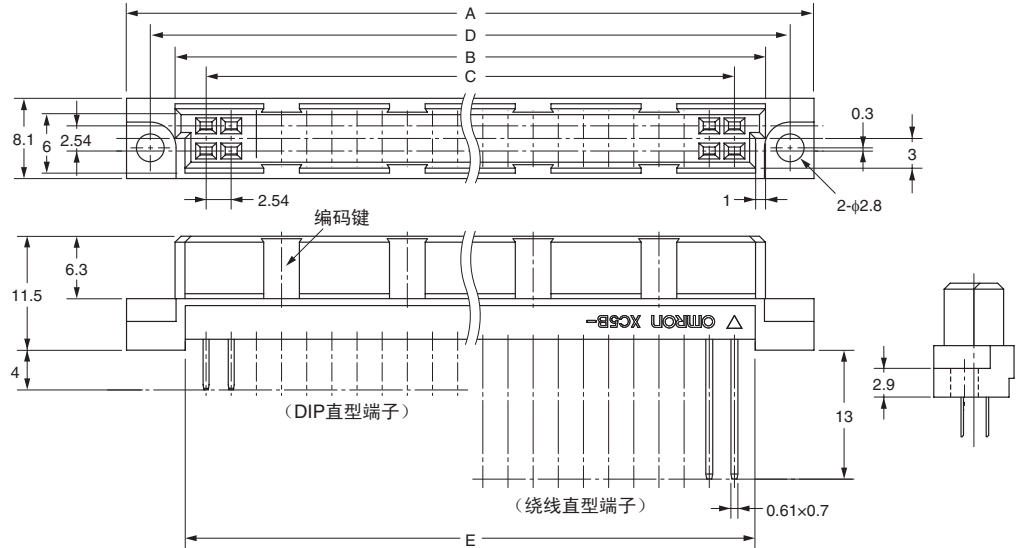
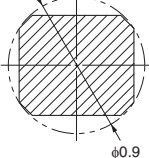


### XC5B-□□23

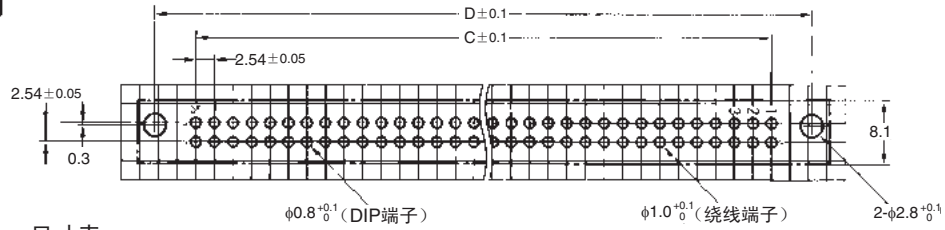
(绕线直型端子)



XC5B  
绕线端子截面图



印刷基板加工尺寸  
(BOTTOM VIEW)



尺寸表

尺寸(mm)	A	B	C	D	E	编码键位置 (端子No.)
极数						
20	38.9	29.1	22.86	34.12	27.1	3、8
32	54.2	44.4	38.10	49.36	42.3	5、12
44	69.4	59.6	53.34	64.60	57.5	4、9、14、19
50	77.0	67.2	60.96	72.22	65.2	5、10、16、21
64	94.8	85.0	78.74	90.00	82.9	6、13、20、27
100	140.5	130.7	124.46	135.72	128.7	10、20、31、41

## 种类

端子形状 极数	DIP直型端子		绕线直型端子	
	型号	最小包装单位 (个)	型号	最小包装单位 (个)
20 *	XC5B-2021	80	XC5B-2023	80
32	XC5B-3221	50	XC5B-3223	50
44 *	XC5B-4421	40	XC5B-4423	
50 *	XC5B-5021		XC5B-5023	40
64	XC5B-6421	30	XC5B-6423	30
100 *	XC5B-0121	20	XC5B-0123	20

带\*号的为考虑到DIN规格, 扩大极数的产品。

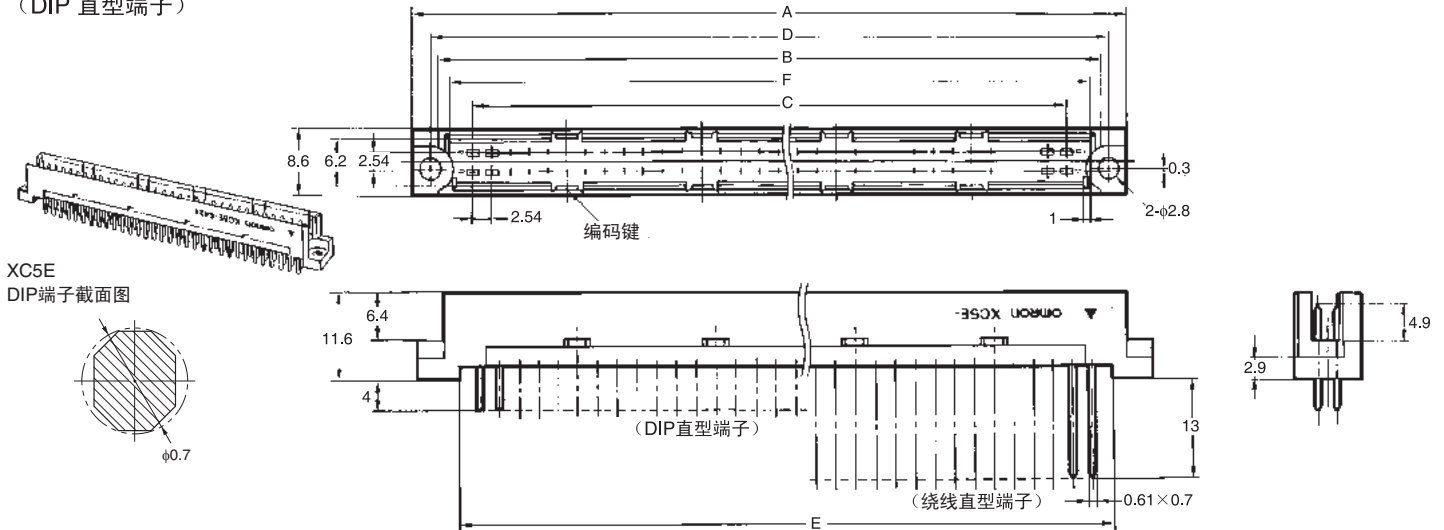
XC5B

# XC5E 2列型插头 DIN-Q型 (反向型)

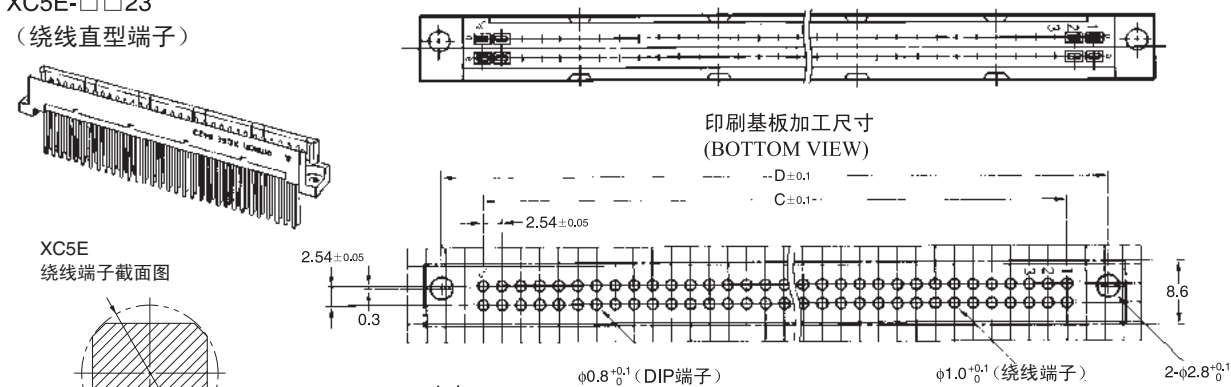
## ■外形尺寸

(单位: mm)

XC5E-□□21  
(DIP 直型端子)



XC5E-□□23  
(绕线直型端子)



尺寸表

尺寸(mm)	A	B	C	D	E	F	编码键位置 (端子No.)
极数 20	38.9	32.1	22.86	34.12	28.1	29.3	3、8
32	54.2	47.4	38.10	49.36	43.3	44.6	5、12
44	69.4	62.6	53.34	64.60	58.5	59.8	4、9、14、19
50	77.0	70.2	60.96	72.22	66.2	67.4	5、10、16、21
64	94.8	88.0	78.74	90.00	83.9	85.2	6、13、20、27
100	140.5	133.7	124.46	135.72	129.7	130.9	10、20、31、41

## ■种类

端子形状 极数	DIP直型端子		绕线直型端子	
	型号	最小包装单位(个)	型号	最小包装单位(个)
20*	XC5E-2021	80	XC5E-2023	80
32	XC5E-3221	50	XC5E-3223	50
44*	XC5E-4421	40	XC5E-4423	
50*	XC5E-5021		XC5E-5023	40
64	XC5E-6421	30	XC5E-6423	30
100*	XC5E-0121	20	XC5E-0123	20

带\*号的为考虑到DIN规格, 扩大极数的产品。

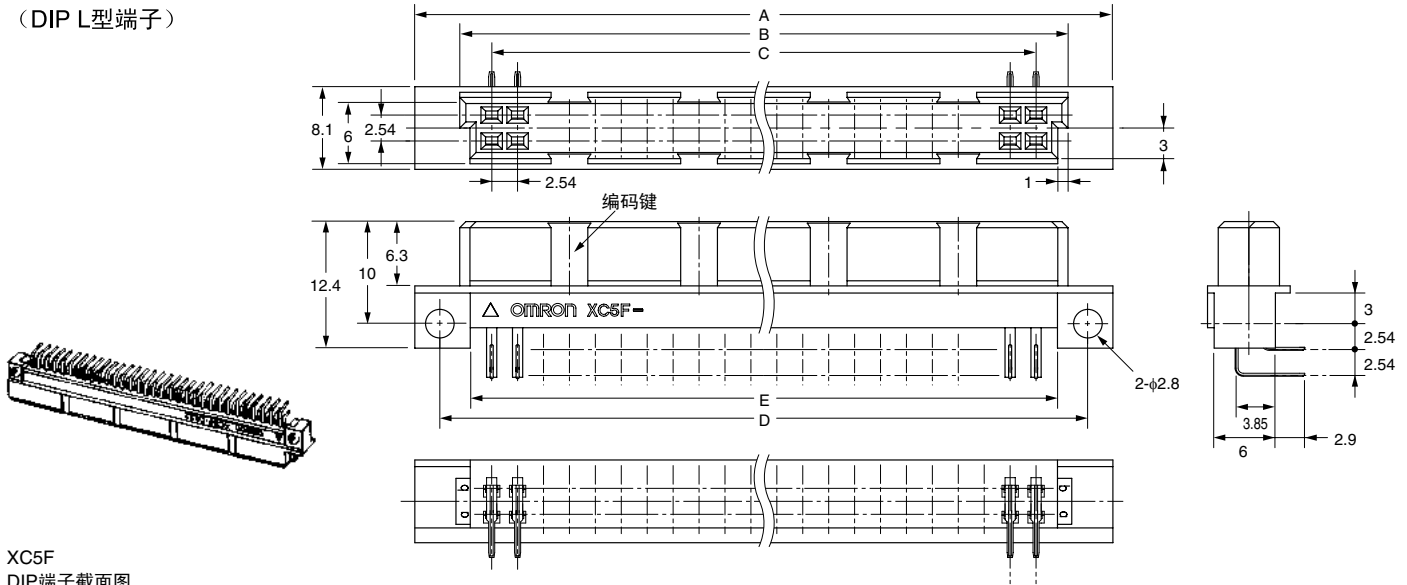
XC5E

# XC5F 2列型插座 DIN-Q型 (反向型)

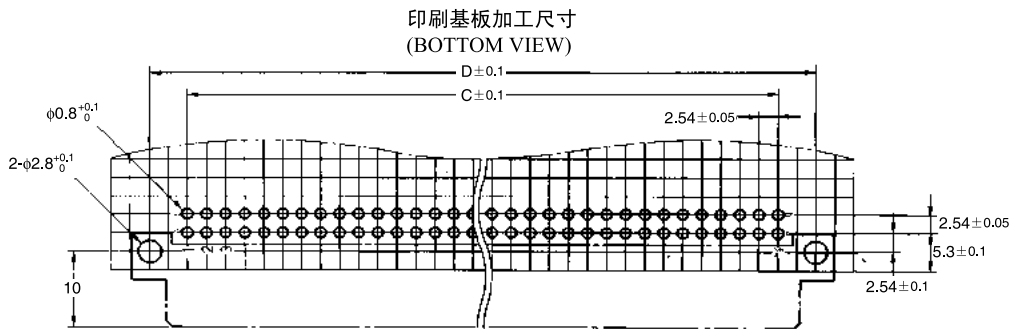
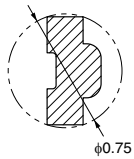
## 外形尺寸

(单位: mm)

XC5F-□□22  
(DIP L型端子)



XC5F  
DIP端子截面图



尺寸表

尺寸(mm) 极数	A	B	C	D	E	编码键位置 (端子No.)
20	37.9	29.1	22.86	33.02	27.1	3、8
32	53.2	44.4	38.10	48.26	42.3	5、12
44	68.4	59.6	53.34	63.50	57.5	4、9、14、19
50	76.0	67.2	60.96	71.12	65.2	5、10、16、21
64	93.8	85.0	78.74	88.90	82.9	6、13、20、27
100	139.5	130.7	124.46	134.62	128.7	10、20、31、41

## 种类

极数	端子形状	型号	最小包装单位(个)
20*	DIP L型端子	XC5F-2022	80
32		XC5F-3222	50
44*		XC5F-4422	40
50*			
64		XC5F-6422	30
100*		XC5F-0122	20

带\*号的为考虑到DIN规格, 扩大极数的产品。

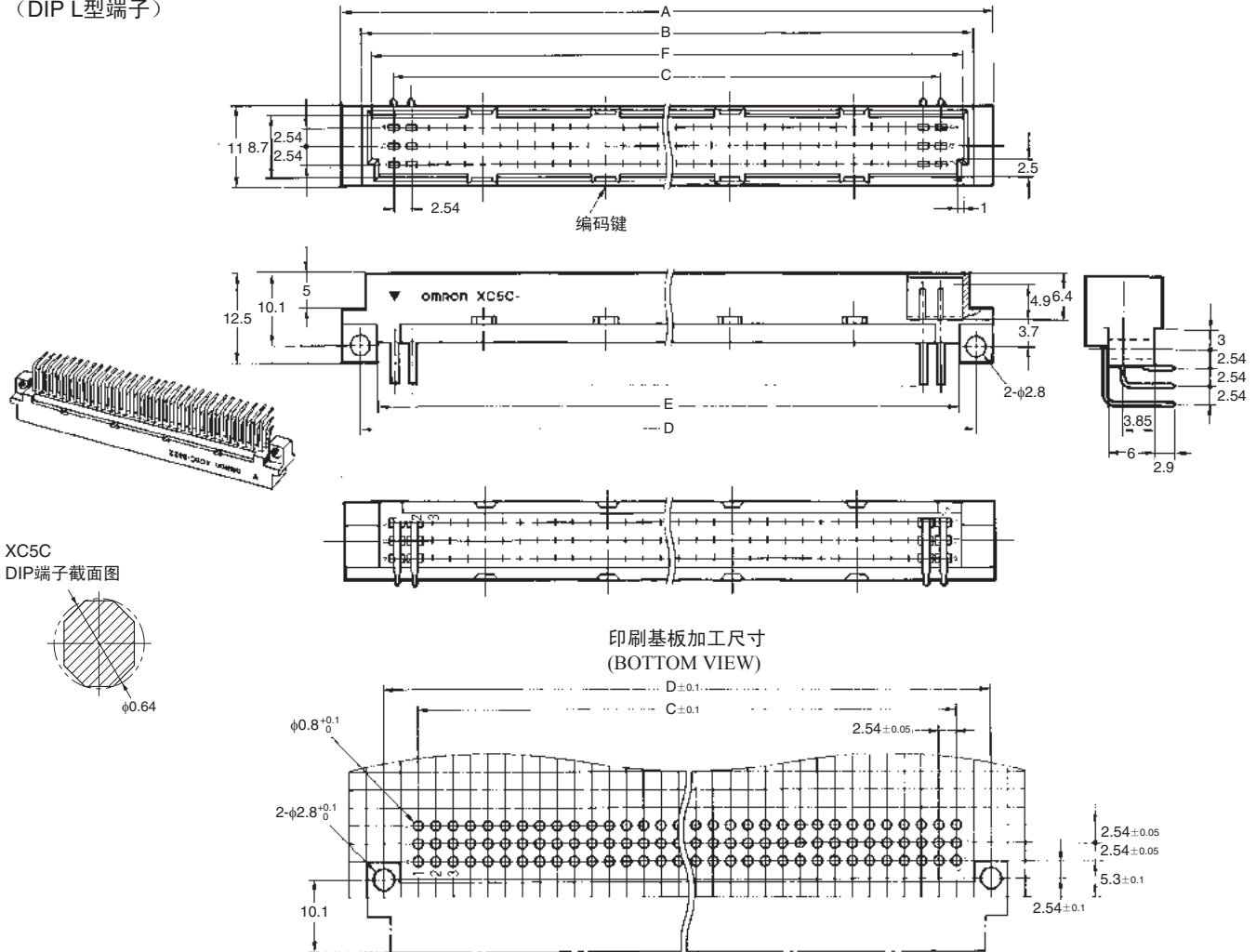
XC5F

# XC5C 3列型插头 DIN-C型 (标准型)

## ■外形尺寸

(单位: mm)

XC5C-□□22  
(DIP L型端子)



尺寸表

尺寸(mm)	A	B	C	D	E	F	编码键位置 (端子No.)
极数							
32	53.2	47.4	38.10	48.26	43.3	44.6	5、12
48	53.2	47.4	38.10	48.26	43.3	44.6	5、12
64	93.8	88.0	78.74	88.90	83.9	85.2	6、13、20、27
96	93.8	88.0	78.74	88.90	83.9	85.2	6、13、20、27

注.32极、64极无中间一列(图中:b列)。

## ■种类

极数	端子形状	型号	最小包装单位(个)
32 (无中段)	DIP L型端子	XC5C-3222	50
48		XC5C-4822	
64 (无中段)		XC5C-6422	30
96		XC5C-9622	

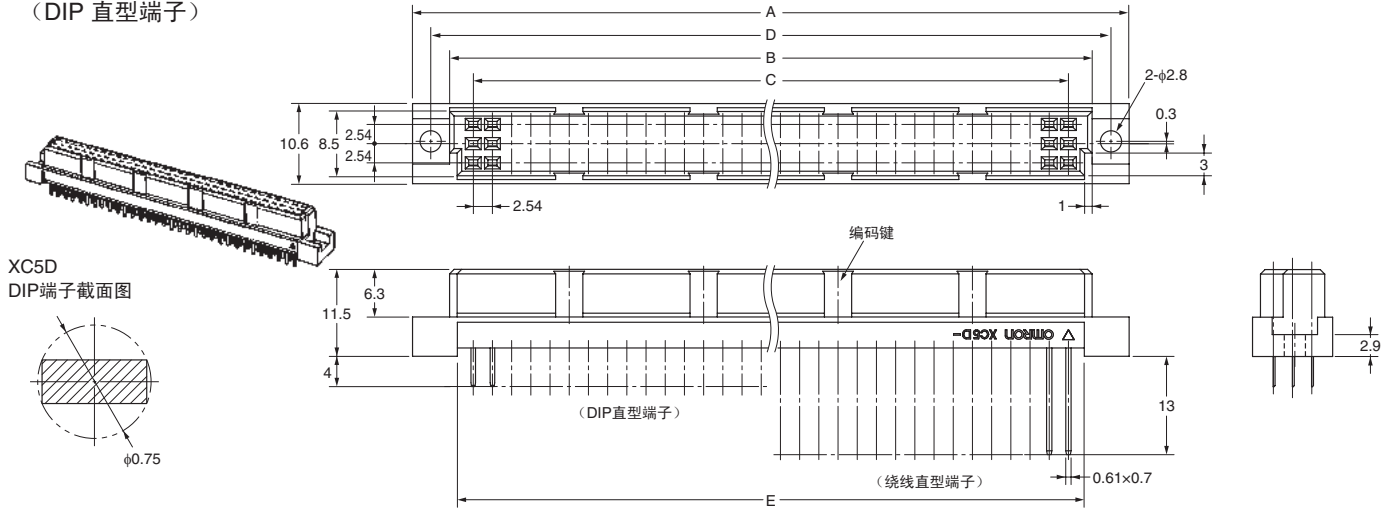
# XC5D 3列型插座 DIN-C型 (标准型)

## 外形尺寸

(单位: mm)

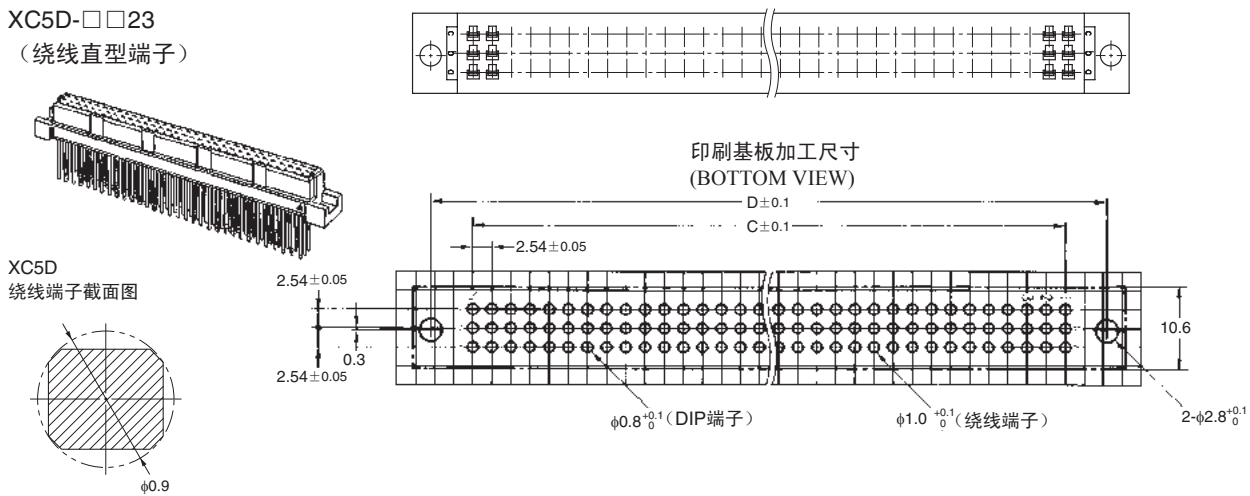
### XC5D-□□21

(DIP 直型端子)



### XC5D-□□23

(绕线直型端子)



尺寸表

尺寸(mm)	A	B	C	D	E	编码键位置 (端子No.)
极数						
32 (无中段)	54.2	44.4	38.10	49.36	42.3	5、12
48	54.2	44.4	38.10	49.36	42.3	5、12
64	94.8	85.0	78.74	90.00	82.9	6、13、20、27
96	94.8	85.0	78.74	90.00	82.9	6、13、20、27

注.32极、64极无中间一列(图中:b列)。

## 种类

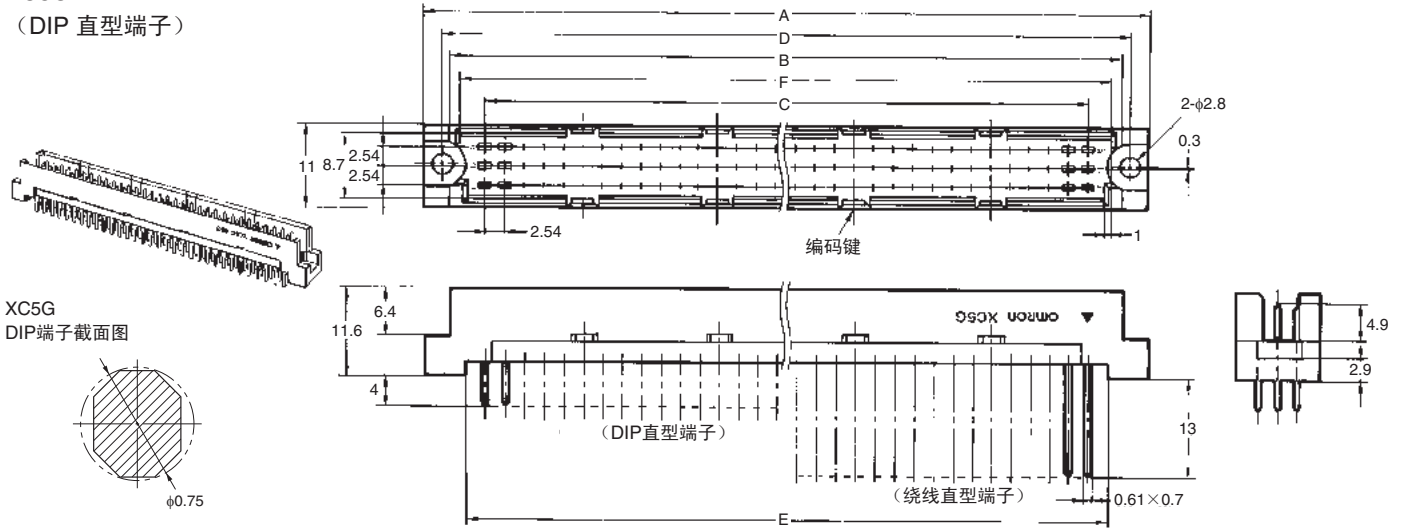
端子形状 极数	DIP直型端子		绕线直型端子	
	型号	最小包装单位(个)	型号	最小包装单位(个)
32 (无中段)	XC5D-3221	50	—	—
48	XC5D-4821		XC5D-4823	50
64 (无中段)	XC5D-6421	30	XC5D-6423	40
96	XC5D-9621		XC5D-9623	30

# XC5G 3列型插头 DIN-R型 (反向型)

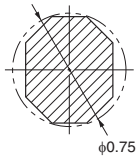
## 外形尺寸

(单位: mm)

XC5G-□□21  
(DIP直型端子)



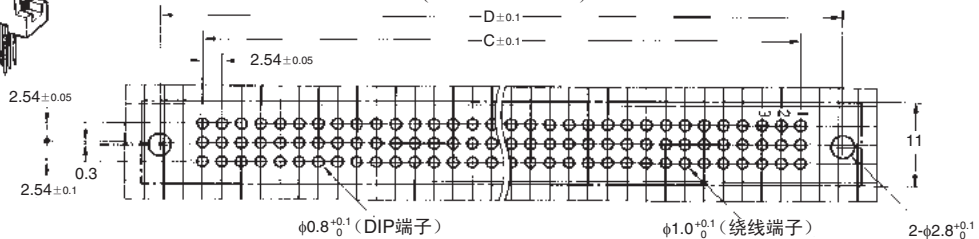
XC5G  
DIP端子截面图



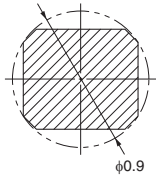
XC5G-□□23  
(绕线直型端子)



印刷基板加工尺寸  
(BOTTOM VIEW)



XC5G  
绕线端子截面图



尺寸表

尺寸(mm)	A	B	C	D	E	F	编码键位置 (端子No.)
极数							
48	54.2	47.4	38.10	49.36	43.3	44.6	5、12
64	94.8	88.0	78.74	90.00	83.9	85.2	6、13、20、27
96	94.8	88.0	78.74	90.00	83.9	85.2	6、13、20、27

注. 64极无中间一列(图中: b列)。

## 种类

端子形状 极数	DIP直型端子		绕线直型端子	
	型号	最小包装单位(个)	型号	最小包装单位(个)
48	XC5G-4821	50	XC5G-4823	50
64 (无中段)	XC5G-6421	30	XC5G-6423	40
96	XC5G-9621		XC5G-9623	30

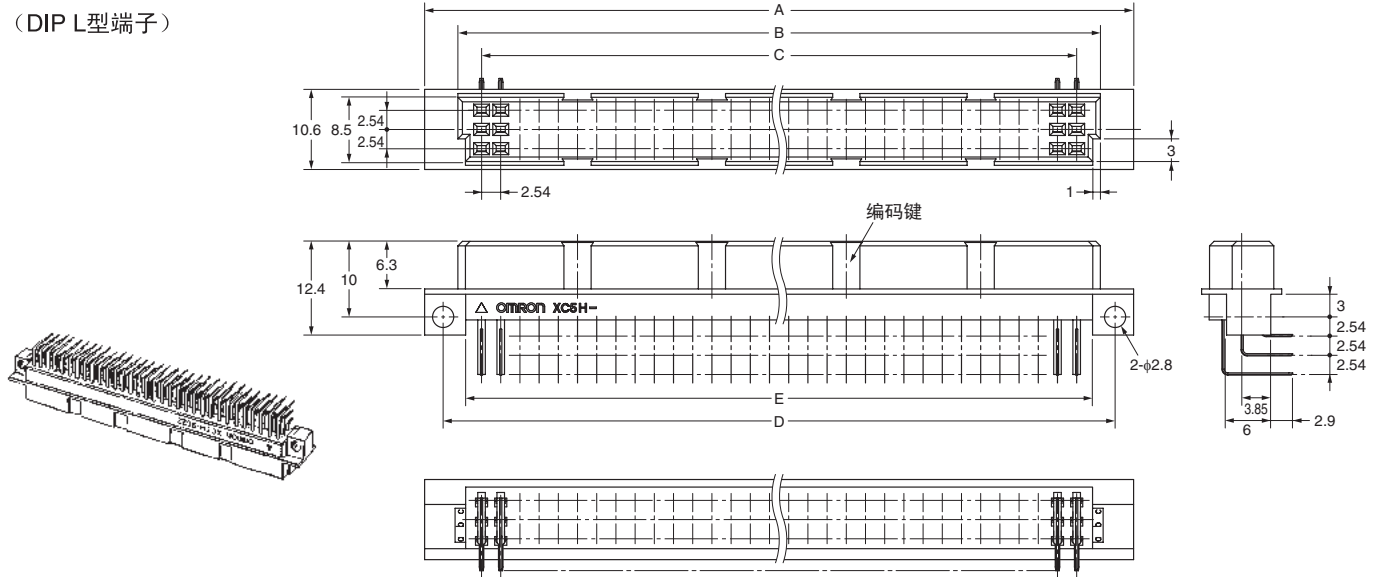


# XC5H 3列型插座 DIN-R型 (反向型)

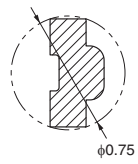
## 外形尺寸

(单位: mm)

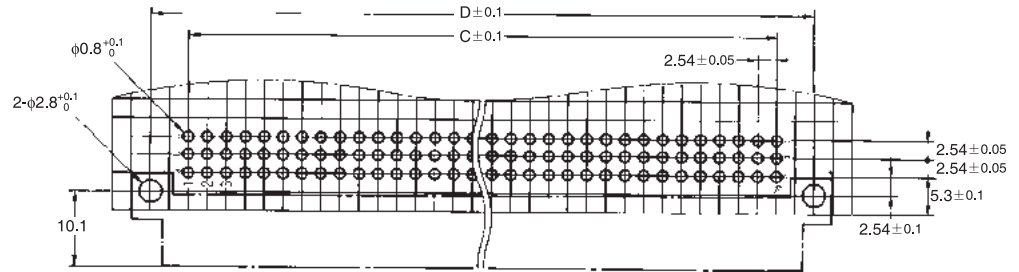
XC5H-□□22  
(DIP L型端子)



XC5H  
DIP端子截面图



印刷基板加工尺寸  
(BOTTOM VIEW)



尺寸表

尺寸(mm)	A	B	C	D	E	编码键位置 (端子No.)
极数						
48	53.2	44.4	38.10	48.26	42.3	5、12
64	93.8	85.0	78.74	88.90	82.9	6、13、20、27
96	93.8	85.0	78.74	88.90	82.9	6、13、20、27

注. 64极无中间一列(图中: b列)。

## 种类

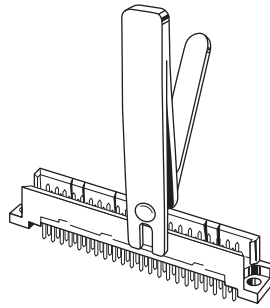
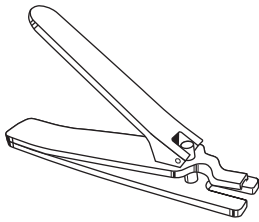
极数	端子形状	型号	最小包装单位(个)
48	DIP L型端子	XC5H-4822	50
64 (无中段)		XC5H-6422	30
96		XC5H-9622	

XC5H

## ■工具及附属品（另售）

编码用剪刀

XY2D-0001



编码时通过在插头侧剪切编码键以及在插座侧的编码键槽处插入编码键来防止误插入。

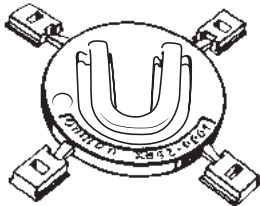
①首先，在插头侧的侧壁有凹槽处用专用剪刀（XY2D-0001）剪切。

\* DIN样式中有由于组合而无法使用的类型。关于型号随时联系。

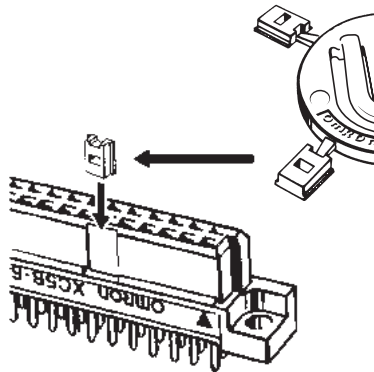
型号	最小包装单位（个）
XY2D-0001	1

编码键

XC5Z-0001



材质：PBT树脂（UL94HB）/白色



②在对应的插座侧外罩侧壁的编码键凹槽处插入专用编码键（XC5Z-0001）。

\* 每一个XC5Z-0001都带有4个编码键。

\* DIN样式中有由于组合而无法使用的类型。关于型号随时联系。

型号	最小包装单位（个）
XC5Z-0001	100

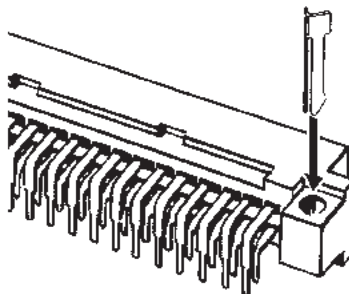
临时固定销

XC5Z-0002

（基板厚：1.6mm用）



材质：不锈钢



临时固定销是为了临时固定连接器至基板、在自动焊接时防止连接器从基板浮起。

\* 为XC5A、XC5F、XC5C、XC5H用。

\* 无法使用于DIN样式。

型号	最小包装单位（个）
XC5Z-0002	50

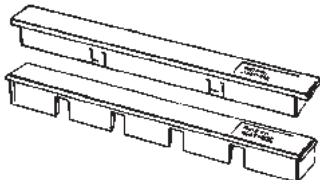
防尘罩

XC5T-962

（DIN4612C、R3排配列插入64、96极用）

XC5T-963

（DIN4612C、R3排配列插座64、96极用）



材质：聚酰胺树脂（UL94V-2）/白色

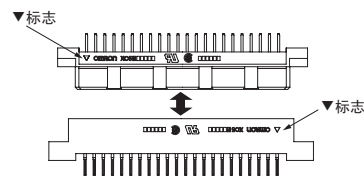
用于暂时不使用的连接器防尘，并非用于自动焊接时的焊剂防止。

型号	最小包装单位（个）
XC5T-962	20
XC5T-963	

## ■ 咬合图

	垂直 (标准)	垂直 (反向)	重叠*	水平*
2 列型				
3 列型				

\* 水平连接 (L型之间)、重叠连接 (直型之间) 时, 如连接标准品和反用品, 虽然无咬合问题, 但▼标志不一致。



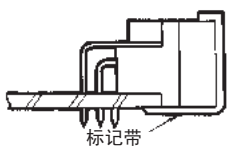
## ■ 请正确使用

### 正确的使用方法

#### ● 关于焊接作业

##### 自动焊接

L型端子连接器请以纸带标记后在进行自动焊接。



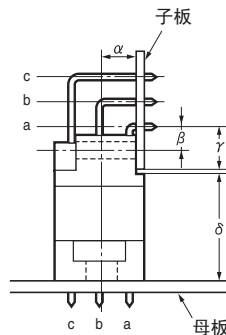
(推荐住友3M的纸带 No.214)

#### ● 关于自动焊接的条件 (喷射式)

- (1) 焊接温度 250±5℃
- (2) 连续焊接时间 5±1秒以内

#### ● 咬合时的基本尺寸

- 为了搭载至基板后拥有共通性, 所以请按下图所示规定尺寸进行安装。



$\alpha$ : 3.55mm  
母板安装孔位置的中心线和子板间的尺寸 (此中心线在连接器的b列距离a列侧 0.3mm)。

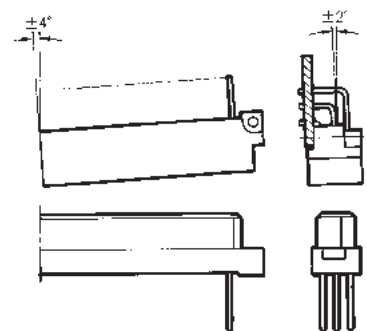
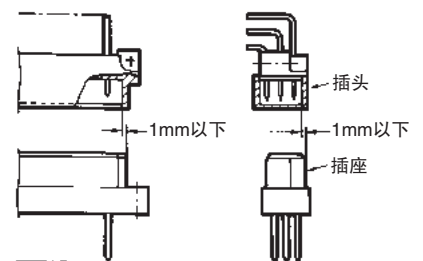
$\beta$ : 2.54mm  
子板安装孔位置和a列间的尺寸。

$\gamma$ : 5.3mm  
子板端面 and a列之间的尺寸

$\delta$ : 12.4~14.2mm

为了确保咬合时的连接可靠性, 请务必在此尺寸范围内使用。

- 关于连接器的外形尺寸, 由下图所示的允许咬合条件所决定。



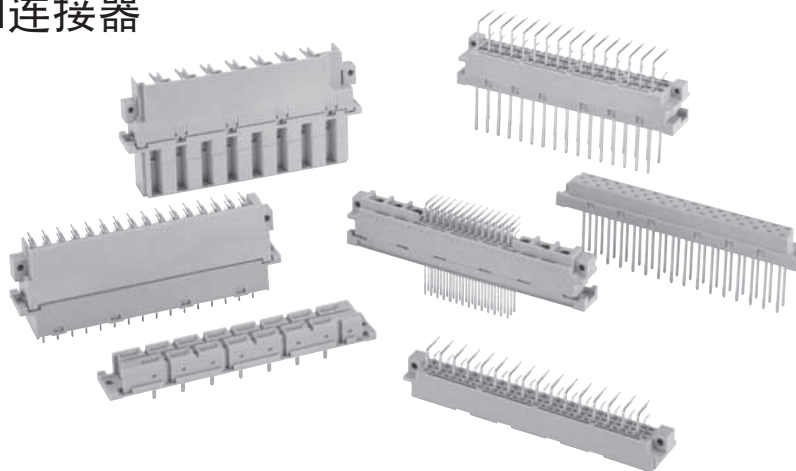
# XC4

DIN连接器（中、大电流用）

## 国际规格的中、大电流用DIN连接器

- 适合DIN41612，具有互换性。
- 拥有充足的绝缘距离，因此可在中、大电流及高压电路中使用。
- 可在与XC5系列相同的机架内进行封装。
- 另备有DIN连接器M型（混合型）。
- 标准品符合UL规格（文件No.E103202）。（部分产品除外）

符合RoHS



### ■ 一览表

型号	XC4A/B	XC4E/F	XC4G/H	XC4K/L	XC4M/N
根据DIN规格分类	F	E	D	H	M
形状					
参考页	C-171~C-172	C-173~C-174	C-175~C-176	C-177~C-179	C-180~C-181

### ■ 额定值/性能

项目	型号	XC4A/B	XC4E/F	XC4G/H	XC4K/L	XC4M/N	备注
额定电流		6A			15A	2A	
额定电压		AC 380V	AC 500V			AC 300V	
接触电阻		15mΩ以下			8mΩ以下	20mΩ以下	20mV以下、100mA以下时
绝缘电阻		10 <sup>6</sup> MΩ以上					DC 100V时
耐电压		AC 1,550V			AC 3,100V	AC 1,000V	1min（漏电流1mA以下）
综合插入力		74N	极数×1.23N	39N	88N	极数×0.93N	最大值
单体拔出力		0.20N	0.15N	0.20N		0.15N	最小值，以测试仪测试时
插拔寿命		400次					
使用温度范围		-55~+125℃					低温时不结冰

### ■ 材质/处理

项目	型号	XC4A/B	XC4E/F	XC4G/H	XC4K/L	XC4M/N*2
外壳	插头	含玻璃纤维PC树脂 (UL94V-1)/灰色	含玻璃纤维PBT树脂 (UL94V-0)/灰色		含玻璃纤维PC树脂 (UL94V-1)/灰色 *1	含玻璃纤维PBT树脂 (UL94V-0)/灰色
	插座					
触点	接触部	插头	黄铜/镍底 镀金		黄铜/镍底 镀银	黄铜/镍底 镀金
		插座	磷青铜、型材/镍底 镀金		磷青铜/镍底 镀银	磷青铜/镍底 镀金
	端子部	插头	黄铜/镍底 锡合金		黄铜/镍底 镀银	黄铜/镍底 锡合金
		插座	磷青铜/镍底 锡合金		磷青铜/镍底 锡合金	磷青铜/镍底 锡合金

\*1. XC4L-1541为玻璃纤维PBT树脂（UL94V-0）。

\*2. 连接器本体的材质/处理。

### ■ 适用绕线

AWG26、24、22、20（单线φ0.40~φ0.80mm）

### ■ 绕线段数

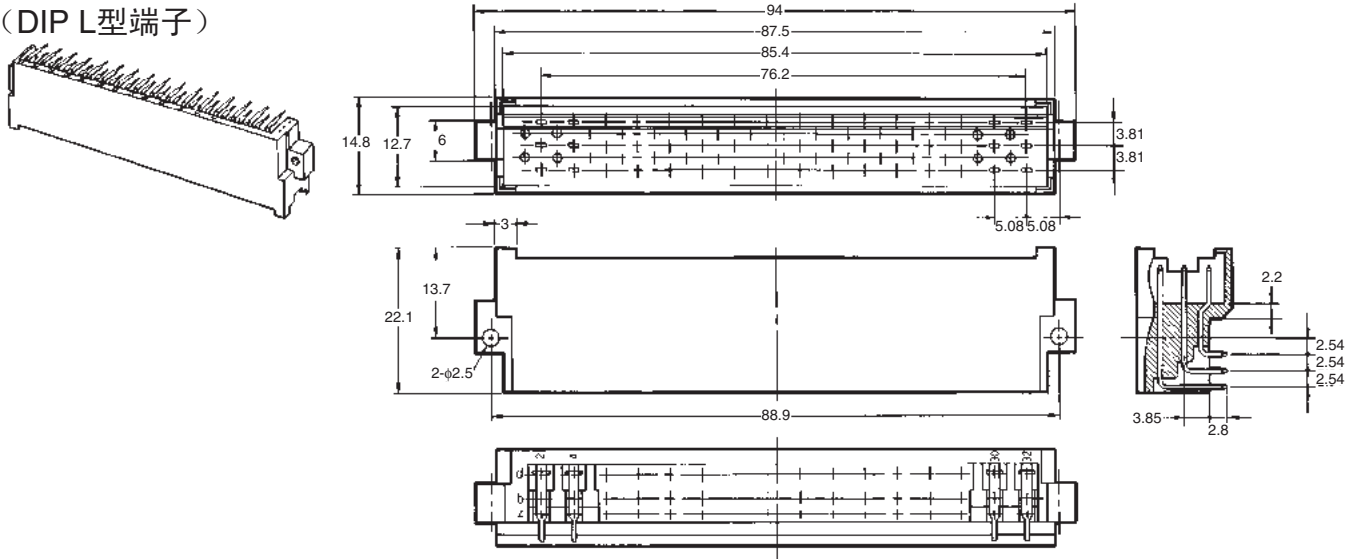
3段

## XC4A DIN-F型插头

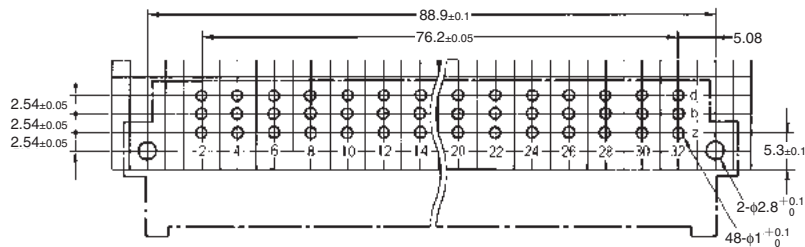
### ■外形尺寸

（单位：mm）

XC4A-4812  
（DIP L型端子）



印刷基板加工尺寸  
（BOTTOM VIEW）



### ■种类

形状			
极数	端子形状	型号	最小包装单位 （个）
48	DIP L型端子	XC4A-4812	21

XC4A

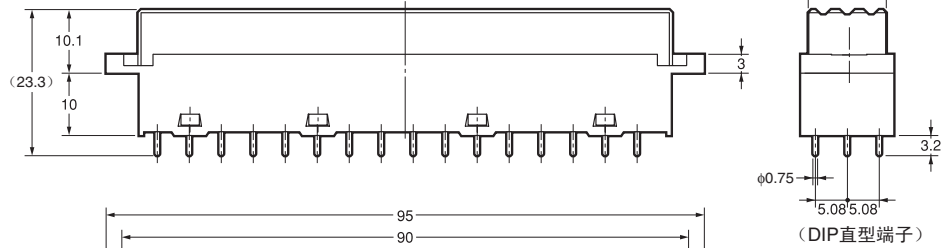
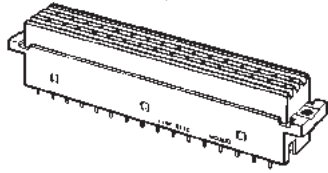
# XC4B DIN-F型插座

## ■外形尺寸

(单位: mm)

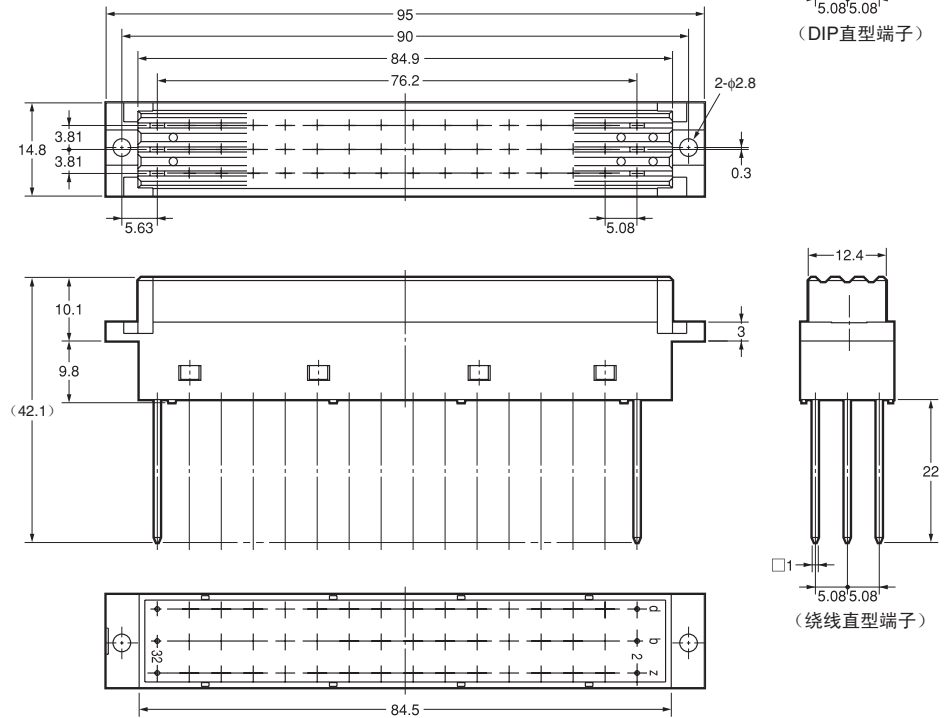
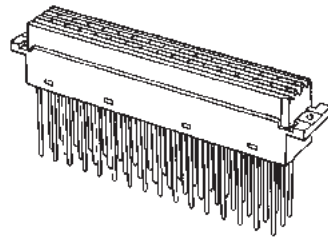
### XC4B-4811

(DIP直型端子)



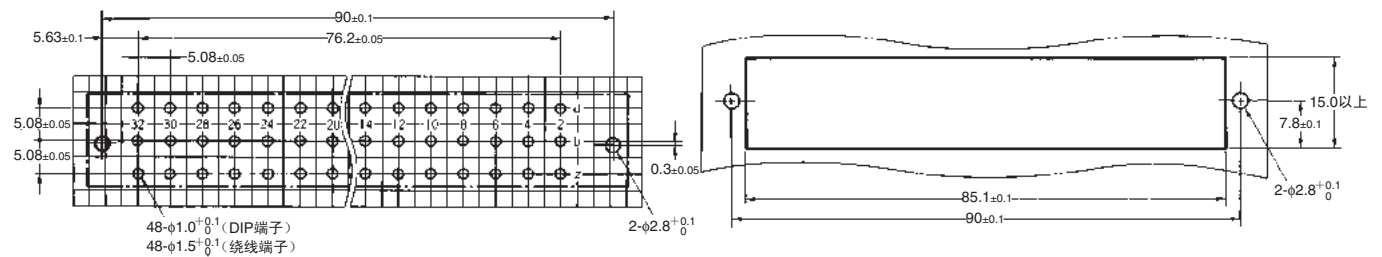
### XC4B-4813

(绕线直型端子)



印刷基板加工尺寸  
(BOTTOM VIEW)

面板加工尺寸



XC4B

## ■种类

形状			
极数	端子形状	型号	最小包装单位 (个)
48	DIP直型端子	XC4B-4811	21
	绕线直型端子	XC4B-4813	

## XC4E DIN-E型插头

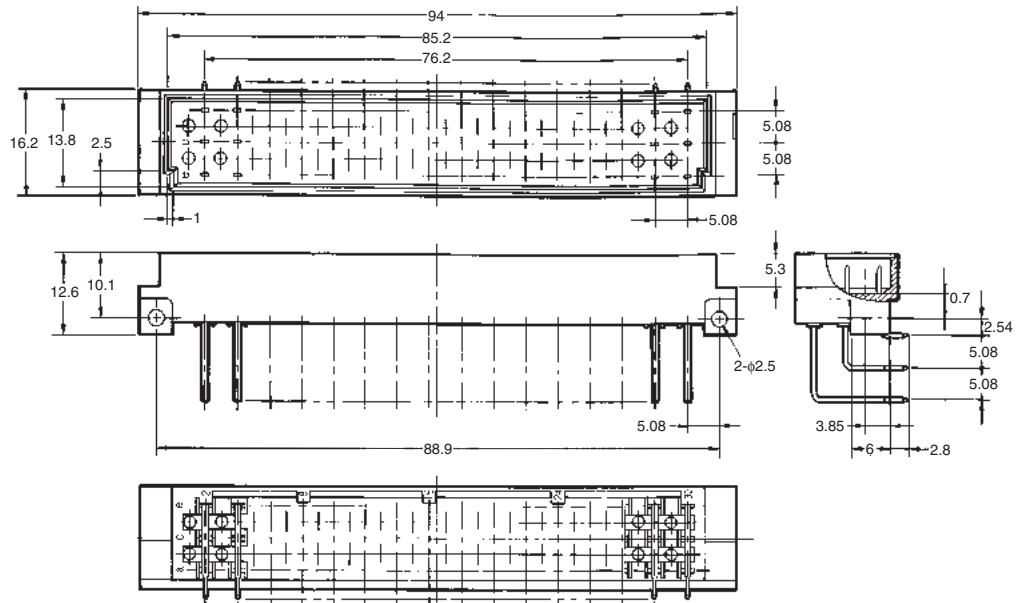
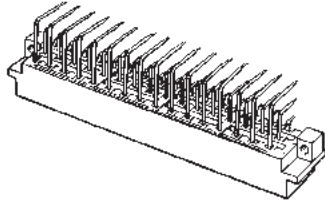
### ■外形尺寸

（单位：mm）

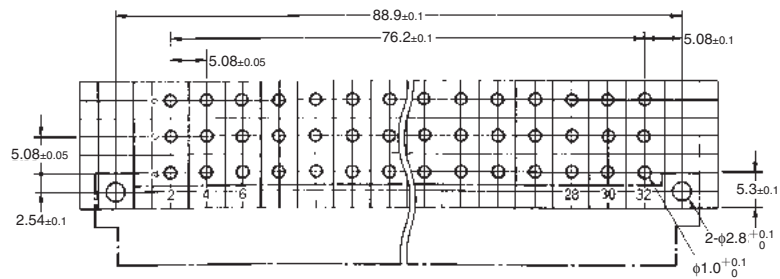
XC4E-4812

XC4E-3212

（DIP L型端子）



印刷基板加工尺寸  
（BOTTOM VIEW）



注. 印刷基板加工图为48极型。  
32极型无中间列（图中：C列）。

### ■种类

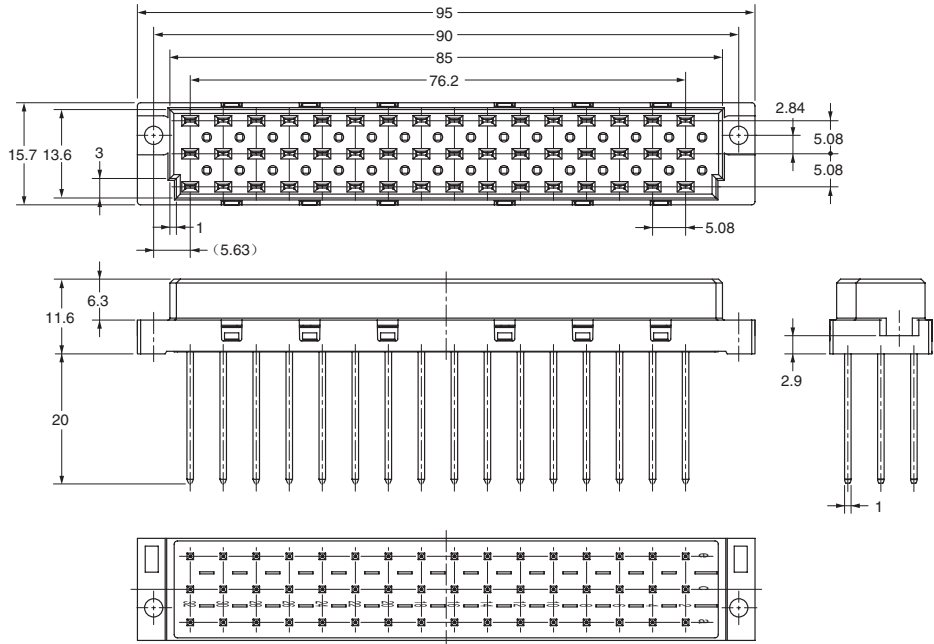
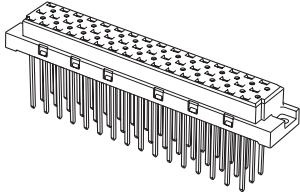
形状			
极数	端子形状	型号	最小包装单位 （个）
48	DIP L型端子	XC4E-4812	18
32 （无中间列）	DIP L型端子	XC4E-3212	

# XC4F DIN-E型插座

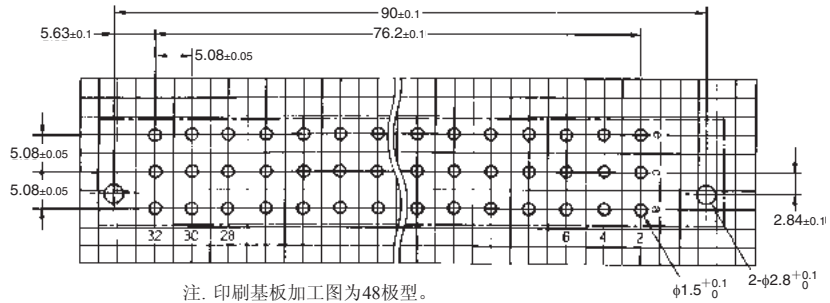
## ■外形尺寸

（单位：mm）

XC4F-4813  
XC4F-3213  
（绕线直型端子）



印刷基板加工尺寸  
（BOTTOM VIEW）



注. 印刷基板加工图为48极型。  
32极型无中间列（图中：C列）。

XC4F

## ■种类

形状			
极数	端子形状	型号	最小包装单位 (个)
48	绕线直型端子	XC4F-4813	18
32 (无中间列)	绕线直型端子	XC4F-3213	



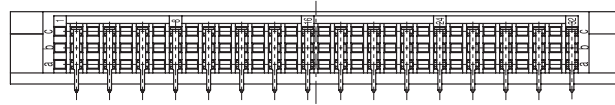
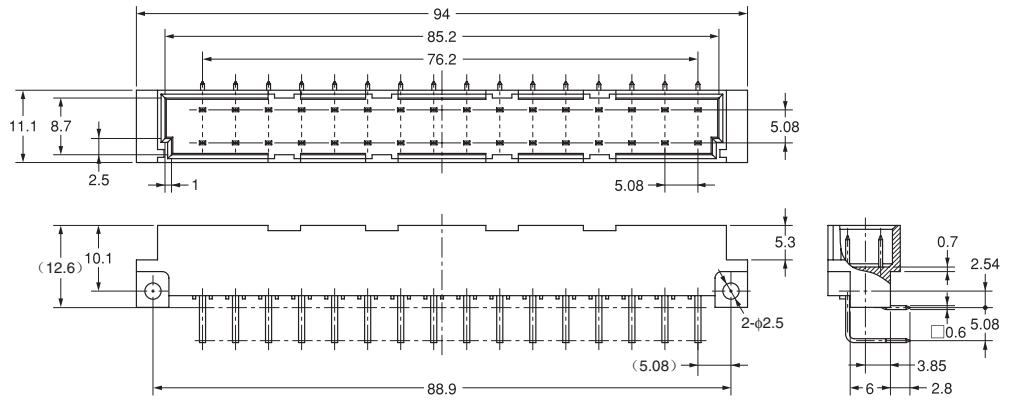
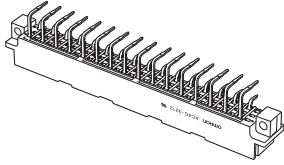
## XC4G DIN-D型插头

### ■外形尺寸

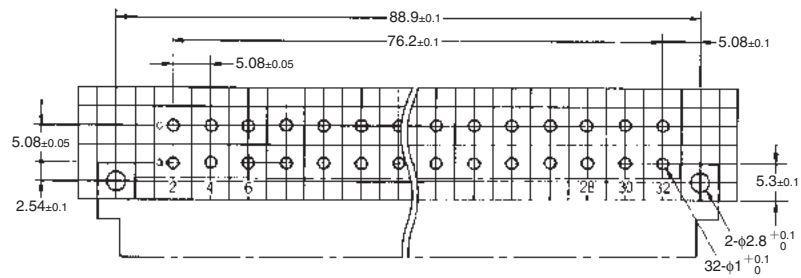
（单位：mm）

XC4G-3212

（DIP L型端子）



印刷基板加工尺寸  
(BOTTOM VIEW)



### ■种类

形状			
极数	端子形状	型号	最小包装单位 (个)
32	DIP L型端子	XC4G-3212	27

XC4G

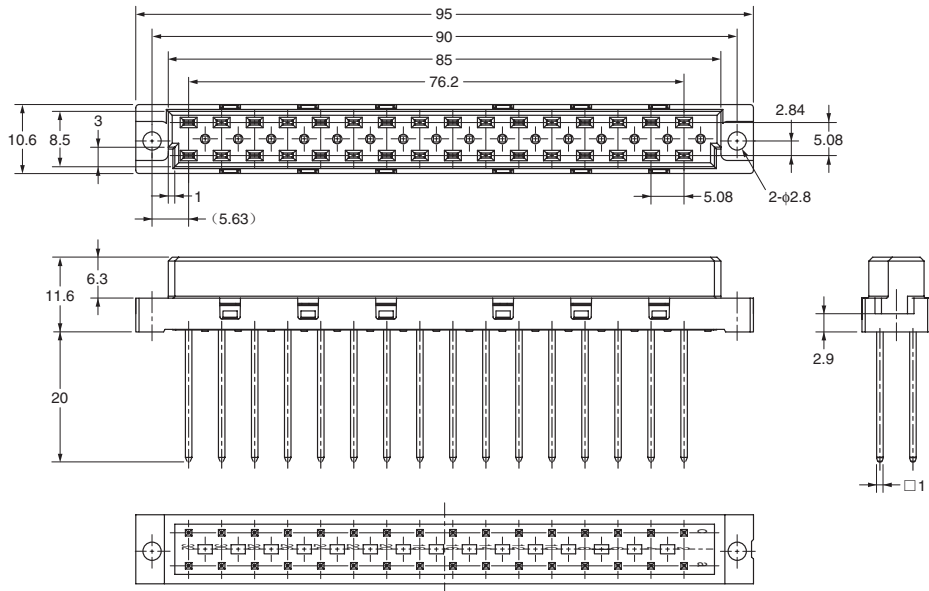
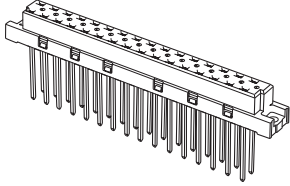
## XC4H DIN-D型插座

### ■外形尺寸

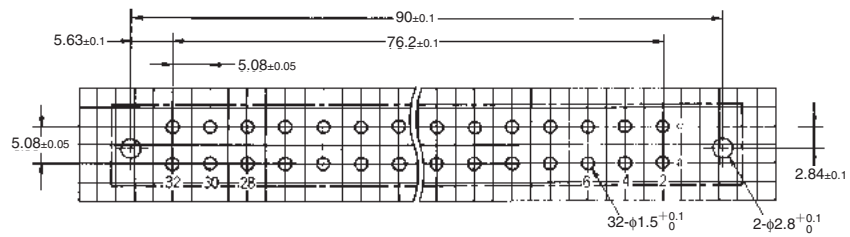
（单位：mm）

#### XC4H-3213

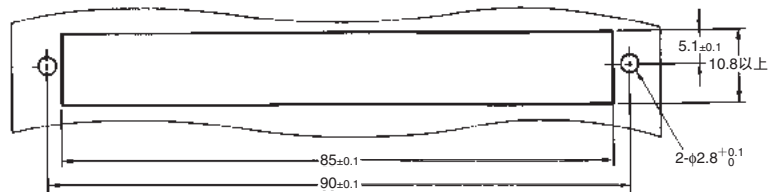
（绕线直型端子）



印刷基板加工尺寸  
(BOTTOM VIEW)



面板加工尺寸



### ■种类

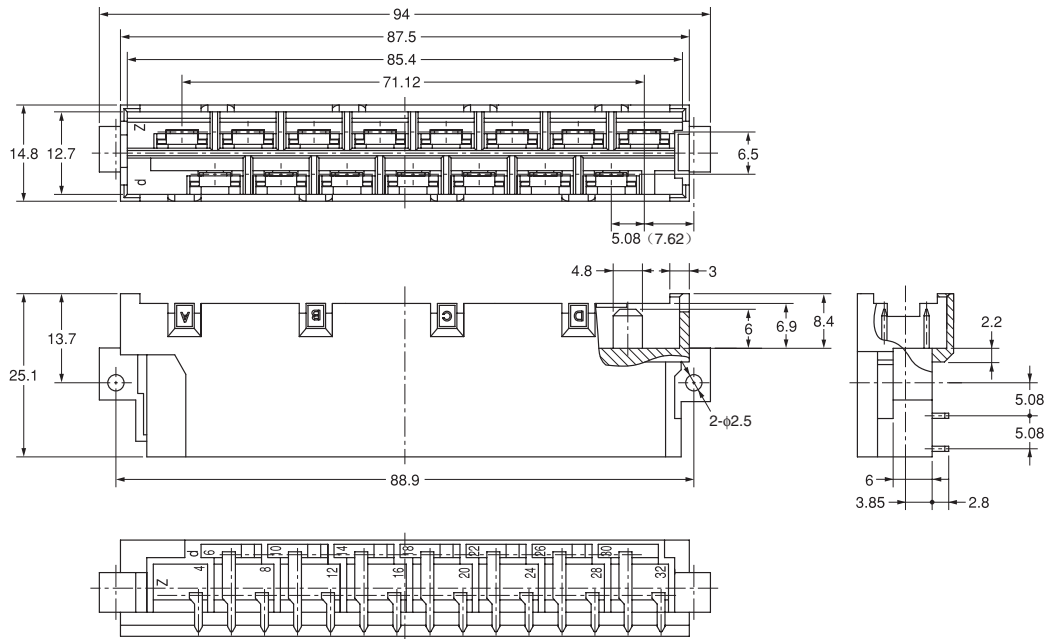
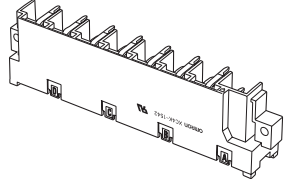
形状			
极数	端子形状	型号	最小包装单位 (个)
32	绕线直型端子	XC4H-3213	30

## XC4K DIN-H型插头

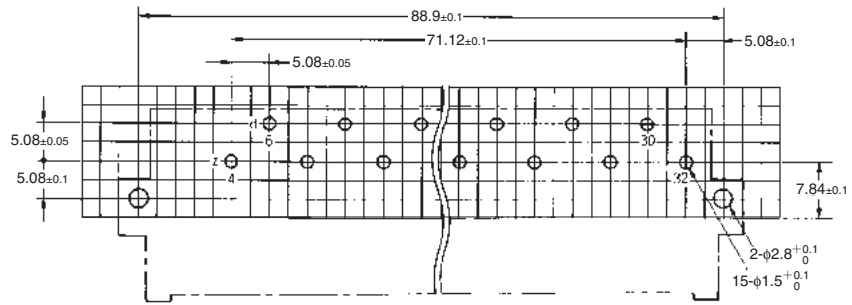
### ■外形尺寸

（单位：mm）

XC4K-1542  
（DIP L型端子）



印刷基板加工尺寸  
（BOTTOM VIEW）



### ■种类

形状			
极数	端子形状	型号	最小包装单位 (个)
15	DIP L型端子	XC4K-1542	21

XC4K

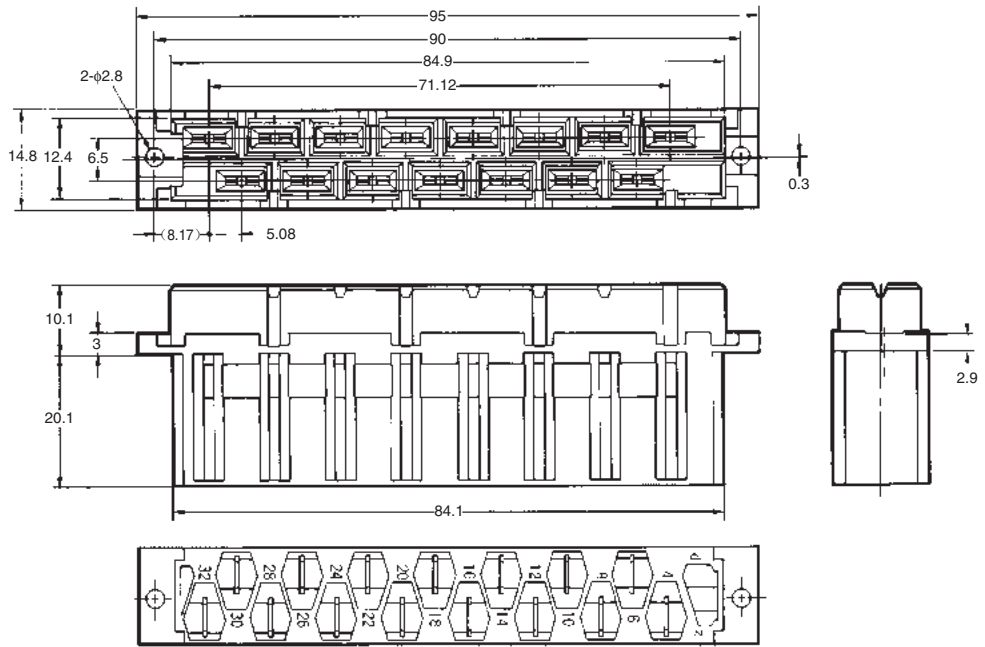
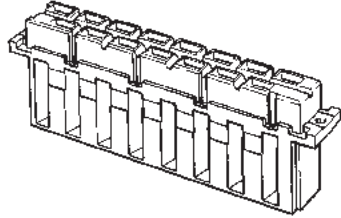
## XC4L DIN-H型插座（Fast-On接线片端子）

### ■外形尺寸

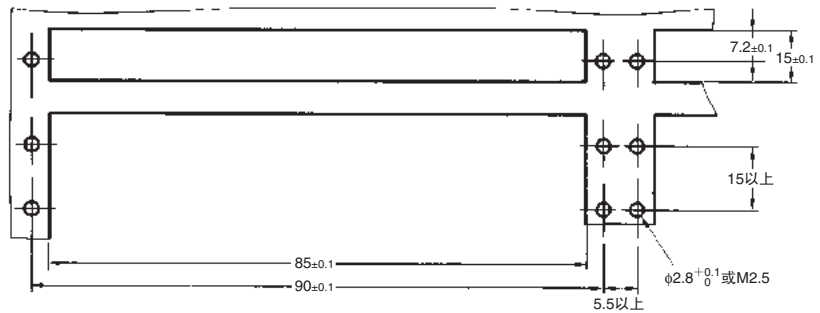
（单位：mm）

XC4L-1546

（Fast-On接线片端子）



面板加工尺寸



XC4L

### ■种类

极数	端子形状	型号	最小包装单位 (个)
15	Fast-On接线片端子*	XC4L-1546	21

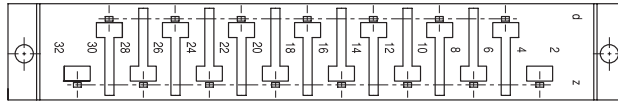
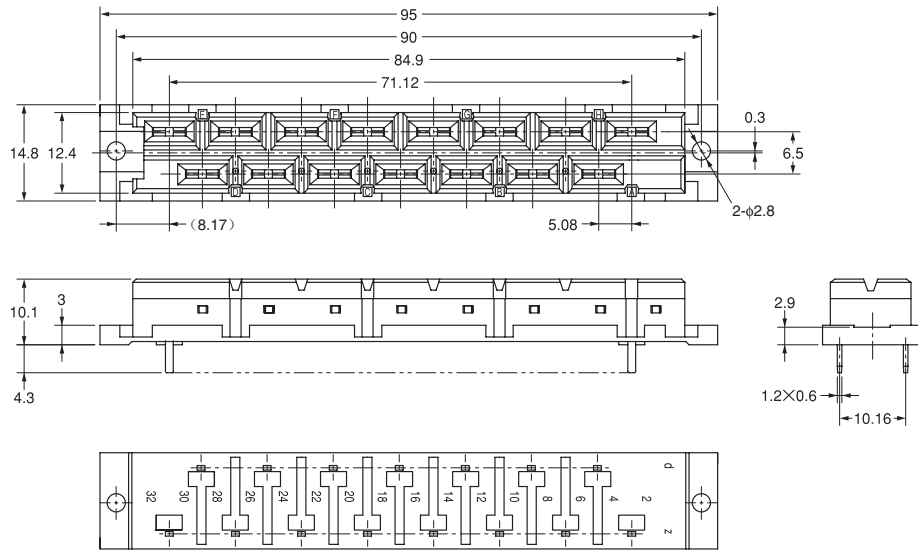
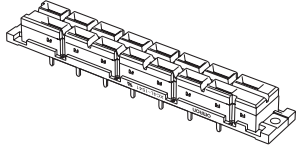
\* 适用端子为Fast-On插座#250。

## XC4L DIN-H型插座（DIP直型端子）

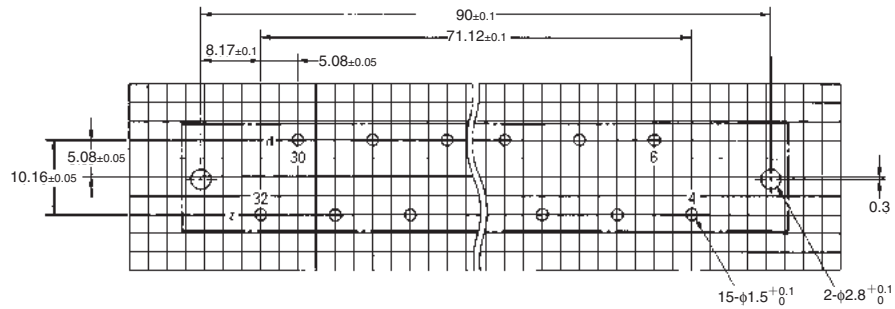
### ■外形尺寸

（单位：mm）

XC4L-1541  
（DIP直型端子）



印刷基板加工尺寸  
（BOTTOM VIEW）



### ■种类

极数	端子形状	型号	最小包装单位 （个）
15	DIP直型端子	XC4L-1541	21

XC4L

# XC4M DIN-M型插头

## ■外形尺寸

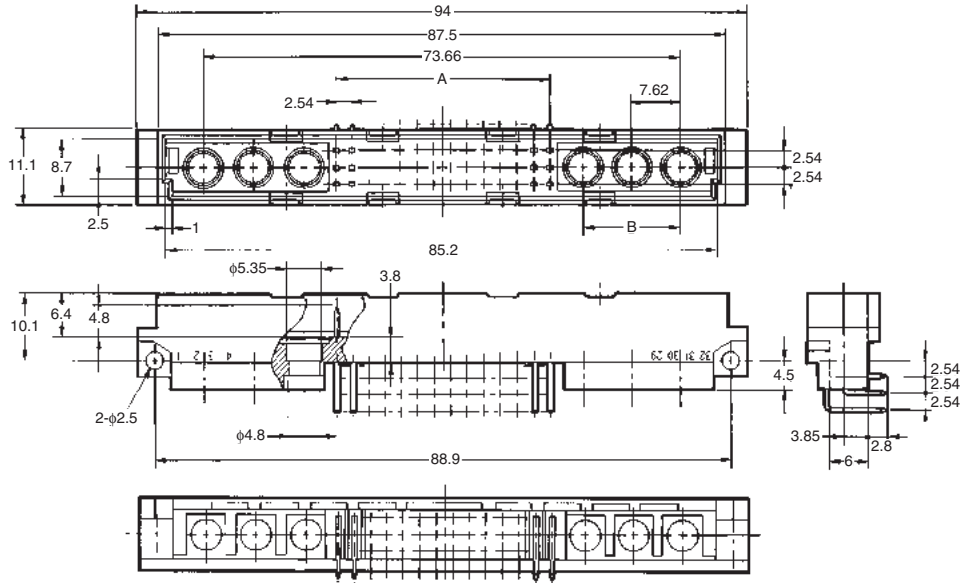
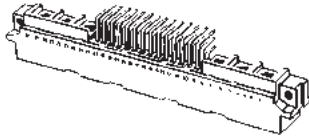
（单位：mm）

XC4M-0212（2插槽）

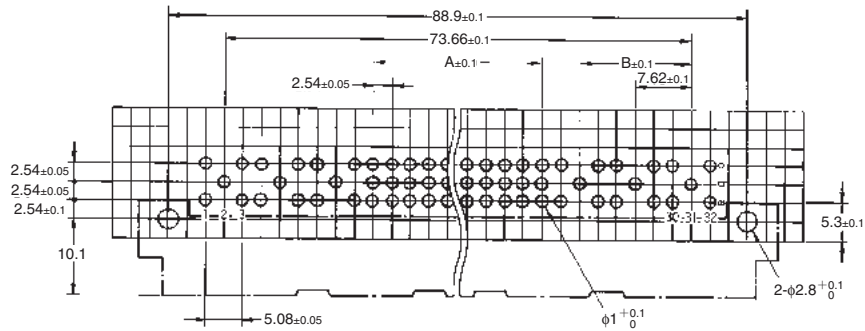
XC4M-0412（4插槽）

XC4M-0612（6插槽）

（DIP L型端子）



印刷基板加工尺寸  
(BOTTOM VIEW)



尺寸表

极数	插槽数	信号电路极数	A (mm)	B (mm)
2/78	2	78	63.50	—
4/60	4	60	48.26	7.62
6/42	6	42	33.02	15.24

## ■种类

极数*	端子形状	型号	最小包装单位 (个)
2/78	DIP L型端子	XC4M-0212	27
4/60		XC4M-0412	
6/42		XC4M-0612	

\* 极数显示内容为插槽数/信号电路极数。

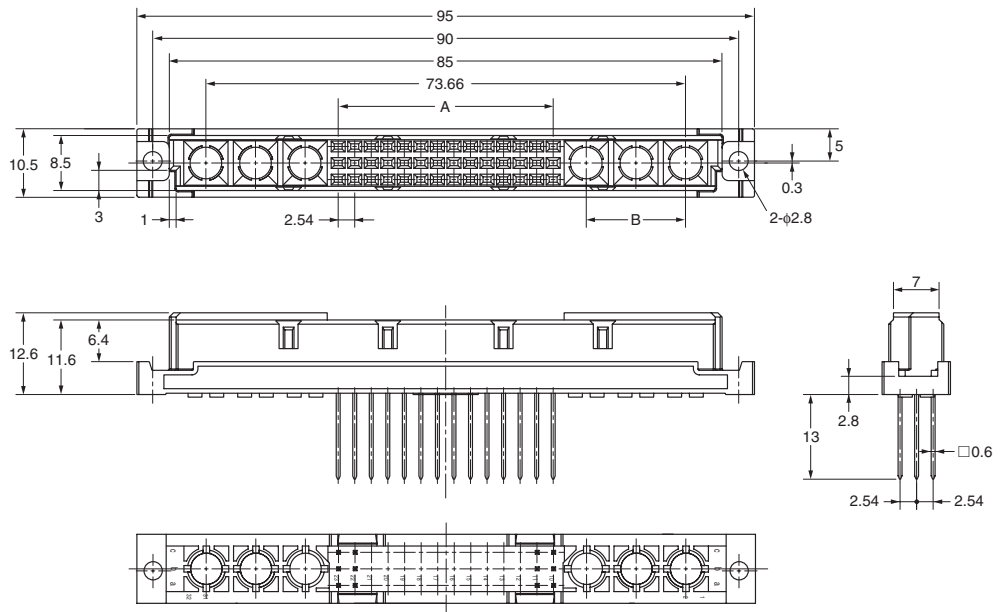
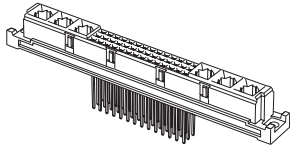
XC4M

## XC4N DIN-M型插座

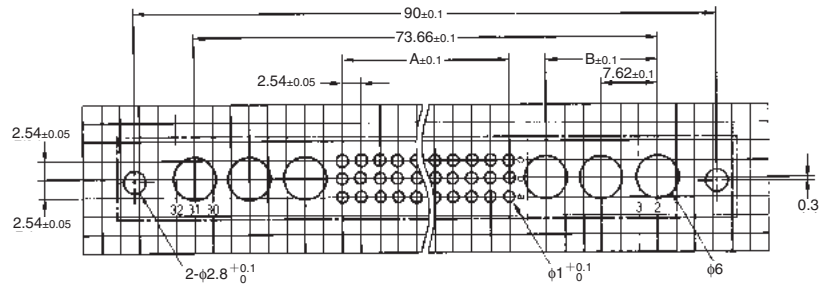
### ■外形尺寸

（单位：mm）

- XC4N-0213（2插槽）
- XC4N-0413（4插槽）
- XC4N-0613（6插槽）
- （绕线直型端子）



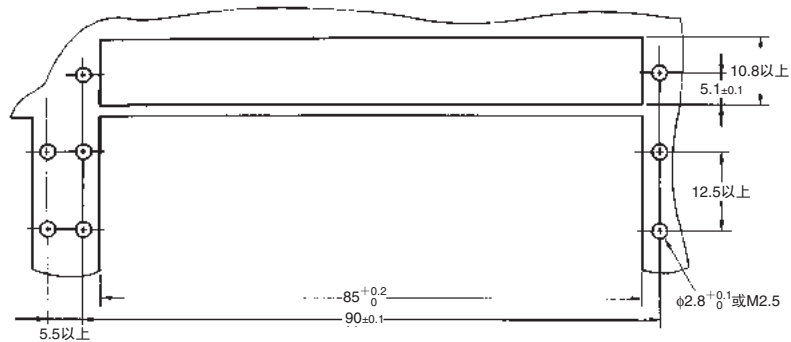
印刷基板加工尺寸  
(BOTTOM VIEW)



### 尺寸表

极数	插槽数	信号电路极数	A (mm)	B (mm)
2/78	2	78	63.50	—
4/60	4	60	48.26	7.62
6/42	6	42	33.02	15.24

面板加工尺寸



### ■种类

极数*	端子形状	型号	最小包装单位(个)
2/78	绕线直型端子	XC4N-0213	27
4/60		XC4N-0413	
6/42		XC4N-0613	

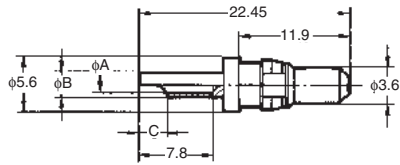
\* 极数显示内容为插槽数/信号电路极数。

# XC4W 高电流触点（XC4M/XC4N用）

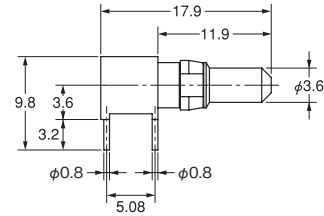
## ■外形尺寸

（单位：mm）

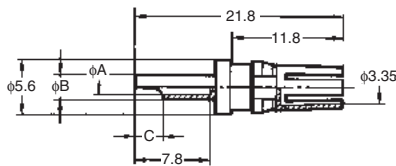
插头（焊接帽端子）  
XC4W-0□11



插头（L型焊接DIP端子）  
XC4W-0412



插座（焊接帽端子）  
XC4W-1□11



尺寸表

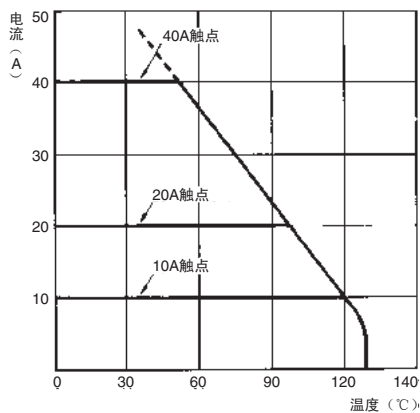
极数	尺寸 (mm)	A	B	C
XC4W-0411		4.8	5.6	5.2
XC4W-0211		2.8	3.7	4
XC4W-0111		1.7	2.6	3
XC4W-1411		4.8	5.6	5.2
XC4W-1211		2.8	3.7	4
XC4W-1111		1.7	2.6	3

## ■种类

分类	容许电流	端子形状	型号	最小包装单位 (个)
插头	40A	焊接帽端子	XC4W-0411	10
	20A		XC4W-0211	
	10A		XC4W-0111	
	40A	L型焊接DIP端子	XC4W-0412	
插座	40A	焊接帽端子	XC4W-1411	
	20A		XC4W-1211	
	10A		XC4W-1111	

XC4W

## ■高电流触点特性





## XC4W 同轴触点（XC4M/XC4N用）

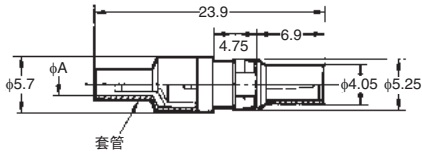
### ■外形尺寸

（单位：mm）

插头侧（电缆连接用直型）

XC4W-2111（φ2.2）

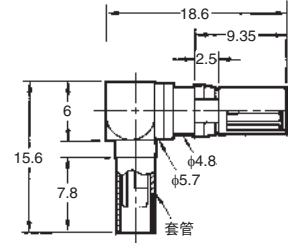
XC4W-2211（φ3.2）



插座侧（电缆连接用L型）

XC4W-3112（φ2.2）

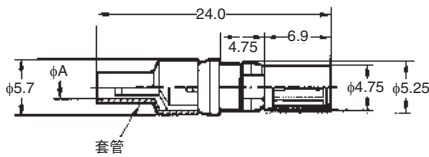
XC4W-3212（φ3.2）



插座侧（电缆连接用直型）

XC4W-3111（φ2.2）

XC4W-3211（φ3.2）

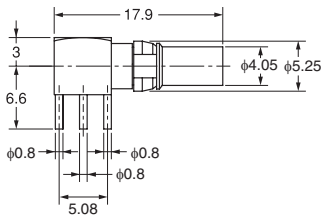


### 尺寸表

尺寸 (mm)	A
极数	
XC4W-2111	2.2
XC4W-2211	3.2
XC4W-3111	2.2
XC4W-3211	3.2
XC4W-3112	2.2
XC4W-3212	3.2

插头侧（L型焊接DIP端子）

XC4W-2014



### ■种类

	端子形状	套管直径 (mm)	型号	最小包装单位 (个)
插头侧	电缆连接用直型 (焊接+压着)	φ2.2	XC4W-2111	10
		φ3.2	XC4W-2211	
	L型焊接DIP	—	XC4W-2014	
插座侧	电缆连接用直型 (焊接+压着)	φ2.2	XC4W-3111	
		φ3.2	XC4W-3211	
	电缆连接用L型 (焊接+压着)	φ2.2	XC4W-3112	
		φ3.2	XC4W-3212	

注. 同轴触点以50Ω用为对象进行设计。  
根据频率不同，也可用于75Ω。

### ■适用同轴电缆

套管直径 (mm)	型号	特性电阻	
		50Ω	75Ω
φ2.2	XC4W-2111	RG178B/U RG196A/U	—
	XC4W-3111		
	XC4W-3112		
φ3.2	XC4W-2211	RG188A/U RG316U RG174A/U	RG179B/U RG187A/U
	XC4W-3211		
	XC4W-3212		

### ■同轴触点特性

50Ω同轴电缆		75Ω同轴电缆	
频率 (GHz)	反射率 (Max.)	频率 (MHz)	反射率 (Max.)
~1	0.05	~100	0.015
1~4	0.07	100~200	0.02
4~10	0.10	200~300	0.03

### ■关于在XC4M/XC4N上的XC4W安装

XC4/XC4N的外壳与XC4W触点均使用触点附属的C型弹簧进行安装，但该构造并不能将触点完全固定在外壳上。为了防止咬合时接触端子偏离而采取了可自校准的构造。

因此，接线完成后，如果受到横方向上的力，则触点可能发生倾斜。接线时，请注意勿使触点倾斜。

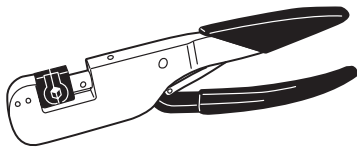
### ■XC4M/XC4N用工具

#### ●压着工具及齿型

XY2D-0011（压着工具）

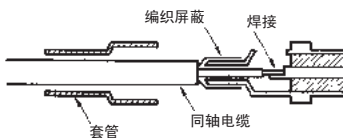
XY2D-0012（齿型、套管直径 $\phi 2.2$ 用）

XY2D-0013（齿型、套管直径 $\phi 3.2$ 用）

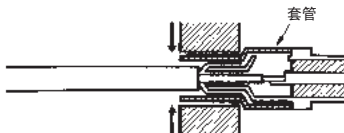


型号	最小包装单位(个)
XY2D-0011	1
XY2D-0012	
XY2D-0013	

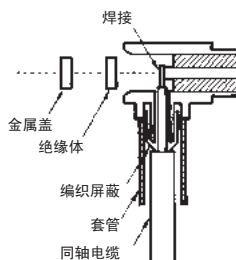
- 将同轴电缆连接到同轴触点时使用。
- 经末端加工后的同轴电缆穿过套管，并插入触点。然后对同轴电缆的芯线进行焊接。



- 套管安装后使用压着工具进行压着。

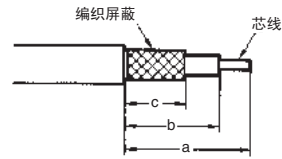


- L型触点时



其芯线焊接及套管压接与直型触点时相同。该作业结束后插入绝缘体，然后在其上方安装金属盖。请使用焊接固定金属盖与触点本体。

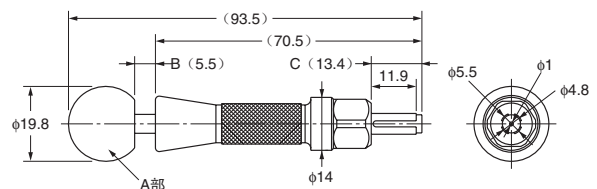
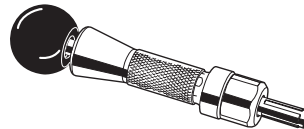
#### ●同轴电缆加工尺寸



（单位：mm）

同轴触点	a	b	c
电缆连接用直型	$9.5^{+0}_{-0.3}$	$7^{+0}_{-0.3}$	$4 \pm 0.3$
电缆连接用L型	$11.5^{+0}_{-0.5}$	$10^{+0}_{-0.5}$	$5.5 \pm 0.5$

#### ●触点拔出工具（单位：mm） XY2D-0014



注1.A部为盖板安装部位。  
注2.B在5.5~26范围内可动。  
注3.C在13.4~0范围内可动。

型号	最小包装单位(个)
XY2D-0014	1

- 连接器本体上的高电流触点及同轴触点的安装只需从连接器背面用手按压即可完成。
- 需备有拔出专用工具（上图）。
- 在工具芯棒拔出状态下，对准前端的切口（4处）与连接器外壳的突起部分（4处），然后用力快速压入。
- 如果直接按压芯棒，触点容易出现偏离。
- 上述作业请从连接器的咬合面进行。

### ■ 咬合图

（单位：mm）

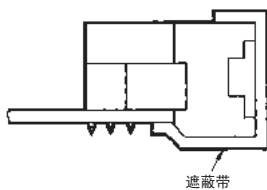
型号	XC4A/B	XC4E/F	XC4G/H
根据DIN规格分类	F	E	D
咬合图			
型号	XC4K/L	XC4M/N	
根据DIN规格分类	H	M	
咬合图			

### ■ 请正确使用

#### 使用注意事项

#### ● 关于自动焊接

- L型DIP端子的插头请以纸带标记后再进行自动焊接。



#### ● 关于自动焊接条件（喷流式）

- (1) 焊接温度  $250 \pm 5^\circ\text{C}$
- (2) 连续焊接时间  $5 \pm 1$  秒以内

- 为了增强XC4A/B、XC4K、XC4L-1546的外壳牢固性，请采用PC树脂。

清洗时,请采用氟利昂TF、氟利昂TE或酒精类清洗液，尽可能缩短清洗时间。

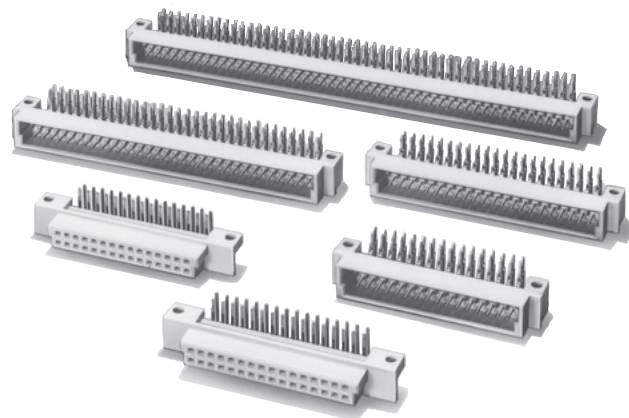
# XC5

DIN样式连接器（双触点型）

## 充分发挥并扩展DIN精髓的 DIN样式连接器系列

- 可与DIN规格连接器咬合。
- 基板绕线型，最适于自动焊接封装。
- DIN样式1采用与DIN相同的安装尺寸。
- DIN样式2进一步加宽了安装尺寸，实现带有一定余量的安装。
- 标准品符合UL规格（文件No.E103202）、CSA规格（文件No.LR62678）。（XC5K除外）

符合RoHS



### ■ 额定值/性能

额定电流	2A
额定电压	AC 300V
接触电阻	20mΩ以下（20mV以下、100mA以下时）*
绝缘电阻	10 <sup>6</sup> MΩ以上（DC100V时）
耐电压	AC 1,000V/1min（漏电流1mA以下）
综合插入力	极数×0.59N以下
单体拔出力	0.15N以上（t=0.56mm，以测试仪测试时）
插拔寿命	50次
使用温度范围	-55~+125℃（低温时不结冰）

\* XC5K在30mΩ以下（20mV以下、100mA以下时）。

### ■ 材质/处理

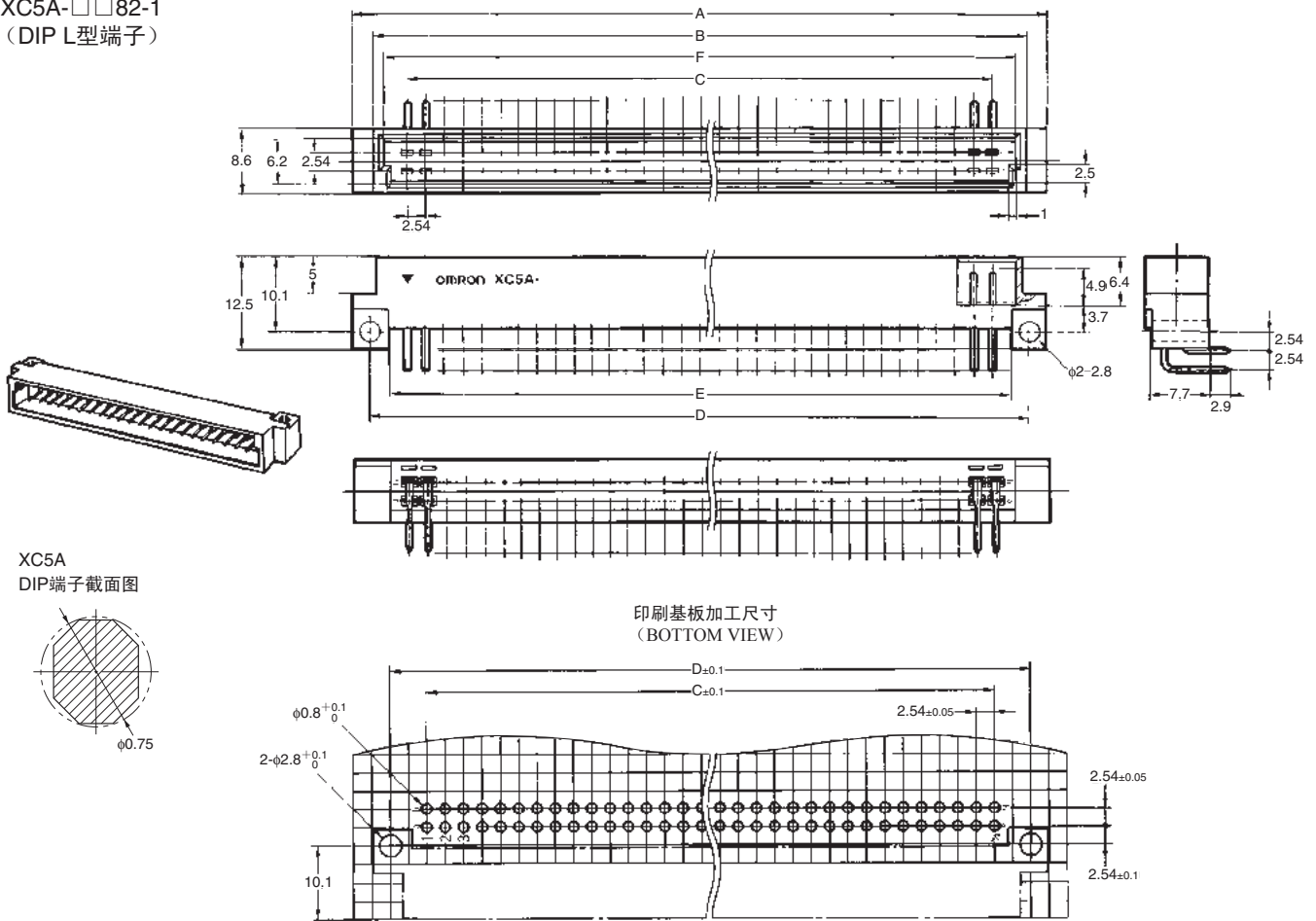
项目	分类	插头	插座
外壳		含玻璃纤维PBT树脂（UL94V-0）/灰色	
触点	接触部	黄铜/镍底 镀金（0.15 μm）	磷青铜/镍底 镀金（0.15 μm）
	端子部	黄铜/镍底 镀锡（2 μm）	磷青铜/镍底 镀锡（2 μm）

# XC5A 2列型插头 DIN样式1

## ■外形尺寸

(单位: mm)

XC5A-□□82-1  
(DIP L型端子)



### 尺寸表

尺寸(mm) 极数	A	B	C	D	E	F
16	32.8	27.0	17.78	27.94	23.0	24.2
20	37.9	32.1	22.86	33.02	28.1	29.3
24	43.0	37.2	27.94	38.10	33.1	34.4
30	50.6	44.8	35.56	45.72	40.8	42.0
32	53.2	47.4	38.10	48.26	43.3	44.6

尺寸(mm) 极数	A	B	C	D	E	F
44	68.4	62.6	53.34	63.50	58.5	59.8
50	76.0	70.2	60.96	71.12	66.2	67.4
64	93.8	88.0	78.74	88.90	83.9	85.2
100	139.5	133.7	124.46	134.62	129.7	130.9

## ■种类

极数	端子形状	型号	最小包装单位 (个)
16	DIP L型端子	XC5A-1682-1	90
20		XC5A-2082-1	80
24		XC5A-2482-1	70
30		XC5A-3082-1	60
32		XC5A-3282-1	50
44		XC5A-4482-1	40
50		XC5A-5082-1	
64		XC5A-6482-1	30
100		XC5A-0182-1	20

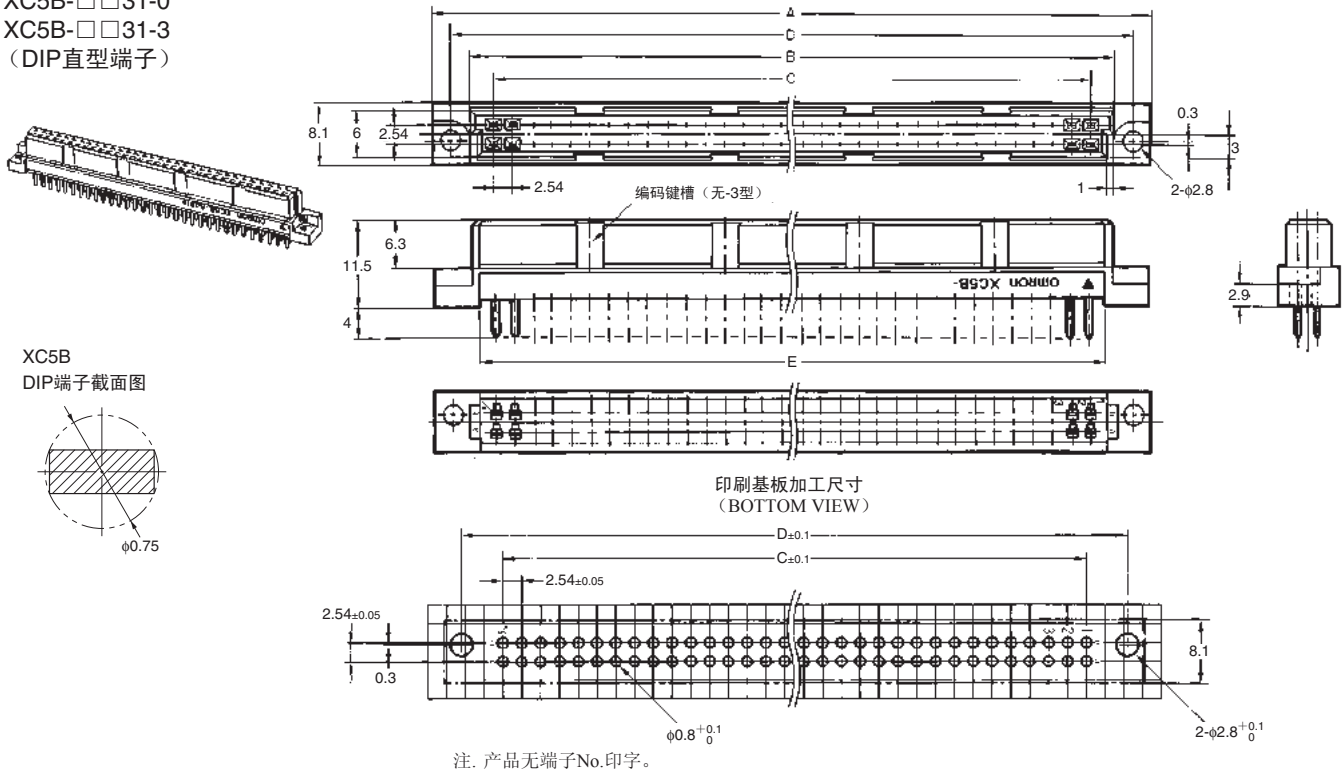
注: 本产品外壳不带编码键, 因此不能编号。

# XC5B 2列型插座 DIN样式对应产品

## ■外形尺寸

(单位: mm)

XC5B-□□31-0  
XC5B-□□31-3  
(DIP直型端子)



注. 产品无端子No.印字.

尺寸表

尺寸 (mm) 极数	A	B	C	D	E	编码键槽位置 (端子No.)
10	26.2	16.4	10.16	21.42	14.4	—
14	31.3	21.5	15.24	26.50	19.4	—
16	33.8	24.0	17.78	29.04	22.0	—
20	38.9	29.1	22.86	34.12	27.1	3、8
24	44.0	34.2	27.94	39.20	32.1	—
30	51.6	41.8	35.56	46.82	39.8	—
32	54.2	44.4	38.10	49.36	42.3	5、12

尺寸 (mm) 极数	A	B	C	D	E	编码键槽位置 (端子No.)
44	69.4	59.6	53.34	64.60	57.5	4、9、14、19
50	77.0	67.2	60.96	72.22	65.2	5、10、16、21
64	94.8	85.0	78.74	90.00	82.9	6、13、20、27
100	140.5	130.7	124.46	135.72	128.7	10、20、31、41

XC5B

## ■种类

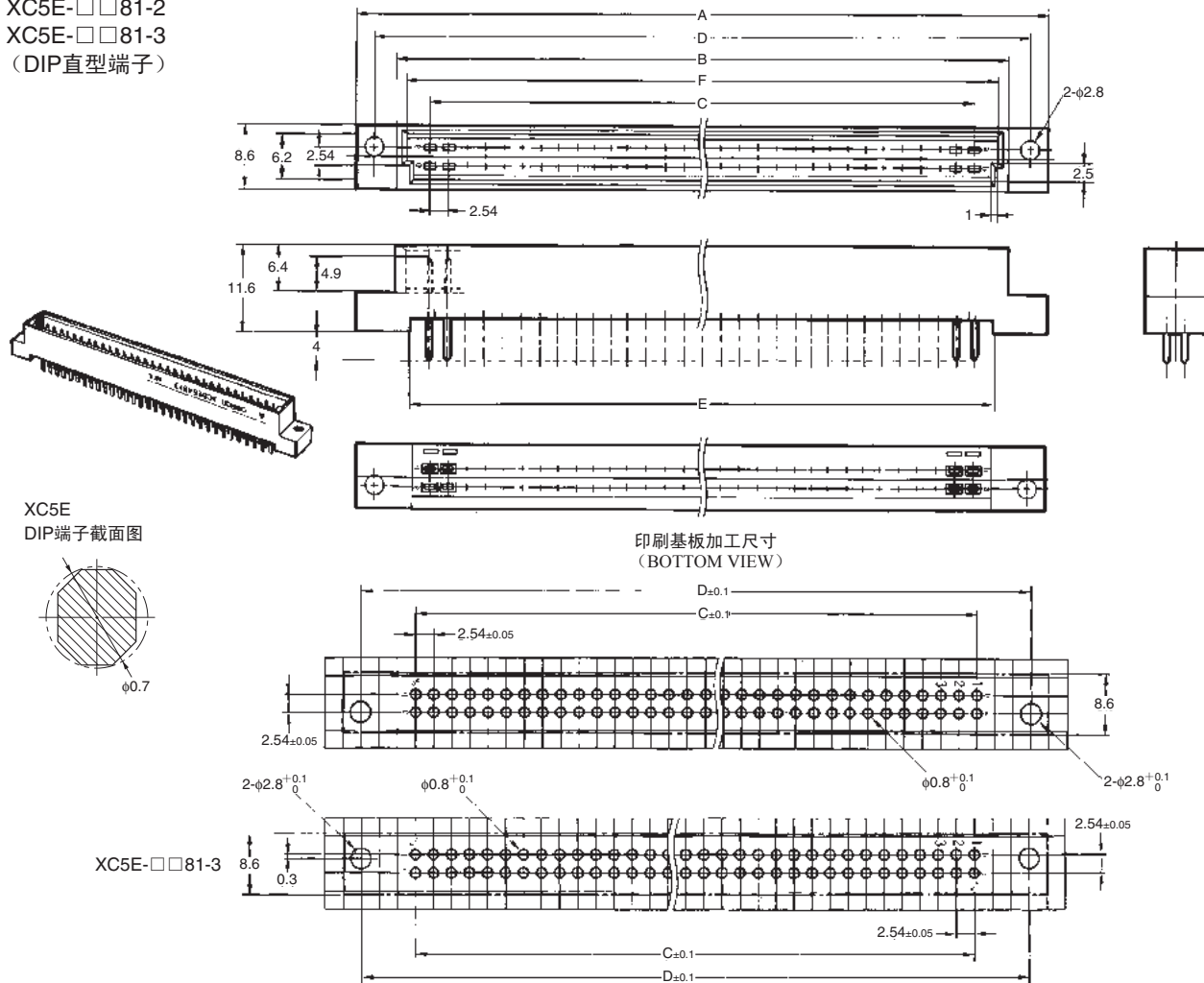
极数	端子形状	型号	最小包装单位 (个)	
10	DIP直型端子	XC5B-1031-3	120	
14		XC5B-1431-3	100	
16		XC5B-1631-3	90	
20		XC5B-2031-0	80	
24		XC5B-2431-3	70	
30		XC5B-3031-3	60	
32		XC5B-3231-0	50	
44		XC5B-4431-0	40	
50		XC5B-5031-0		
64		XC5B-6431-0		30
100		XC5B-0131-0		20

注. 20、32、44、50、64、100极 (-0型) 采用标准DIN连接器外壳, 因此虽然带有编码键槽, 但由于插头的关系无法编号。另外, 10、14、16、24、30极 (-3型) 为专用品, 因此无编码键槽。

## XC5E 2列型插头 DIN样式2

■外形尺寸 图为XC5E-□□81-2型的外形尺寸。XC5E-□□81-3的尺寸及形状有所不同。 (单位: mm)

XC5E-□□81-2  
XC5E-□□81-3  
(DIP直型端子)



尺寸表

尺寸 (mm) 极数	A	B	C	D	E	F
10*	26.2	19.4	10.16	21.42	15.4	16.6
14*	31.3	24.5	15.24	26.50	20.4	21.7
20	43.0	32.1	22.86	38.10	28.1	29.3
24*	44.0	37.2	27.94	39.20	33.1	34.4
30	55.7	44.8	35.56	50.80	40.8	42.0

尺寸 (mm) 极数	A	B	C	D	E	F
32	58.2	47.4	38.10	53.34	43.3	44.6
44	73.5	62.6	53.34	68.58	58.5	59.8
50	81.1	70.2	60.96	76.20	66.2	67.4
64	98.9	88.0	78.74	93.98	83.9	85.2
100	144.6	133.7	124.46	139.70	129.7	130.9

带\*产品为XC5E-□□81-3。  
安装孔位置各异, 详情请向本公司销售咨询。

### ■种类

极数	端子形状	型号	最小包装单位 (个)
10	DIP直型端子	XC5E-1081-3	120
14		XC5E-1481-3	100
20		XC5E-2081-2	70
24		XC5E-2481-3	
30		XC5E-3081-2	50
32		XC5E-3281-2	
44		XC5E-4481-2	40
50		XC5E-5081-2	30
64		XC5E-6481-2	
100		XC5E-0181-2	20

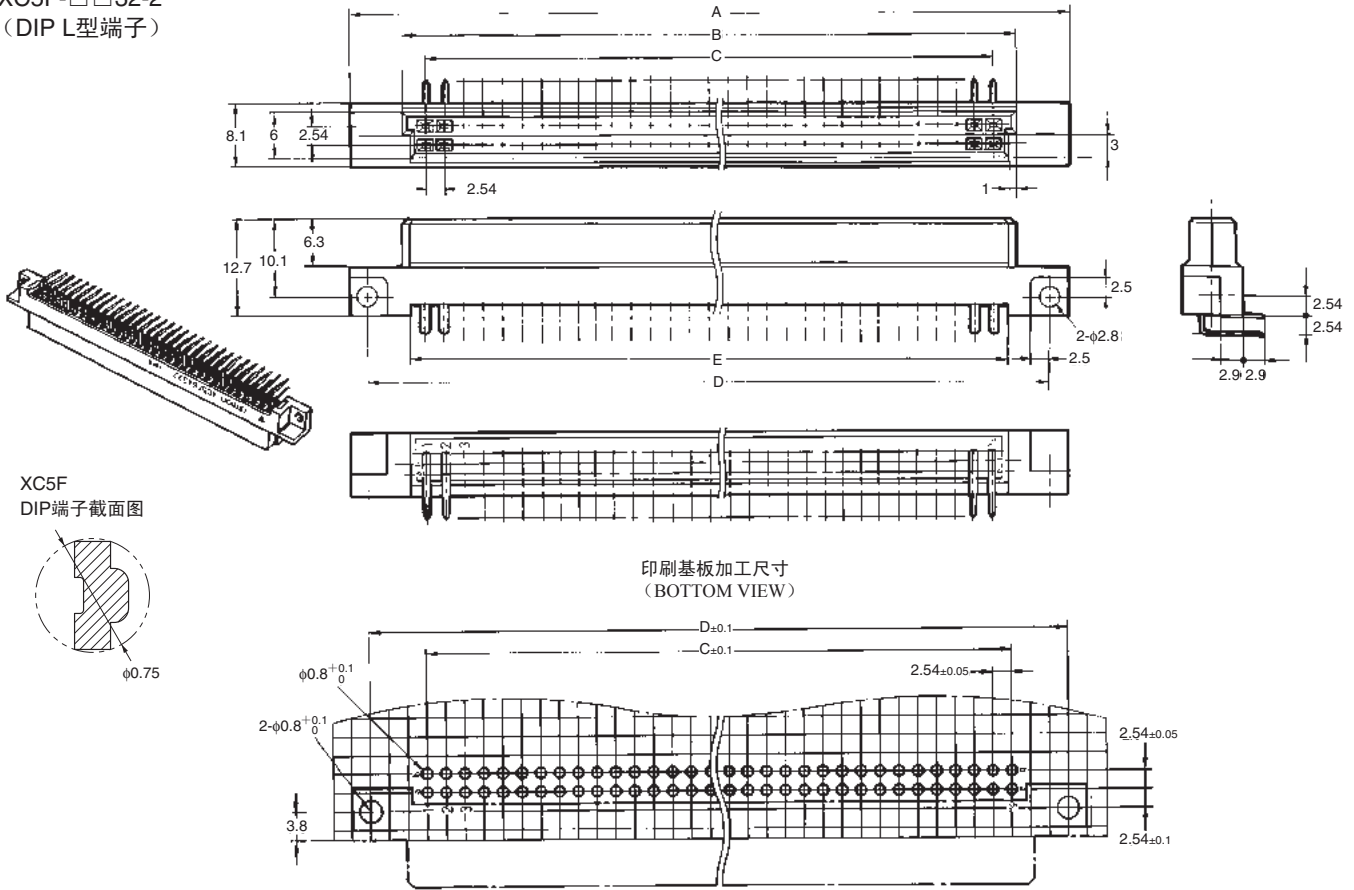
注. 本产品外壳不带编码键, 因此不能编号。XC5E-□□81-2与XC5E-□□81-3的外壳形状不同。-3型无咬合面侧的外壳两端壁面。

# XC5F 2列型插座 DIN样式2

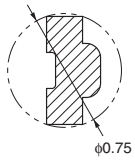
## ■外形尺寸

(单位: mm)

XC5F-□□32-2  
(DIP L型端子)



XC5F  
DIP端子截面图



### 尺寸表

尺寸 (mm) 极数	A	B	C	D	E
20	43.0	29.1	22.86	38.10	27.0
30	55.7	41.8	35.56	50.80	39.7
32	58.2	44.4	38.10	53.34	42.2
44	73.5	59.6	53.34	68.58	57.5

尺寸 (mm) 极数	A	B	C	D	E
50	81.1	67.2	60.96	76.20	65.2
64	98.9	85.0	78.74	93.98	82.9
100	144.6	130.7	124.46	139.70	128.7

## ■种类

极数	端子形状	型号	最小包装单位 (个)
20	DIP L型端子	XC5F-2032-2	70
30		XC5F-3032-2	50
32		XC5F-3232-2	
44		XC5F-4432-2	40
50		XC5F-5032-2	
64		XC5F-6432-2	30
100		XC5F-0132-2	

注: 本产品外壳不带编码键槽, 因此不能编号。



## XC5K 高背重叠型插头

### 外形尺寸

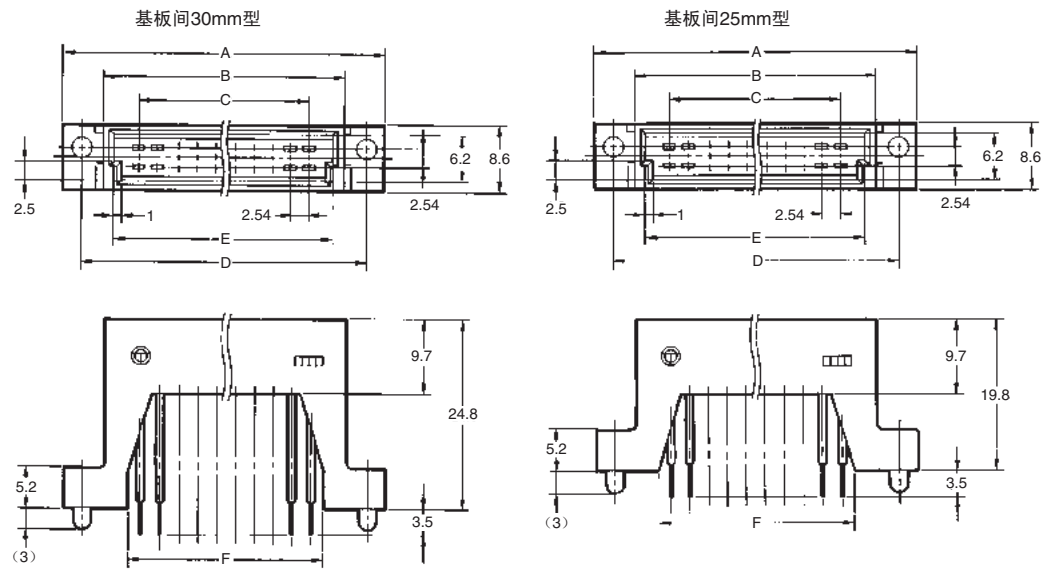
(单位: mm)

XC5K-□□31-3A

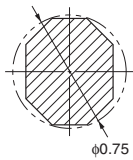
(基板间30mm型)  
DIP直型端子

XC5K-□□31-2A

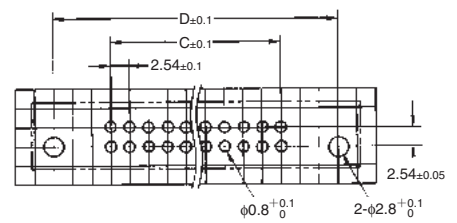
(基板间25mm型)  
DIP直型端子



XC5K  
DIP端子截面图



印刷基板加工尺寸 (BOTTOM VIEW)



尺寸表

尺寸 (mm) 极数	A	B	C	D	E	F
16	37.9	27.0	17.78	33.02	24.2	21.0
20	43.0	32.1	22.86	38.10	29.3	26.1
32	58.2	47.4	38.10	53.34	44.6	41.4

XC5K

### 种类

极数	形状	基板间30mm型	基板间25mm型	最小包装单位 (个)*	配对侧连接器型号
16		XC5K-1631-3A	XC5K-1631-2A	80	XC5B-1631-3
20		XC5K-2031-3A	XC5K-2031-2A	70	XC5B-2031-0
32		XC5K-3231-3A	XC5K-3231-2A	50	XC5B-3231-0

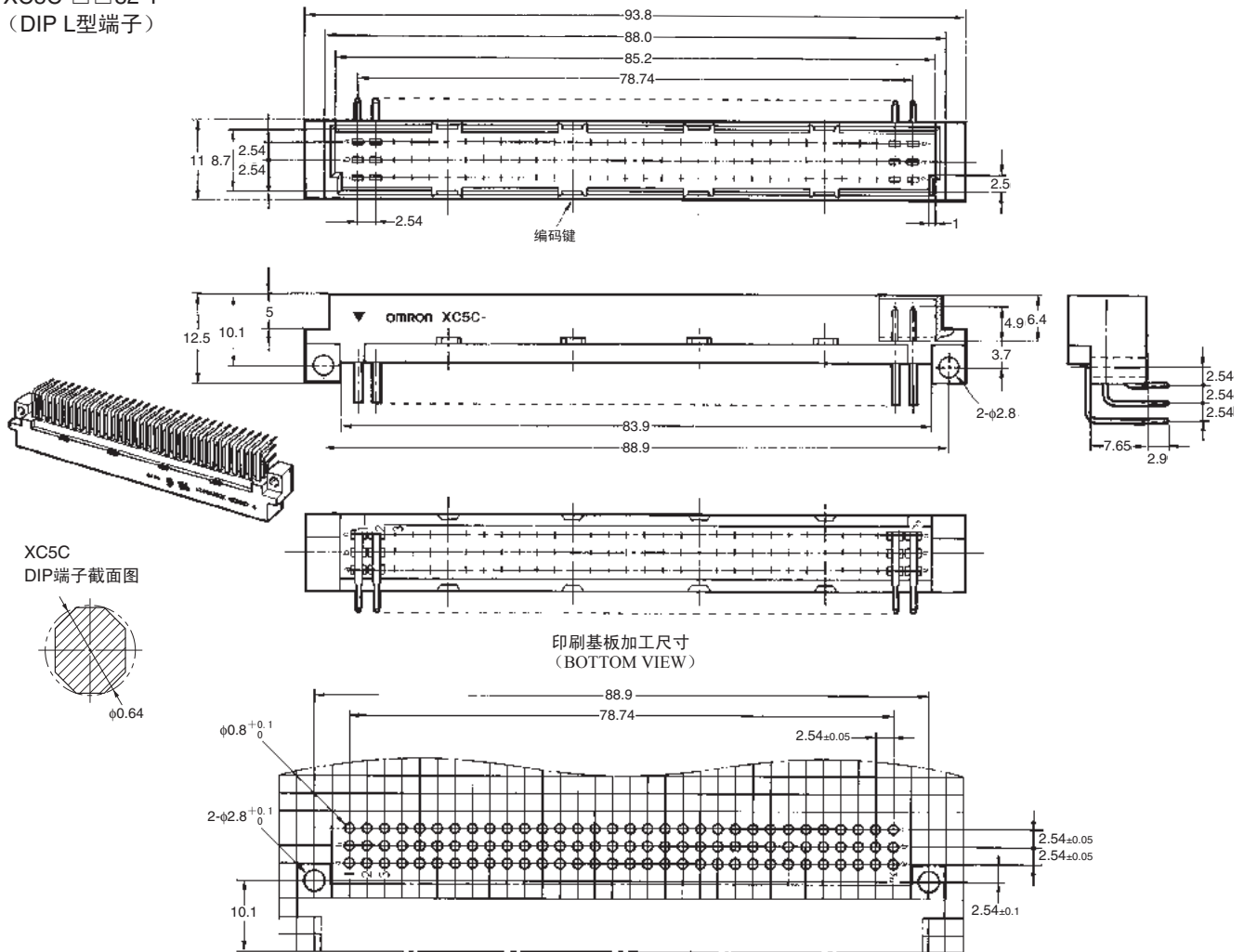
\*各型号最小包装单位相同。

# XC5C 3列型插头 DIN样式1

## ■外形尺寸

(单位: mm)

XC5C-□□82-1  
(DIP L型端子)



注. 64极型无中间列 (图中: b列)。  
产品无端子No.印字。

## ■种类

极数	端子形状	型号	最小包装单位 (个)
64 (无中间列)	DIP L型端子	XC5C-6482-1	30
96		XC5C-9682-1	

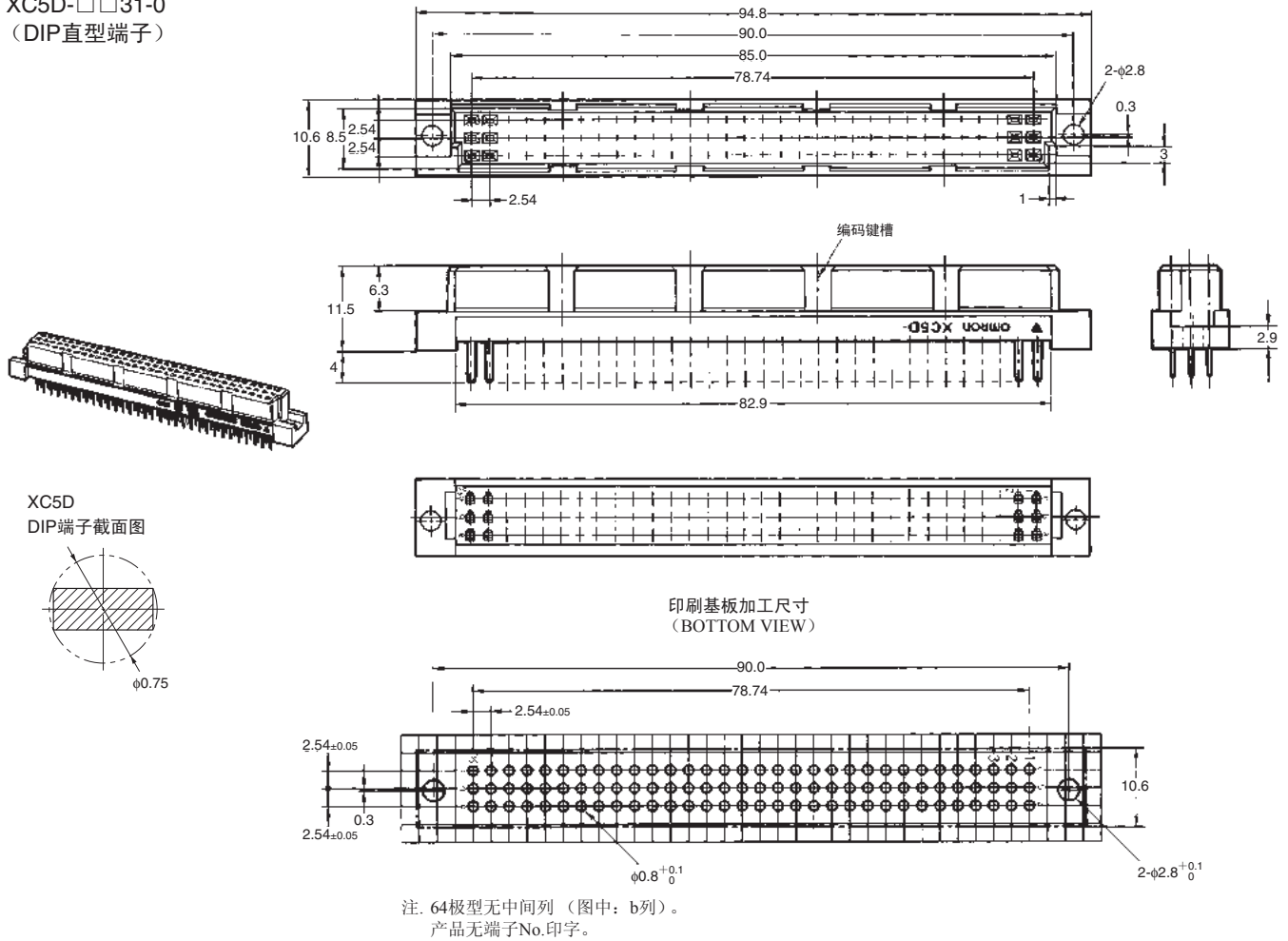
XC5C

## XC5D 3列型插座 DIN样式对应产品

### ■外形尺寸

(单位: mm)

XC5D-□□31-0  
(DIP直型端子)



XC5D

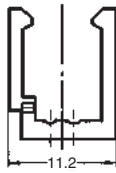
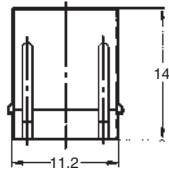
### ■种类

极数	端子形状	型号	最小包装单位 (个)
64 (无中间列)	DIP直型端子	XC5D-6431-0	30
96		XC5D-9631-0	

## ■ 附属品 (另售)

(单位: mm)

固定配件 (XC5K专用)  
XC5Z-0007



材质: 聚酰胺树脂

该固定配件 (XC5Z-0007) 用于在咬合时锁定插头与插座, 并提高实际使用时的耐振、耐冲击性能。

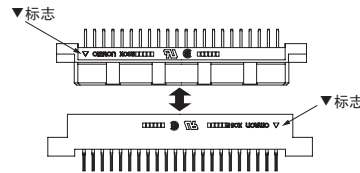
型号	最小包装单位(个)
XC5Z-0007	10

## ■ 咬合图

(单位: mm)

	垂直 (标准)	垂直 (反向)	重叠 *1	水平 *1
2 列型				
3 列型		—	—	—

- \*1. 水平连接 (L型之间)、重叠连接 (直型之间) 时, 如连接标准品和反向品, 虽然无咬合问题, 但▼标志不一致。
- \*2. 水平 XC5A-□□82-1 与 XC5F-□□32-2 组合, 0.25mm 基板的高度会偏离。



XC5

高背重叠 (XC5K-XC5B)

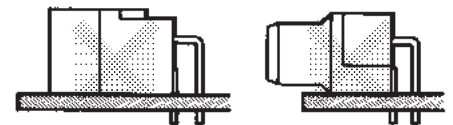
基板间30mm型	基板间25mm型

注. 上图□□中可填入极数16、20、32。但16极为XC5B-1631-3。

## ■ 请正确使用

### 使用注意事项

- 关于印刷基板安装位置  
请将印刷基板嵌入咬合部, 以防止被挤出。

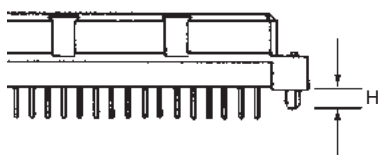


- 关于自动焊接条件 (喷流式)

- (1) 焊接温度 250±5℃
- (2) 连续焊接时间 5±1秒以内

## 系列产品

### 带固定销系列 XC5□-□□□□-A



- 采用本公司独创的圆型销, 实现牢固保持。
- 不仅在焊接作业时可临时固定, 使用时还可保持基板与连接器。
- 本固定销出厂时已压入连接器本体。
- 适用于XC5的所有系列。(绕线端子系列除外)
- 标准可对应1.6mm~2.2mm厚度的印刷基板。
- 固定销尺寸H: 直型端子为3mm L型端子为2.5mm。(H尺寸)

注. 有关其它系列详情, 请咨询当地销售。

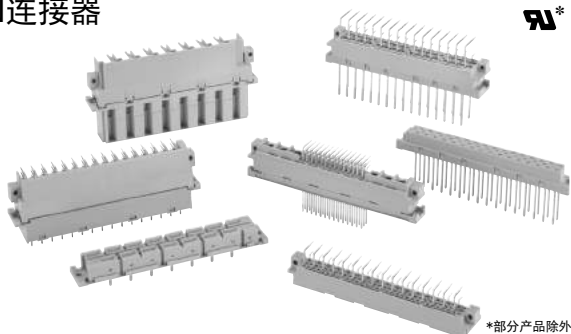
# XC4

DIN连接器（中、大电流用）

## 国际规格的中、大电流用DIN连接器

- 适合DIN41612，具有互换性。
- 拥有充足的绝缘距离，因此可在中、大电流及高压电路中使用。
- 可在与XC5系列相同的机架内进行封装。
- 另备有DIN连接器M型（混合型）。
- 标准品符合UL规格（文件No.E103202）。（部分产品除外）

符合RoHS



UL\*

\*部分产品除外

### ■一览表

型号	XC4A/B	XC4E/F	XC4G/H	XC4K/L	XC4M/N
根据DIN规格分类	F	E	D	H	M
形状					
参考页	C-175~C-176	C-177~C-178	C-179~C-180	C-181~C-183	C-184~C-185

### ■额定值/性能

项目	型号	XC4A/B	XC4E/F	XC4G/H	XC4K/L	XC4M/N	备注
额定电流		6A			15A	2A	
额定电压		AC 380V	AC 500V			AC 300V	
接触电阻		15mΩ以下			8mΩ以下	20mΩ以下	20mV以下、100mA以下时
绝缘电阻		10 <sup>9</sup> MΩ以上					DC 100V时
耐电压		AC 1,550V			AC 3,100V	AC 1,000V	1min（漏电流1mA以下）
综合插入力		74N	极数×1.23N	39N	88N	极数×0.93N	最大值
单体拔出力		0.20N	0.15N	0.20N		0.15N	最小值，以测试仪器测试时
插拔寿命		400次					
使用温度范围		-55~+125℃					低温时不结冰

### ■材质/处理

项目	型号	XC4A/B	XC4E/F	XC4G/H	XC4K/L	XC4M/N*2
外壳	插头	含玻璃纤维PC树脂 (UL94V-1)/灰色		含玻璃纤维PBT树脂 (UL94V-0)/灰色		含玻璃纤维PC树脂 (UL94V-1)/灰色 *1
	插座	含玻璃纤维PBT树脂 (UL94V-0)/灰色		含玻璃纤维PC树脂 (UL94V-1)/灰色 *1		含玻璃纤维PBT树脂 (UL94V-0)/灰色
触点	接触部	插头	黄铜/镍底 镀金		黄铜/镍底 镀银	黄铜/镍底 镀金
		插座	磷青铜/型材/镍底 镀金		磷青铜/镍底 镀银	磷青铜/镍底 镀金
	端子部	插头	黄铜/镍底 锡合金		黄铜/镍底 镀银	黄铜/镍底 锡合金
		插座	磷青铜/镍底 锡合金		磷青铜/镍底 锡合金	磷青铜/镍底 锡合金

\*1. XC4L-1541为玻璃纤维PBT树脂（UL94V-0）。

\*2. 连接器本体的材质/处理。

### ■适用绕线

AWG26、24、22、20（单线φ0.40~φ0.80mm）

### ■绕线段数

3段

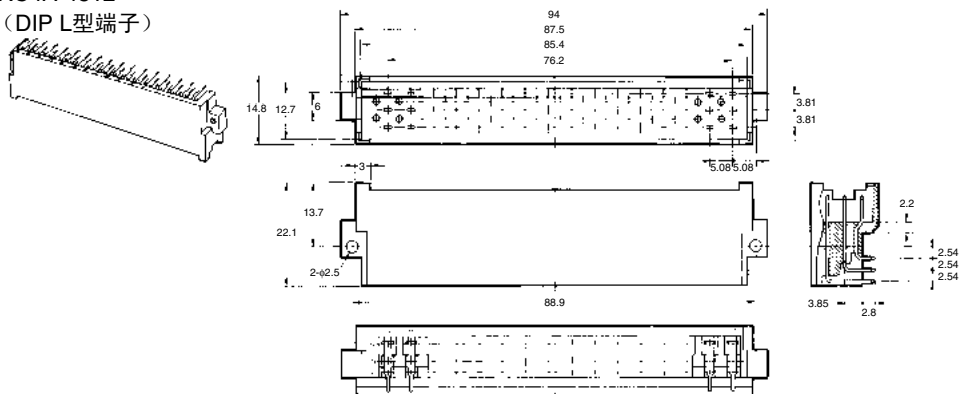
# XC4A DIN-F型插头

## ■外形尺寸

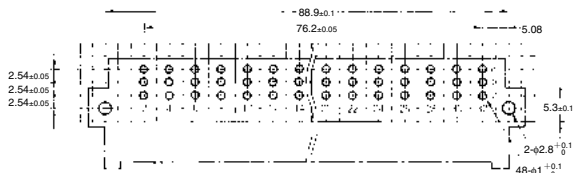
(单位: mm)

XC4A-4812

(DIP L型端子)



印刷基板加工尺寸  
(BOTTOM VIEW)



## ■种类

形状			
极数	端子形状	型号	最小包装单位 (个)
48	DIP L型端子	XC4A-4812	9

XC4A

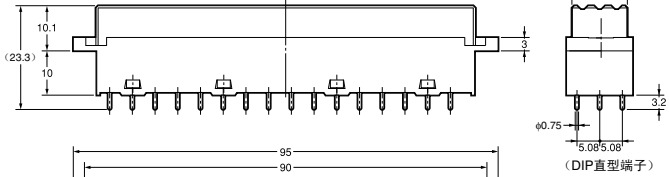
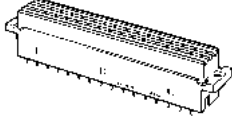
# XC4B DIN-F型插座

## ■外形尺寸

(单位: mm)

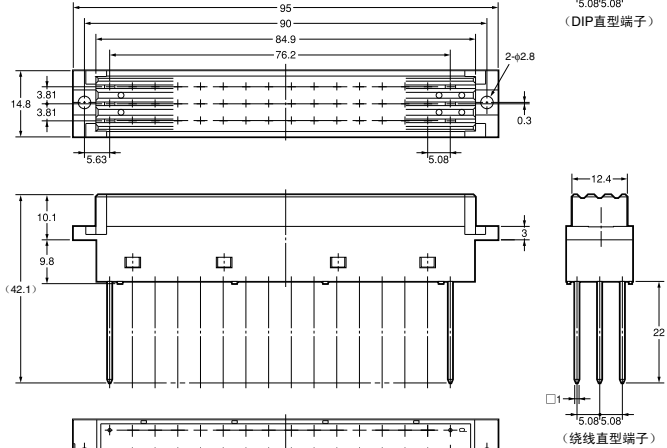
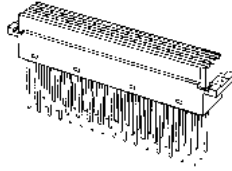
### XC4B-4811

(DIP直型端子)

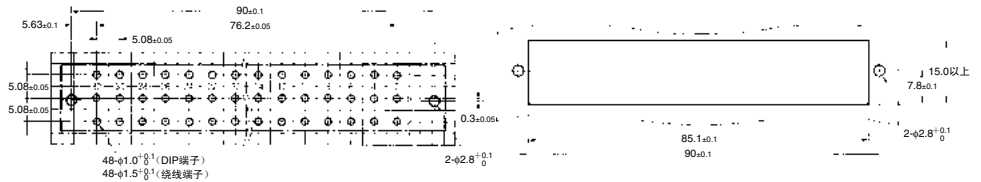


### XC4B-4813

(绕线直型端子)

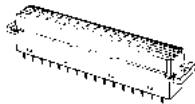
印刷基板加工尺寸  
(BOTTOM VIEW)

面板加工尺寸



## ■种类

极数	形状	端子形状		
	端子形状	型号	最小包装单位 (个)	
48	DIP直型端子	XC4B-4811	9	
	绕线直型端子	XC4B-4813	21	



# XC4E DIN-E型插头

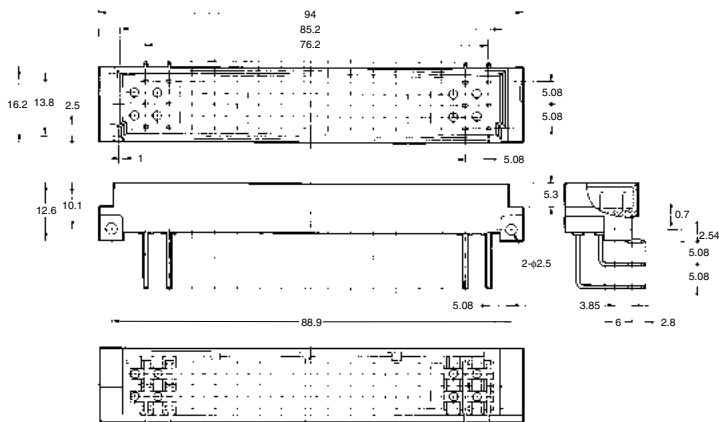
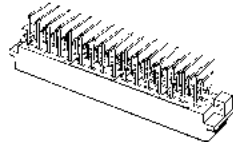
## ■外形尺寸

(单位: mm)

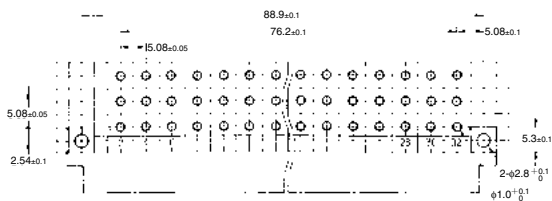
XC4E-4812

XC4E-3212

(DIP L型端子)



印刷基板加工尺寸  
(BOTTOM VIEW)



注: 印刷基板加工图为48极型。  
32极型无中间列(图中: C列)。

## ■种类

形状			
极数			
48	DIP L型端子	XC4E-4812	9
32 (无中间列)	DIP L型端子	XC4E-3212	

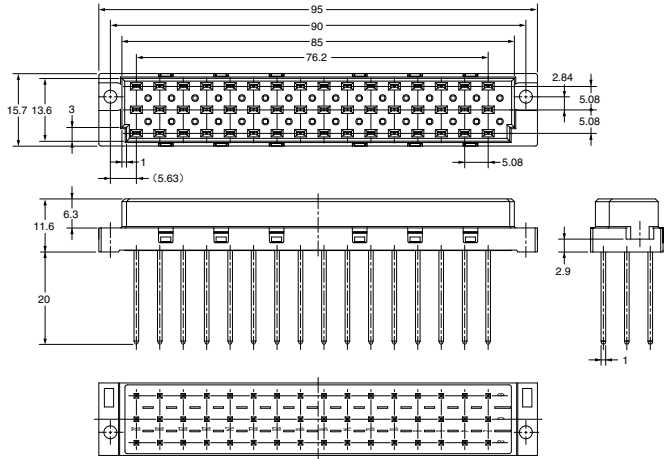
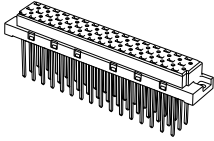


# XC4F DIN-E型插座

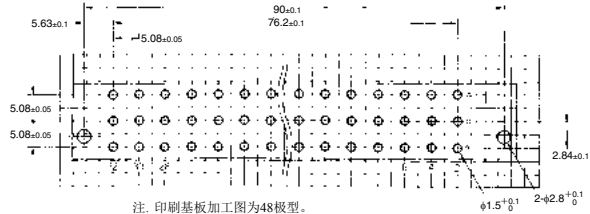
## ■外形尺寸

(单位: mm)

XC4F-4813  
XC4F-3213  
(绕线直型端子)



印刷基板加工尺寸  
(BOTTOM VIEW)



注: 印刷基板加工图为48极型。  
32极型无中间列(图中: C列)。

## ■种类

形状			
极数	端子形状	型号	最小包装单位(个)
48	绕线直型端子	XC4F-4813	21
32 (无中间列)	绕线直型端子	XC4F-3213	

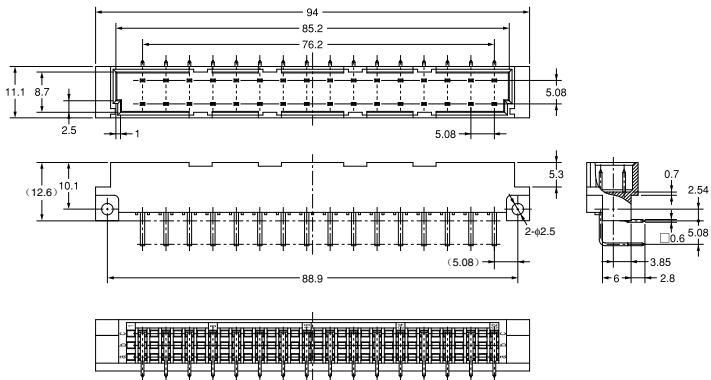
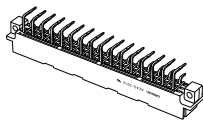
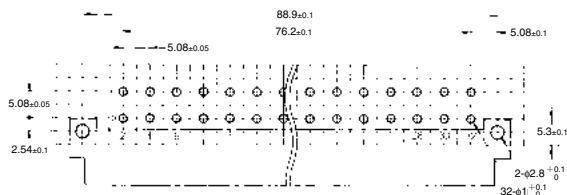
# XC4G DIN-D型插头

## ■外形尺寸

(单位: mm)

XC4G-3212

(DIP L型端子)

印刷基板加工尺寸  
(BOTTOM VIEW)

## ■种类

形状			
	端子形状	型号	最小包装单位 (个)
极数	DIP L型端子	XC4G-3212	30

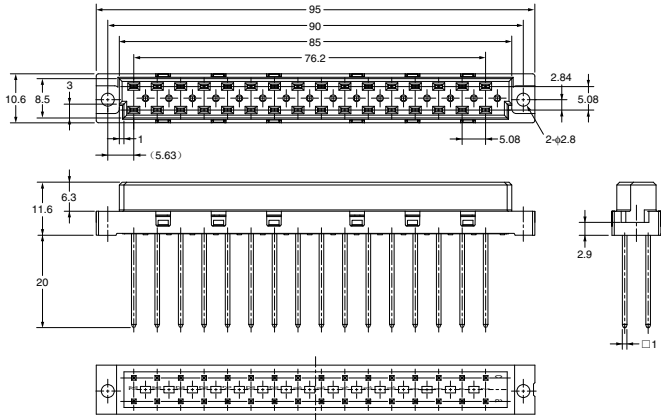
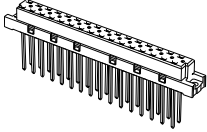
# XC4H DIN-D型插座

## ■外形尺寸

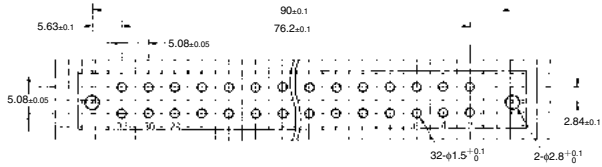
(单位: mm)

### XC4H-3213

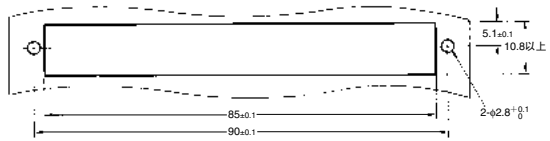
(绕线直型端子)



印刷基板加工尺寸  
(BOTTOM VIEW)



面板加工尺寸



## ■种类

形状			
极数	端子形状	型号	最小包装单位 (个)
32	绕线直型端子	XC4H-3213	30

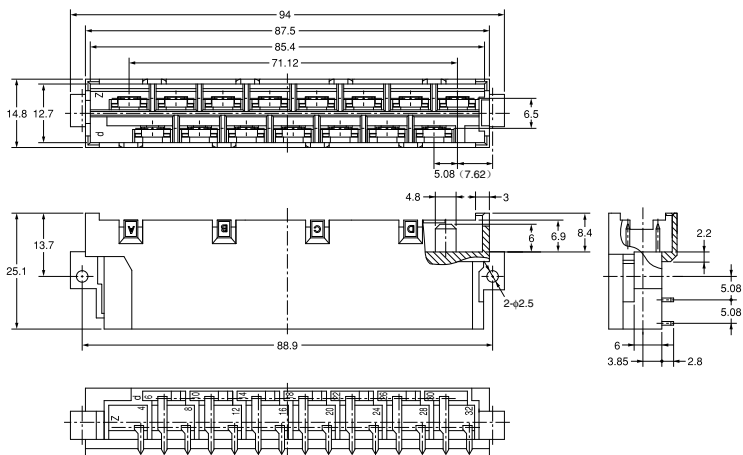
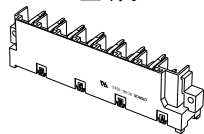
# XC4K DIN-H型插头

## ■外形尺寸

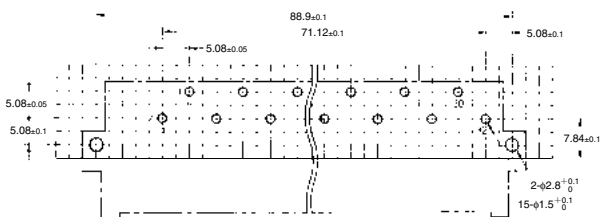
(单位: mm)

XC4K-1542

(DIP L型端子)



印刷基板加工尺寸  
(BOTTOM VIEW)



## ■种类

形状			
极数	端子形状	型号	最小包装单位 (个)
15	DIP L型端子	XC4K-1542	9

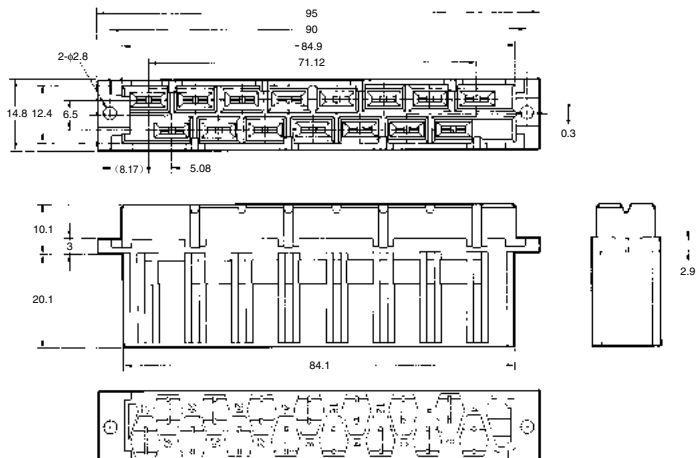
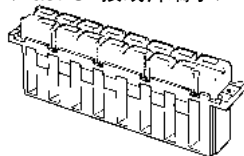
# XC4L DIN-H型插座（Fast-On接线片端子）

## ■外形尺寸

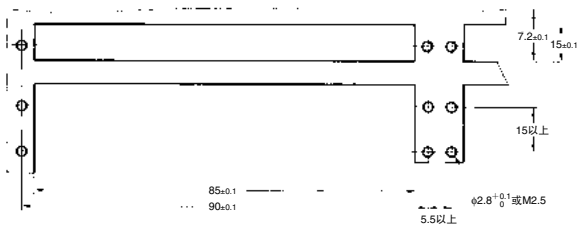
（单位：mm）

XC4L-1546

（Fast-On接线片端子）



面板加工尺寸



## ■种类

极数	端子形状	型号	最小包装单位 (个)
15	Fast-On接线片端子*	XC4L-1546	18

\* 适用端子为Fast-On插座#250。

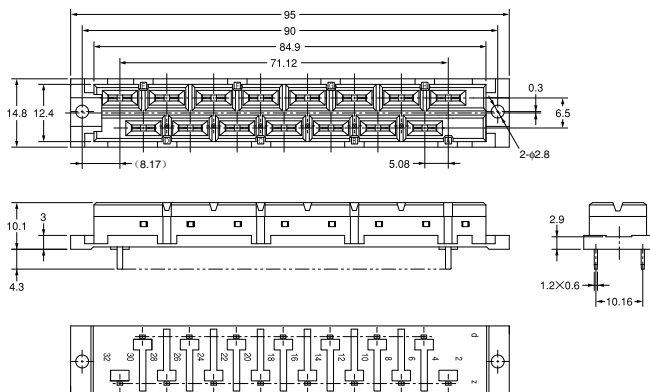
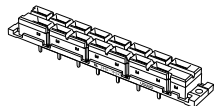
# XC4L DIN-H型插座 (DIP直型端子)

## ■外形尺寸

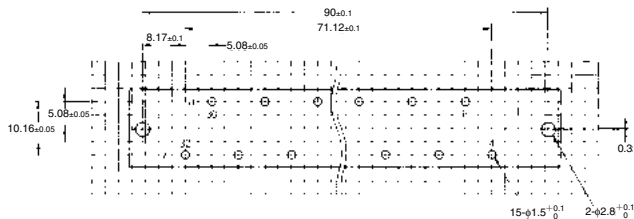
(单位: mm)

XC4L-1541

(DIP直型端子)



印刷基板加工尺寸  
(BOTTOM VIEW)



## ■种类

极数	端子形状	型号	最小包装单位 (个)
15	DIP直型端子	XC4L-1541	9

# XC4M DIN-M型插头

## ■外形尺寸

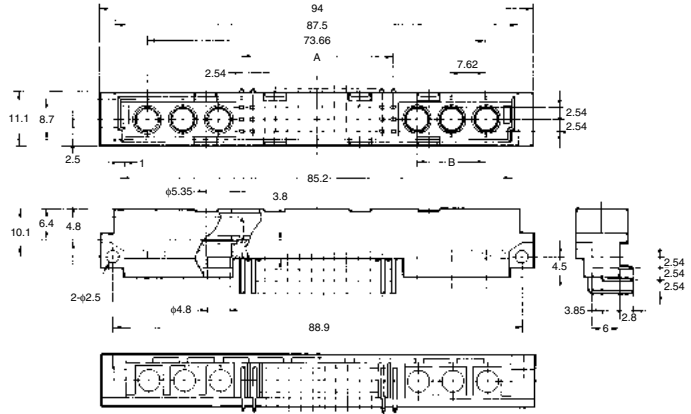
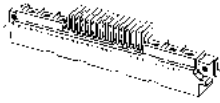
(单位: mm)

XC4M-0212 (2插槽)

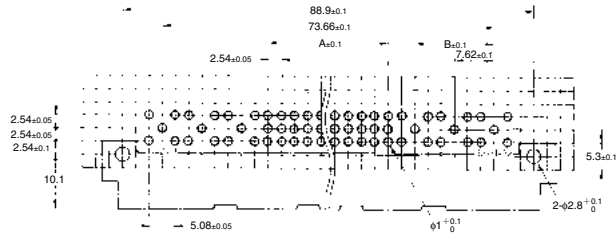
XC4M-0412 (4插槽)

XC4M-0612 (6插槽)

(DIP L型端子)



印刷基板加工尺寸  
(BOTTOM VIEW)



尺寸表

极数	插槽数	信号电路极数	A (mm)	B (mm)
2/78	2	78	63.50	—
4/60	4	60	48.26	7.62
6/42	6	42	33.02	15.24

## ■种类

极数*	端子形状	型号	最小包装单位 (个)
2/78	DIP L型端子	XC4M-0212	30
4/60		XC4M-0412	
6/42		XC4M-0612	

\*极数显示内容为插槽数/信号电路极数。

# XC4N DIN-M型插座

## ■外形尺寸

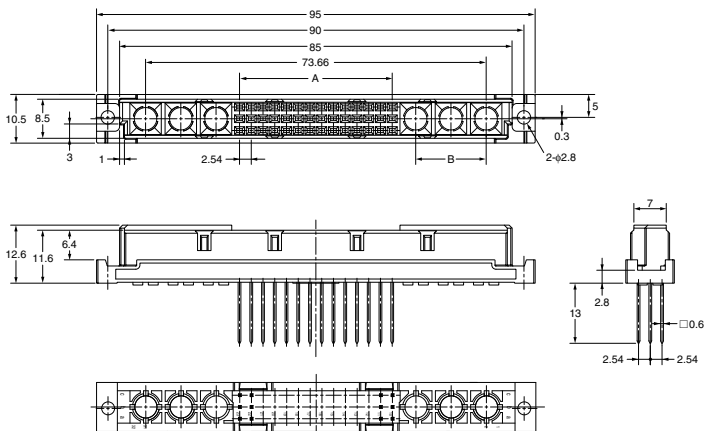
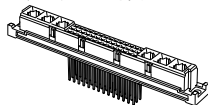
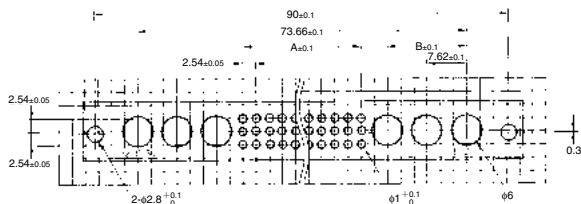
(单位: mm)

XC4N-0213 (2插槽)

XC4N-0413 (4插槽)

XC4N-0613 (6插槽)

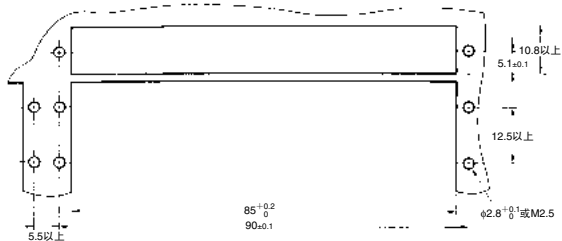
(绕线直型端子)

印刷基板加工尺寸  
(BOTTOM VIEW)

尺寸表

极数	插槽数	信号电路极数	A (mm)	B (mm)
2/78	2	78	63.50	—
4/60	4	60	48.26	7.62
6/42	6	42	33.02	15.24

面板加工尺寸



## ■种类

极数*	端子形状	型号	最小包装单位(个)
2/78	绕线直型端子	XC4N-0213	30
4/60		XC4N-0413	
6/42		XC4N-0613	

\*极数显示内容为插槽数/信号电路极数。

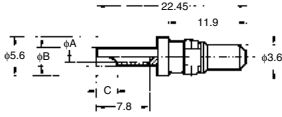


# XC4W 高电流触点 (XC4M/XC4N用)

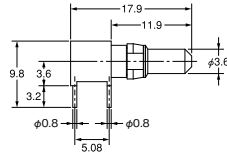
## ■外形尺寸

(单位: mm)

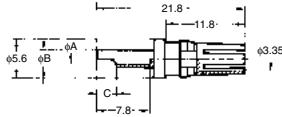
插头 (焊接帽端子)  
XC4W-0□11



插头 (L型焊接DIP端子)  
XC4W-0412



插座 (焊接帽端子)  
XC4W-1□11



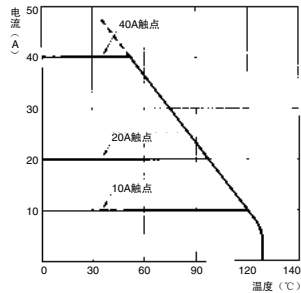
尺寸表

极数	尺寸 (mm)		
	A	B	C
XC4W-0411	4.8	5.6	5.2
XC4W-0211	2.8	3.7	4
XC4W-0111	1.7	2.6	3
XC4W-1411	4.8	5.6	5.2
XC4W-1211	2.8	3.7	4
XC4W-1111	1.7	2.6	3

## ■种类

分类	容许电流	端子形状	型号	最小包装单位 (个)
插头	40A	焊接帽端子	XC4W-0411	10
	20A		XC4W-0211	
	10A		XC4W-0111	
	40A	L型焊接 DIP端子	XC4W-0412	
插座	40A	焊接帽端子	XC4W-1411	
	20A		XC4W-1211	
	10A		XC4W-1111	

## ■高电流触点特性

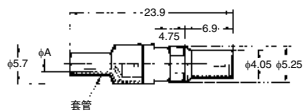


# XC4W 同轴触点 (XC4M/XC4N用)

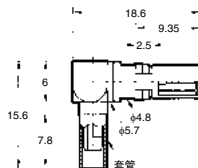
## ■外形尺寸

(单位: mm)

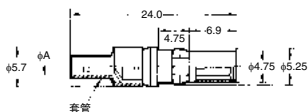
插头侧 (电缆连接用直型)

XC4W-2111 ( $\phi 2.2$ )XC4W-2211 ( $\phi 3.2$ )

插座侧 (电缆连接用L型)

XC4W-3112 ( $\phi 2.2$ )XC4W-3212 ( $\phi 3.2$ )

插座侧 (电缆连接用直型)

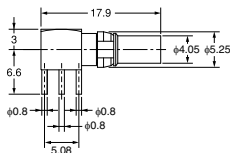
XC4W-3111 ( $\phi 2.2$ )XC4W-3211 ( $\phi 3.2$ )

## 尺寸表

尺寸 (mm)	A
极数	
XC4W-2111	2.2
XC4W-2211	3.2
XC4W-3111	2.2
XC4W-3211	3.2
XC4W-3112	2.2
XC4W-3212	3.2

插头侧 (L型焊接DIP端子)

XC4W-2014



## ■种类

	端子形状	套管直径 (mm)	型号	最小包装单位 (个)
插头侧	电缆连接用直型 (焊接+压着)	$\phi 2.2$	XC4W-2111	10
		$\phi 3.2$	XC4W-2211	
	L型焊接DIP	—	XC4W-2014	
插座侧	电缆连接用直型 (焊接+压着)	$\phi 2.2$	XC4W-3111	
		$\phi 3.2$	XC4W-3211	
	电缆连接用L型 (焊接+压着)	$\phi 2.2$	XC4W-3112	
		$\phi 3.2$	XC4W-3212	

注: 同轴触点以50Ω用为对象进行设计。  
根据频率不同, 也可用于75Ω。

## ■适用同轴电缆

套管直径 (mm)	型号	特性电阻	
		50Ω	75Ω
$\phi 2.2$	XC4W-2111	RG178B/U	—
	XC4W-3111	RG196A/U	
	XC4W-3112		
$\phi 3.2$	XC4W-2211	RG188A/U	RG179B/U
	XC4W-3211	RG316U	RG187A/U
	XC4W-3212	RG174A/U	

## ■同轴触点特性

50Ω同轴电缆		75Ω同轴电缆	
频率 (GHz)	反射率 (Max.)	频率 (MHz)	反射率 (Max.)
~1	0.05	~100	0.015
1~4	0.07	100~200	0.02
4~10	0.10	200~300	0.03

## ■关于在XC4M/XC4N上的XC4W安装

XC4/XC4N的外壳与XC4W触点均使用触点附属的C型弹簧进行安装，但该构造并不能将触点完全固定在外壳上。为了防止咬合时接触端子偏离而采取了可自校准的构造。

因此，接线完成后，如果受到横方向上的力，则触点可能发生倾斜。接线时，请注意勿使触点倾斜。

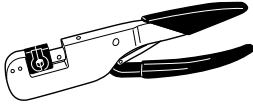
## ■XC4M/XC4N用工具

### ●压着工具及齿型

XY2D-0011（压着工具）

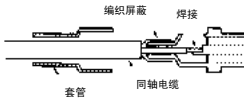
XY2D-0012（齿型、套管直径φ2.2用）

XY2D-0013（齿型、套管直径φ3.2用）

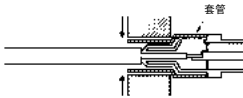


型号	最小包装单位(个)
XY2D-0011	1
XY2D-0012	
XY2D-0013	

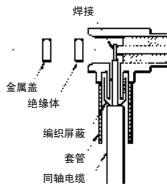
- 将同轴电缆连接到同轴触点时使用。
- 经末端加工后的同轴电缆穿过套管，并插入触点。然后对同轴电缆的芯线进行焊接。



- 套管安装后使用压着工具进行压着。

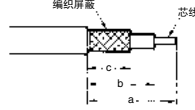


- L型触点时



其芯线焊接及套管压接与直型触点时相同。该作业结束后插入绝缘体，然后在其上方安装金属盖。请使用焊接固定金属盖与触点本体。

### ●同轴电缆加工尺寸

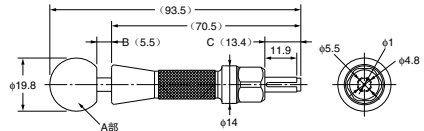
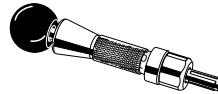


(单位: mm)

同轴触点	a	b	c
电缆连接用 直型	$9.5^{+0}_{-0.3}$	$7^{+0}_{-0.3}$	$4 \pm 0.3$
电缆连接用 L型	$11.5^{+0}_{-0.5}$	$10^{+0}_{-0.5}$	$5.5 \pm 0.5$

### ●触点拔出工具（单位: mm）

XY2D-0014



注1 A部为盖板安装部位。  
注2 B在5.5~26范围内可动。  
注3 C在13.4~0范围内可动。

型号	最小包装单位(个)
XY2D-0014	1

- 连接器本体上的高电流触点及同轴触点的安装只需从连接器背面用手按压即可完成。
- 需备有拔出专用工具（上图）。
- 在工具芯棒拔出状态下，对准前端的切口（4处）与连接器外壳的突起部分（4处），然后用力快速压入。
- 如果直接按压芯棒，触点容易出现偏离。
- 上述作业请从连接器的咬合面进行。

## ■ 咬合图

（单位：mm）

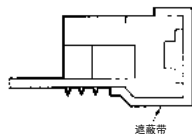
型号	XC4A/B	XC4E/F	XC4G/H
根据DIN规格分类	F	E	D
咬合图			
型号	XC4K/L	XC4M/N	
根据DIN规格分类	H	M	
咬合图			

## ■ 请正确使用

### 使用注意事项

#### ● 关于自动焊接

- L型DIP端子的插头请以纸带标记后再进行自动焊接。

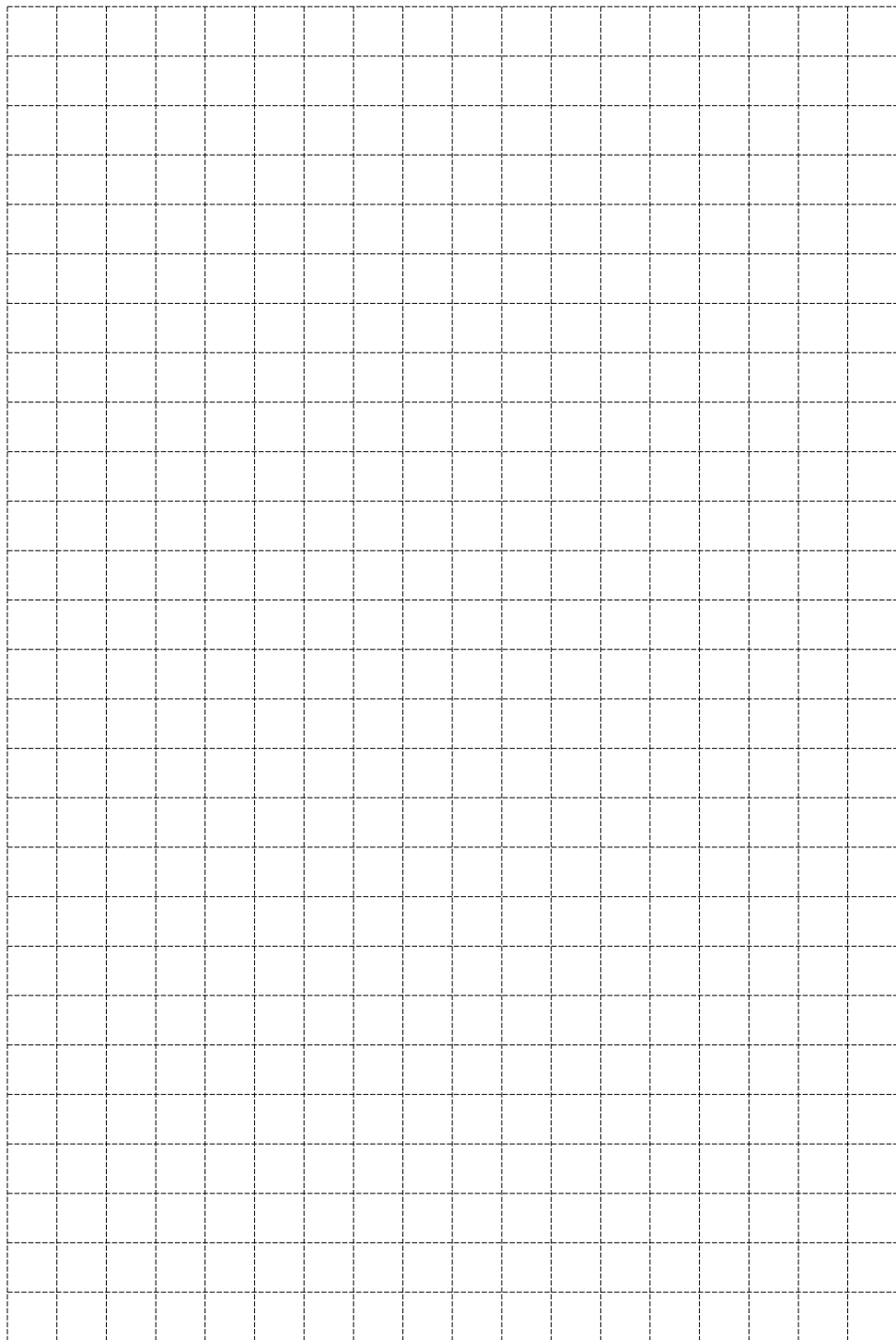


#### ● 关于自动焊接条件（喷流式）

- （1）焊接温度 250±5°C
- （2）连续焊接时间 5±1秒以内

- 为了增强XC4A/B、XC4K、XC4L-1546的外壳牢固性，请采用PC树脂。

清洗时，请采用氟利昂TF、氟利昂TE或酒精类清洗液，尽可能缩短清洗时间。



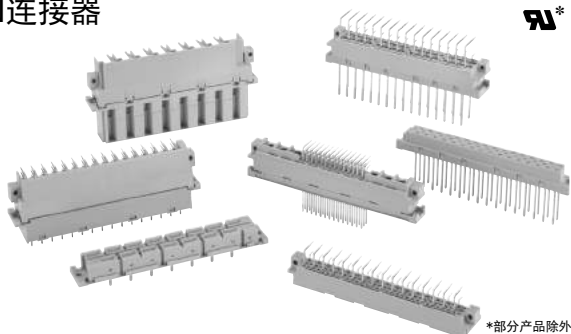
# XC4

DIN连接器（中、大电流用）

## 国际规格的中、大电流用DIN连接器

- 适合DIN41612，具有互换性。
- 拥有充足的绝缘距离，因此可在中、大电流及高压电路中使用。
- 可在与XC5系列相同的机架内进行封装。
- 另备有DIN连接器M型（混合型）。
- 标准品符合UL规格（文件No.E103202）。（部分产品除外）

符合RoHS



UL\*

\*部分产品除外

### 一览表

型号	XC4A/B	XC4E/F	XC4G/H	XC4K/L	XC4M/N
根据DIN规格分类	F	E	D	H	M
形状					
参考页	C-175~C-176	C-177~C-178	C-179~C-180	C-181~C-183	C-184~C-185

### 额定值/性能

项目	型号	XC4A/B	XC4E/F	XC4G/H	XC4K/L	XC4M/N	备注
额定电流		6A			15A	2A	
额定电压		AC 380V	AC 500V			AC 300V	
接触电阻		15mΩ以下			8mΩ以下	20mΩ以下	20mV以下、100mA以下时
绝缘电阻		10 <sup>9</sup> MΩ以上					DC 100V时
耐电压		AC 1,550V			AC 3,100V	AC 1,000V	1min（漏电流1mA以下）
综合插入力		74N	极数×1.23N	39N	88N	极数×0.93N	最大值
单体拔出力		0.20N	0.15N	0.20N		0.15N	最小值，以测试仪器测试时
插拔寿命		400次					
使用温度范围		-55~+125℃					低温时不结冰

### 材质/处理

项目	型号	XC4A/B	XC4E/F	XC4G/H	XC4K/L	XC4M/N※2
外壳	插头	含玻璃纤维PC树脂 (UL94V-1)/灰色		含玻璃纤维PC树脂 (UL94V-1)/灰色 *1		含玻璃纤维PBT树脂 (UL94V-0)/灰色
	插座	含玻璃纤维PBT树脂 (UL94V-0)/灰色		含玻璃纤维PBT树脂 (UL94V-0)/灰色		含玻璃纤维PBT树脂 (UL94V-0)/灰色
触点	接触部	插头	黄铜/镍底 镀金		黄铜/镍底 镀银	黄铜/镍底 镀金
		插座	磷青铜/型材/镍底 镀金		磷青铜/镍底 镀银	磷青铜/镍底 镀金
	端子部	插头	黄铜/镍底 锡合金		黄铜/镍底 镀银	黄铜/镍底 锡合金
		插座	磷青铜/镍底 锡合金		磷青铜/镍底 锡合金	磷青铜/镍底 锡合金

\*1. XC4L-1541为玻璃纤维PBT树脂 (UL94V-0)。

\*2. 连接器本体的材质/处理。

### 适用绕线

AWG26、24、22、20（单线φ0.40~φ0.80mm）

### 绕线段数

3段

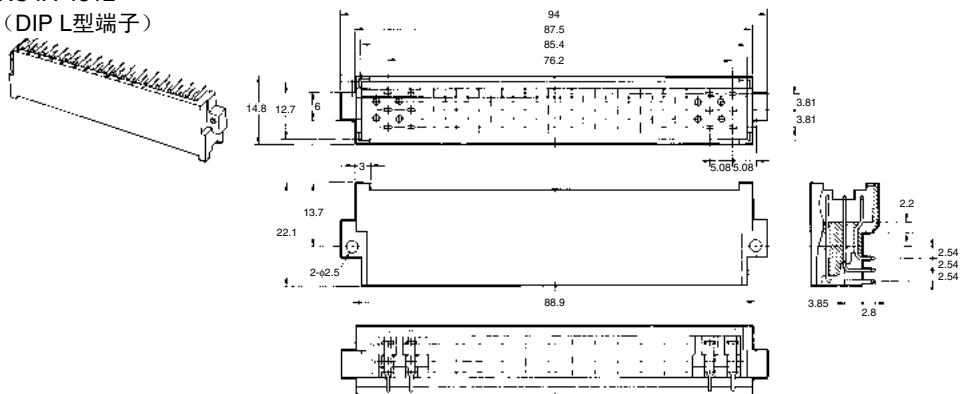
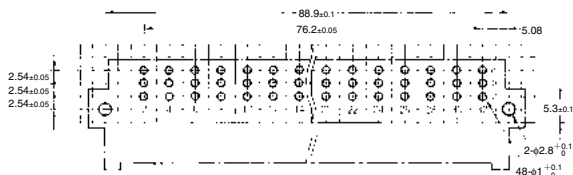
# XC4A DIN-F型插头

## ■外形尺寸

(单位: mm)

XC4A-4812

(DIP L型端子)

印刷基板加工尺寸  
(BOTTOM VIEW)

## ■种类

形状			
极数	端子形状	型号	最小包装单位 (个)
48	DIP L型端子	XC4A-4812	9

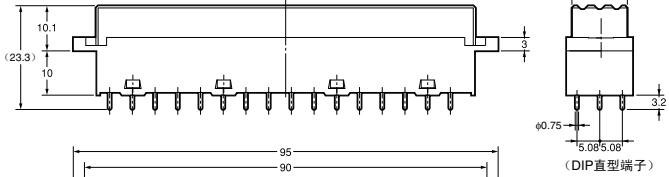
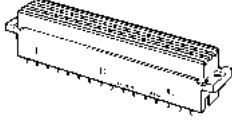
# XC4B DIN-F型插座

## ■外形尺寸

(单位: mm)

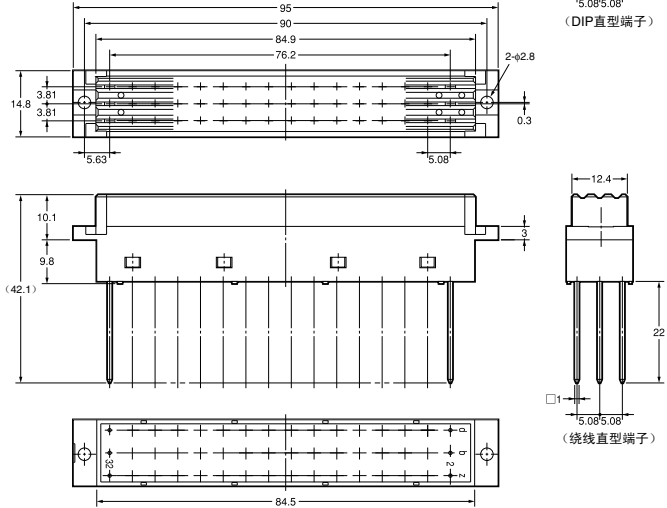
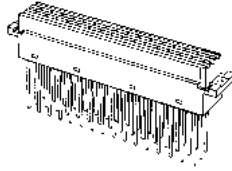
### XC4B-4811

(DIP直型端子)

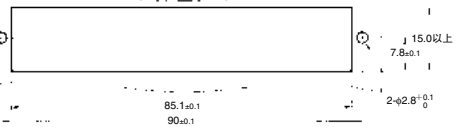
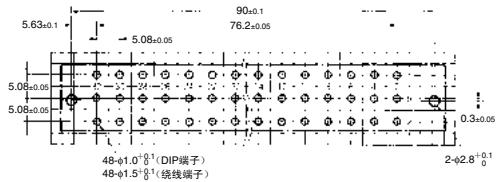


### XC4B-4813

(绕线直型端子)

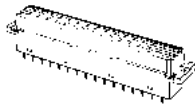
印刷基板加工尺寸  
(BOTTOM VIEW)

面板加工尺寸



## ■种类

极数	形状	端子形状		
	端子形状	型号	最小包装单位 (个)	
48	DIP直型端子	XC4B-4811	9	
	绕线直型端子	XC4B-4813	21	





# XC4E DIN-E型插头

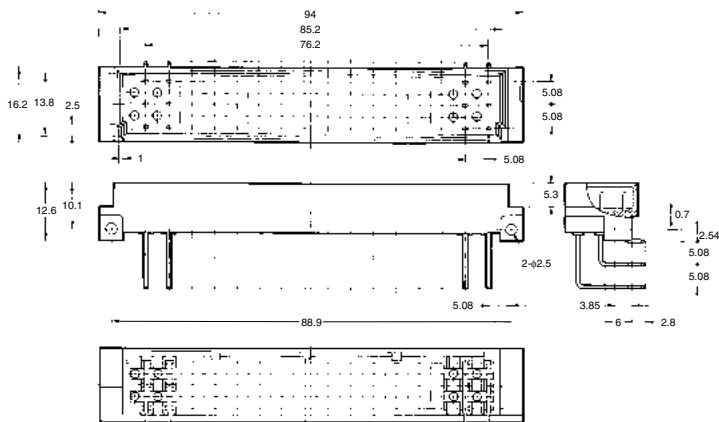
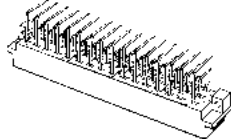
## ■外形尺寸

(单位: mm)

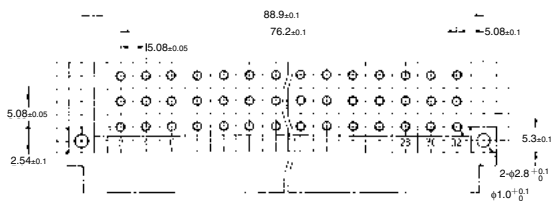
XC4E-4812

XC4E-3212

(DIP L型端子)



印刷基板加工尺寸  
(BOTTOM VIEW)



注: 印刷基板加工图为48极型。  
32极型无中间列(图中: C列)。

## ■种类

极数	形状		最小包装单位 (个)
	端子形状	型号	
48	DIP L型端子	XC4E-4812	9
32 (无中间列)	DIP L型端子	XC4E-3212	

# XC4F DIN-E型插座

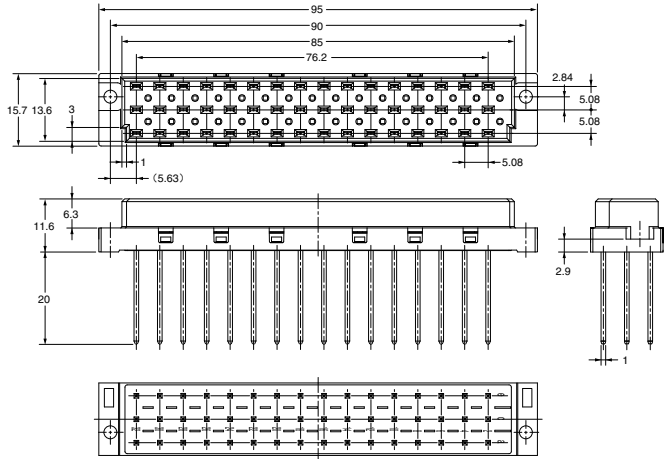
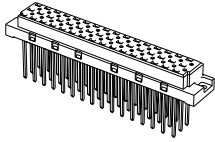
## ■外形尺寸

(单位: mm)

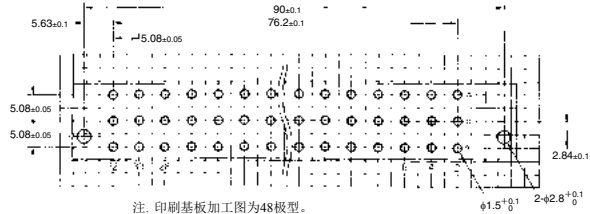
XC4F-4813

XC4F-3213

(绕线直型端子)



印刷基板加工尺寸  
(BOTTOM VIEW)



注: 印刷基板加工图为48极型。  
32极型无中间列(图中: C列)。

## ■种类

形状			
极数	端子形状	型号	最小包装单位(个)
48	绕线直型端子	XC4F-4813	21
32 (无中间列)	绕线直型端子	XC4F-3213	

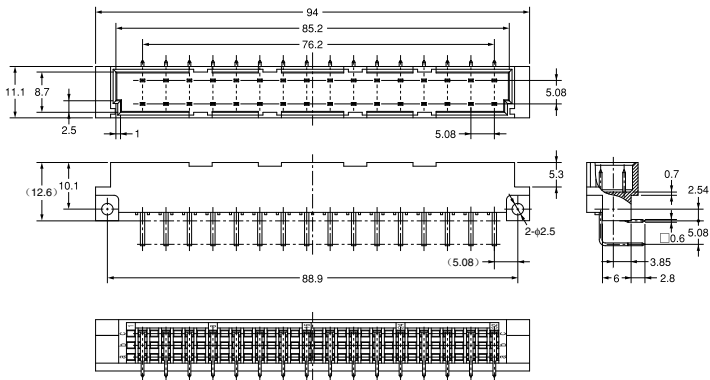
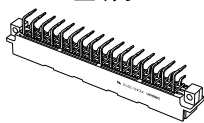
# XC4G DIN-D型插头

## ■外形尺寸

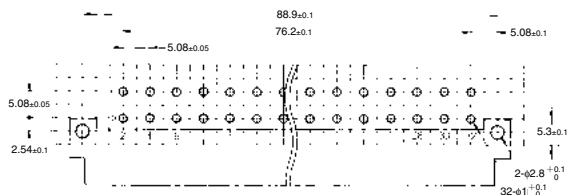
(单位: mm)

XC4G-3212

(DIP L型端子)



印刷基板加工尺寸  
(BOTTOM VIEW)



## ■种类

形状			
极数	端子形状	型号	最小包装单位 (个)
32	DIP L型端子	XC4G-3212	30

XC4G

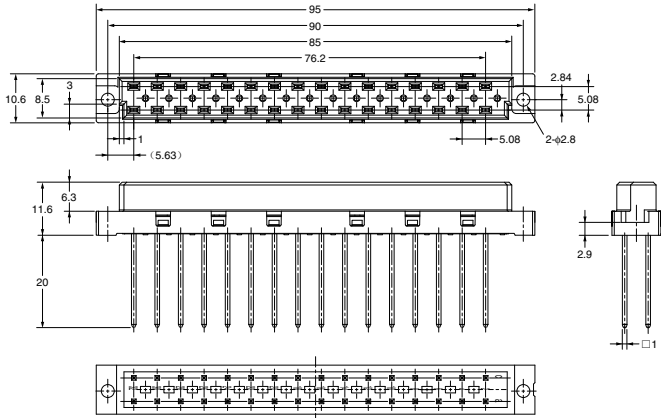
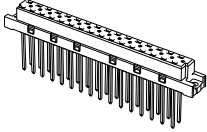
# XC4H DIN-D型插座

## ■外形尺寸

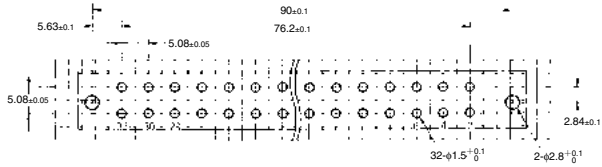
(单位: mm)

### XC4H-3213

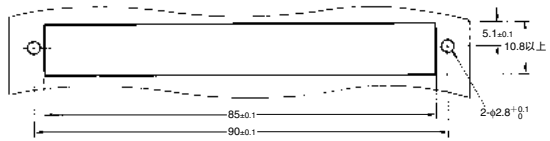
(绕线直型端子)



印刷基板加工尺寸  
(BOTTOM VIEW)



面板加工尺寸



## ■种类

形状			
极数	端子形状	型号	最小包装单位(个)
32	绕线直型端子	XC4H-3213	30

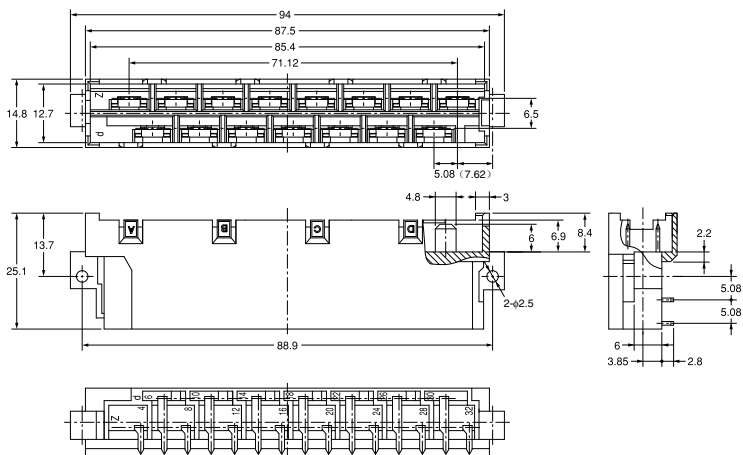
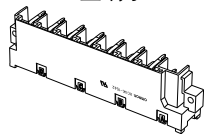
# XC4K DIN-H型插头

## ■外形尺寸

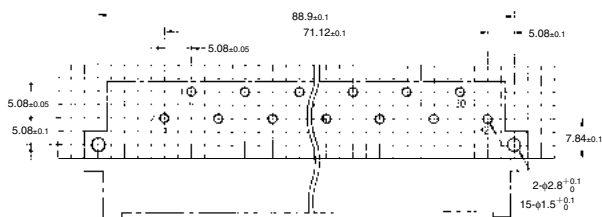
(单位: mm)

XC4K-1542

(DIP L型端子)



印刷基板加工尺寸  
(BOTTOM VIEW)



## ■种类

形状				
				端子形状
极数	15	DIP L型端子	XC4K-1542	9

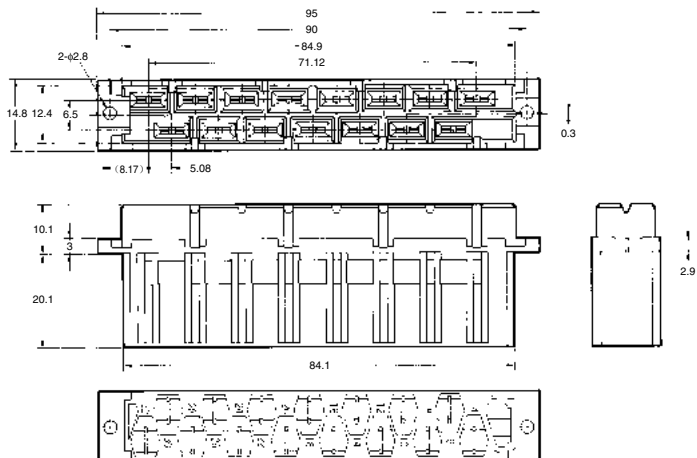
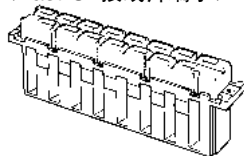
# XC4L DIN-H型插座（Fast-On接线片端子）

## ■外形尺寸

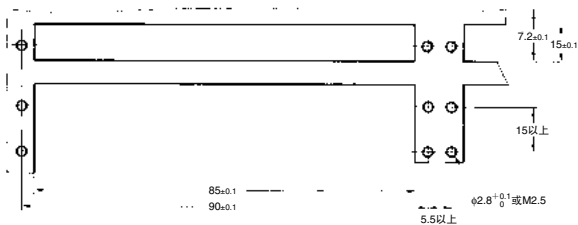
（单位：mm）

XC4L-1546

（Fast-On接线片端子）



面板加工尺寸



## ■种类

极数	端子形状	型号	最小包装单位 (个)
15	Fast-On接线片端子*	XC4L-1546	18

\* 适用端子为Fast-On插座#250。

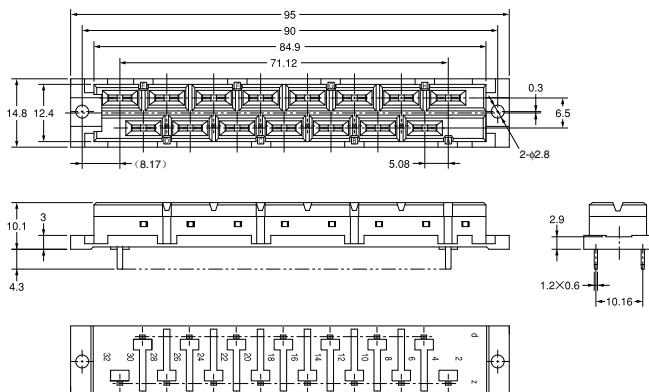
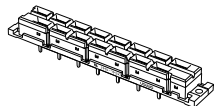
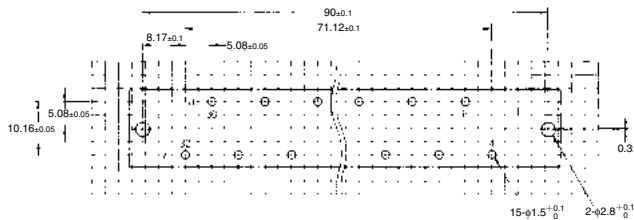
# XC4L DIN-H型插座(DIP直型端子)

## ■外形尺寸

(单位: mm)

XC4L-1541

(DIP直型端子)

印刷基板加工尺寸  
(BOTTOM VIEW)

## ■种类

极数	端子形状	型号	最小包装单位 (个)
15	DIP直型端子	XC4L-1541	9

# XC4M DIN-M型插头

## ■外形尺寸

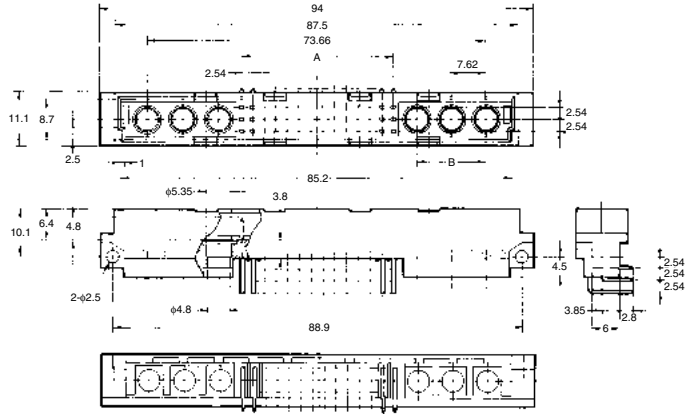
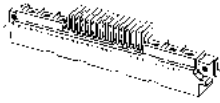
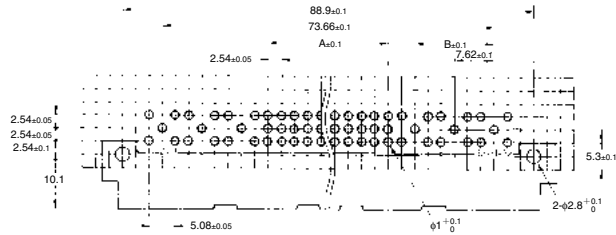
(单位: mm)

XC4M-0212 (2插槽)

XC4M-0412 (4插槽)

XC4M-0612 (6插槽)

(DIP L型端子)

印刷基板加工尺寸  
(BOTTOM VIEW)

尺寸表

极数	插槽数	信号电路极数	A (mm)	B (mm)
2/78	2	78	63.50	—
4/60	4	60	48.26	7.62
6/42	6	42	33.02	15.24

## ■种类

极数*	端子形状	型号	最小包装单位 (个)
2/78	DIP L型端子	XC4M-0212	30
4/60		XC4M-0412	
6/42		XC4M-0612	

\*极数显示内容为插槽数/信号电路极数。



# XC4N DIN-M型插座

## ■外形尺寸

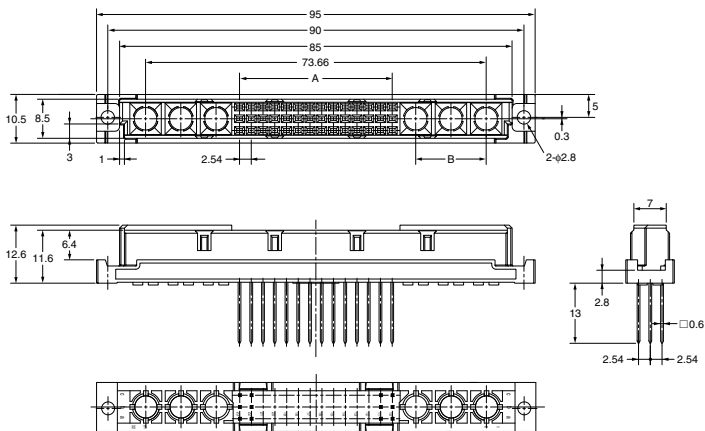
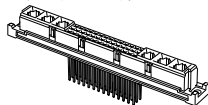
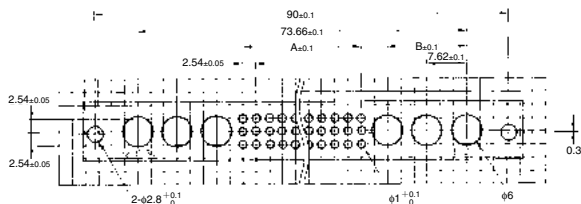
(单位: mm)

XC4N-0213 (2插槽)

XC4N-0413 (4插槽)

XC4N-0613 (6插槽)

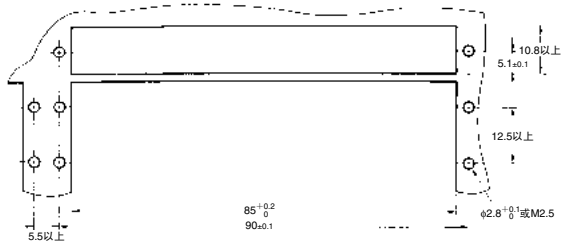
(绕线直型端子)

印刷基板加工尺寸  
(BOTTOM VIEW)

尺寸表

极数	插槽数	信号电路极数	A (mm)	B (mm)
2/78	2	78	63.50	—
4/60	4	60	48.26	7.62
6/42	6	42	33.02	15.24

面板加工尺寸



## ■种类

极数*	端子形状	型号	最小包装单位(个)
2/78	绕线直型端子	XC4N-0213	30
4/60		XC4N-0413	
6/42		XC4N-0613	

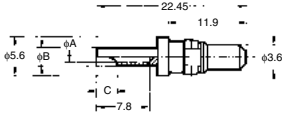
\*极数显示内容为插槽数/信号电路极数。

# XC4W 高电流触点 (XC4M/XC4N用)

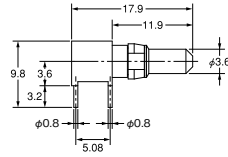
## ■外形尺寸

(单位: mm)

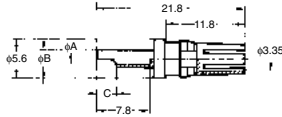
插头 (焊接帽端子)  
XC4W-0□11



插头 (L型焊接DIP端子)  
XC4W-0412



插座 (焊接帽端子)  
XC4W-1□11



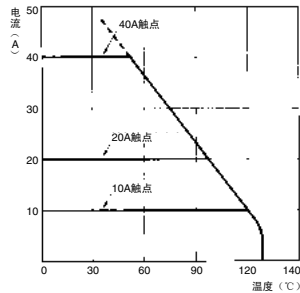
尺寸表

极数	尺寸 (mm)		
	A	B	C
XC4W-0411	4.8	5.6	5.2
XC4W-0211	2.8	3.7	4
XC4W-0111	1.7	2.6	3
XC4W-1411	4.8	5.6	5.2
XC4W-1211	2.8	3.7	4
XC4W-1111	1.7	2.6	3

## ■种类

分类	容许电流	端子形状	型号	最小包装单位 (个)
插头	40A	焊接帽端子	XC4W-0411	10
	20A		XC4W-0211	
	10A		XC4W-0111	
	40A	L型焊接 DIP端子	XC4W-0412	
插座	40A	焊接帽端子	XC4W-1411	
	20A		XC4W-1211	
	10A		XC4W-1111	

## ■高电流触点特性

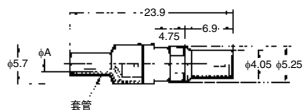


# XC4W 同轴触点 (XC4M/XC4N用)

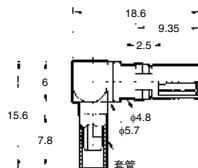
## ■外形尺寸

(单位: mm)

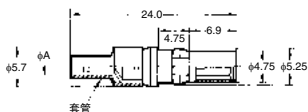
插头侧 (电缆连接用直型)

XC4W-2111 ( $\phi 2.2$ )XC4W-2211 ( $\phi 3.2$ )

插座侧 (电缆连接用L型)

XC4W-3112 ( $\phi 2.2$ )XC4W-3212 ( $\phi 3.2$ )

插座侧 (电缆连接用直型)

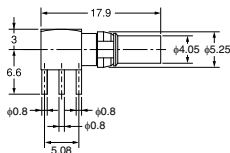
XC4W-3111 ( $\phi 2.2$ )XC4W-3211 ( $\phi 3.2$ )

## 尺寸表

尺寸 (mm)	A
极数	
XC4W-2111	2.2
XC4W-2211	3.2
XC4W-3111	2.2
XC4W-3211	3.2
XC4W-3112	2.2
XC4W-3212	3.2

插头侧 (L型焊接DIP端子)

XC4W-2014



## ■种类

	端子形状	套管直径 (mm)	型号	最小包装单位 (个)
插头侧	电缆连接用直型 (焊接+压着)	$\phi 2.2$	XC4W-2111	10
		$\phi 3.2$	XC4W-2211	
	L型焊接DIP	—	XC4W-2014	
插座侧	电缆连接用直型 (焊接+压着)	$\phi 2.2$	XC4W-3111	
		$\phi 3.2$	XC4W-3211	
	电缆连接用L型 (焊接+压着)	$\phi 2.2$	XC4W-3112	
		$\phi 3.2$	XC4W-3212	

注: 同轴触点以50Ω用为对象进行设计。  
根据频率不同, 也可用于75Ω。

## ■适用同轴电缆

套管直径 (mm)	型号	特性电阻	
		50Ω	75Ω
$\phi 2.2$	XC4W-2111	RG178B/U	—
	XC4W-3111	RG196A/U	
	XC4W-3112		
$\phi 3.2$	XC4W-2211	RG188A/U	RG179B/U
	XC4W-3211	RG316U	RG187A/U
	XC4W-3212	RG174A/U	

## ■同轴触点特性

50Ω同轴电缆		75Ω同轴电缆	
频率 (GHz)	反射率 (Max.)	频率 (MHz)	反射率 (Max.)
~1	0.05	~100	0.015
1~4	0.07	100~200	0.02
4~10	0.10	200~300	0.03

## ■关于在XC4M/XC4N上的XC4W安装

XC4/XC4N的外壳与XC4W触点均使用触点附属的C型弹簧进行安装，但该构造并不能将触点完全固定在外壳上。为了防止咬合时接触端子偏离而采取了可自校准的构造。

因此，接线完成后，如果受到横方向上的力，则触点可能发生倾斜。接线时，请注意勿使触点倾斜。

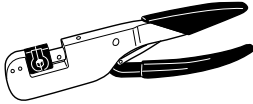
## ■XC4M/XC4N用工具

### ●压着工具及齿型

XY2D-0011（压着工具）

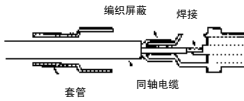
XY2D-0012（齿型、套管直径φ2.2用）

XY2D-0013（齿型、套管直径φ3.2用）

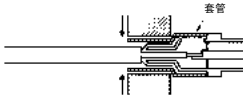


型号	最小包装单位(个)
XY2D-0011	1
XY2D-0012	
XY2D-0013	

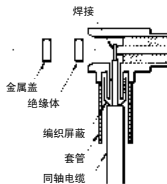
- 将同轴电缆连接到同轴触点时使用。
- 经末端加工后的同轴电缆穿过套管，并插入触点。然后对同轴电缆的芯线进行焊接。



- 套管安装后使用压着工具进行压着。

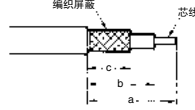


- L型触点时



其芯线焊接及套管压接与直型触点时相同。该作业结束后插入绝缘体，然后在其上方安装金属盖。请使用焊接固定金属盖与触点本体。

### ●同轴电缆加工尺寸

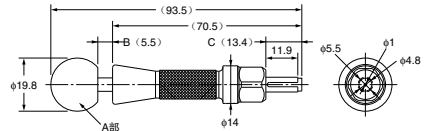
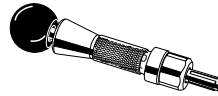


（单位：mm）

同轴触点	a	b	c
电缆连接用 直型	$9.5^{+0}_{-0.3}$	$7^{+0}_{-0.3}$	$4 \pm 0.3$
电缆连接用 L型	$11.5^{+0}_{-0.5}$	$10^{+0}_{-0.5}$	$5.5 \pm 0.5$

### ●触点拔出工具（单位：mm）

XY2D-0014



注1 A部为盖板安装部位。  
注2 B在5.5~26范围内可动。  
注3 C在13.4~0范围内可动。

型号	最小包装单位(个)
XY2D-0014	1

- 连接器本体上的高电流触点及同轴触点的安装只需从连接器背面用手按压即可完成。
- 需备有拔出专用工具（上图）。
- 在工具芯棒拔出状态下，对准前端的切口（4处）与连接器外壳的突起部分（4处），然后用力快速压入。
- 如果直接按压芯棒，触点容易出现偏离。
- 上述作业请从连接器的咬合面进行。

## ■ 咬合图

（单位：mm）

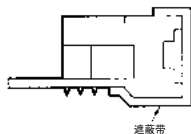
型号	XC4A/B	XC4E/F	XC4G/H
根据DIN规格分类	F	E	D
咬合图			
型号	XC4K/L	XC4M/N	
根据DIN规格分类	H	M	
咬合图			

## ■ 请正确使用

### 使用注意事项

#### ● 关于自动焊接

- L型DIP端子的插头请以纸带标记后再进行自动焊接。

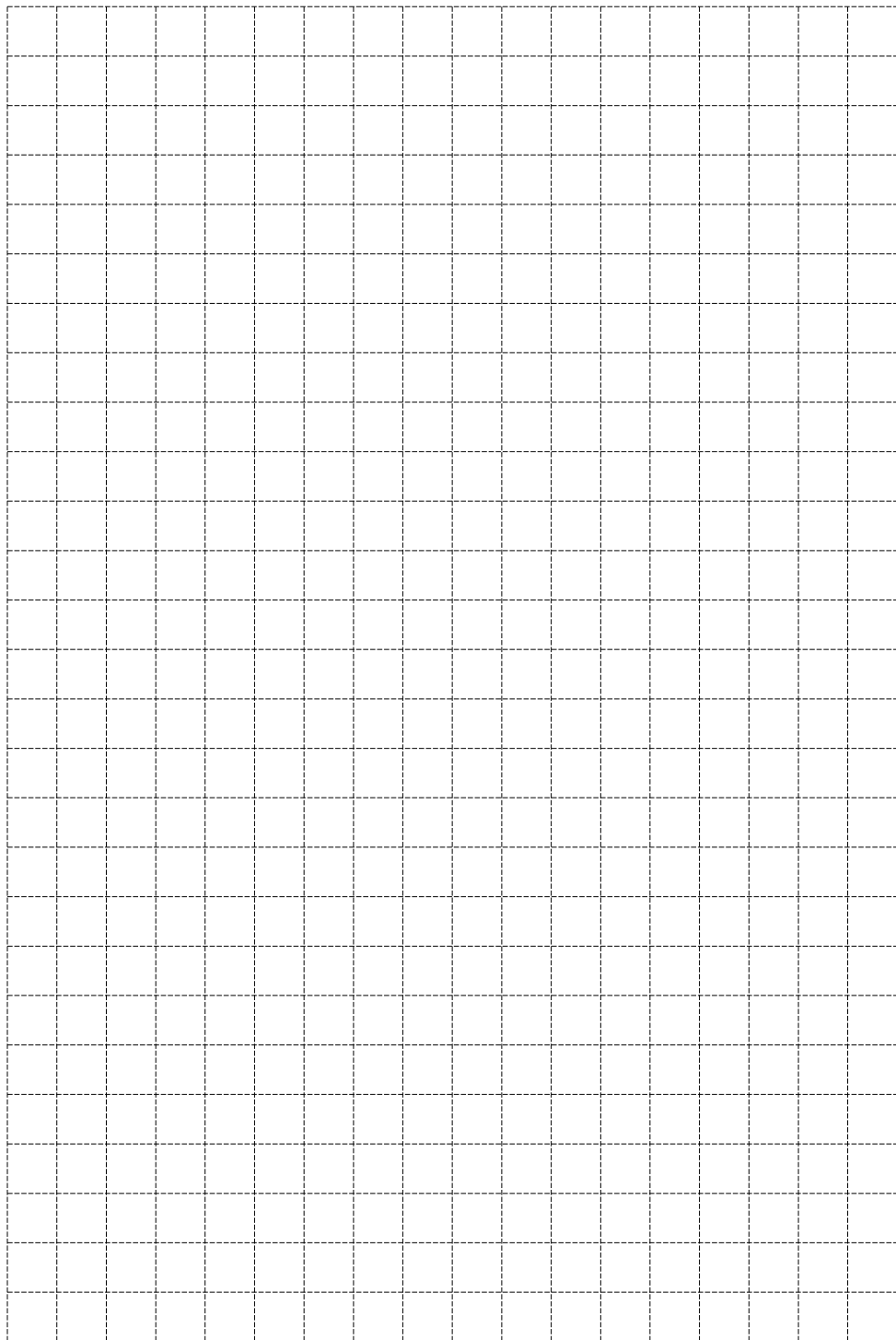


#### ● 关于自动焊接条件（喷流式）

- （1）焊接温度 250±5°C
- （2）连续焊接时间 5±1秒以内

- 为了增强XC4A/B、XC4K、XC4L-1546的外壳牢固性，请采用PC树脂。

清洗时，请采用氟利昂TF、氟利昂TE或酒精类清洗液，尽可能缩短清洗时间。



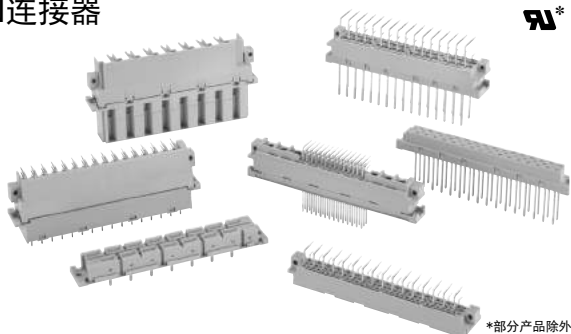
# XC4

DIN连接器（中、大电流用）

## 国际规格的中、大电流用DIN连接器

- 适合DIN41612，具有互换性。
- 拥有充足的绝缘距离，因此可在中、大电流及高压电路中使用。
- 可在与XC5系列相同的机架内进行封装。
- 另备有DIN连接器M型（混合型）。
- 标准品符合UL规格（文件No.E103202）。（部分产品除外）

符合RoHS



UL\*

\*部分产品除外

### ■一览表

型号	XC4A/B	XC4E/F	XC4G/H	XC4K/L	XC4M/N
根据DIN规格分类	F	E	D	H	M
形状					
参考页	C-175~C-176	C-177~C-178	C-179~C-180	C-181~C-183	C-184~C-185

### ■额定值/性能

项目	型号	XC4A/B	XC4E/F	XC4G/H	XC4K/L	XC4M/N	备注
额定电流		6A			15A	2A	
额定电压		AC 380V	AC 500V			AC 300V	
接触电阻		15mΩ以下			8mΩ以下	20mΩ以下	20mV以下、100mA以下时
绝缘电阻		10 <sup>9</sup> MΩ以上					DC 100V时
耐电压		AC 1,550V			AC 3,100V	AC 1,000V	1min（漏电流1mA以下）
综合插入力		74N	极数×1.23N	39N	88N	极数×0.93N	最大值
单体拔出力		0.20N	0.15N	0.20N		0.15N	最小值，以测试仪器测试时
插拔寿命		400次					
使用温度范围		-55~+125℃					低温时不结冰

### ■材质/处理

项目	型号	XC4A/B	XC4E/F	XC4G/H	XC4K/L	XC4M/N※2
外壳	插头	含玻璃纤维PC树脂 (UL94V-1)/灰色		含玻璃纤维PC树脂 (UL94V-1)/灰色 *1		含玻璃纤维PBT树脂 (UL94V-0)/灰色
	插座	含玻璃纤维PBT树脂 (UL94V-0)/灰色		含玻璃纤维PBT树脂 (UL94V-0)/灰色		含玻璃纤维PBT树脂 (UL94V-0)/灰色
触点	接触部	插头	黄铜/镍底 镀金		黄铜/镍底 镀银	黄铜/镍底 镀金
		插座	磷青铜/型材/镍底 镀金		磷青铜/镍底 镀银	磷青铜/镍底 镀金
	端子部	插头	黄铜/镍底 锡合金		黄铜/镍底 镀银	黄铜/镍底 锡合金
		插座	磷青铜/镍底 锡合金		磷青铜/镍底 锡合金	磷青铜/镍底 锡合金

\*1. XC4L-1541为玻璃纤维PBT树脂 (UL94V-0)。

\*2. 连接器本体的材质/处理。

### ■适用绕线

AWG26、24、22、20（单线φ0.40~φ0.80mm）

### ■绕线段数

3段

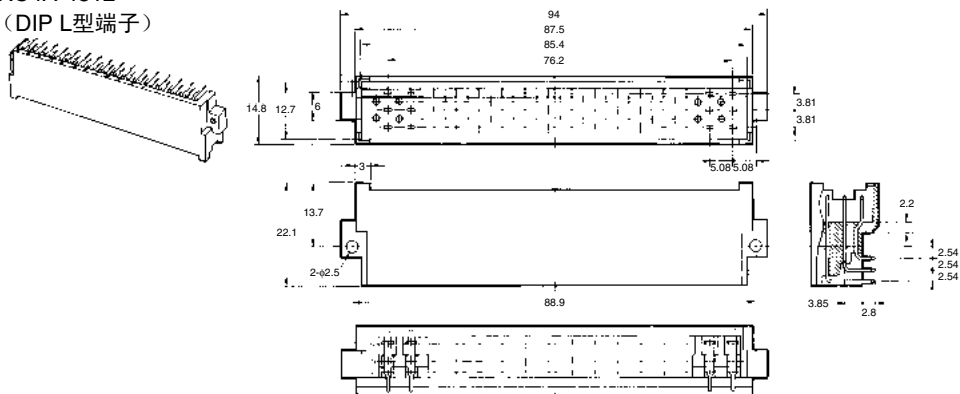
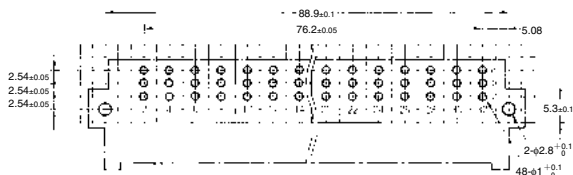
# XC4A DIN-F型插头

## ■外形尺寸

(单位: mm)

XC4A-4812

(DIP L型端子)

印刷基板加工尺寸  
(BOTTOM VIEW)

## ■种类

形状			
极数	端子形状	型号	最小包装单位 (个)
48	DIP L型端子	XC4A-4812	9

XC4A



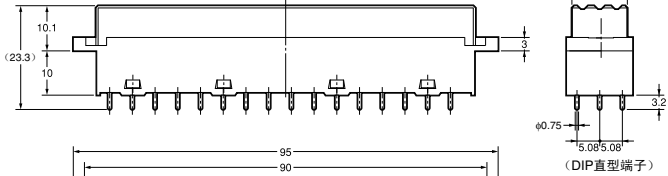
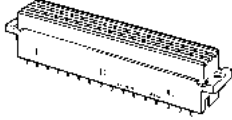
# XC4B DIN-F型插座

## ■外形尺寸

(单位: mm)

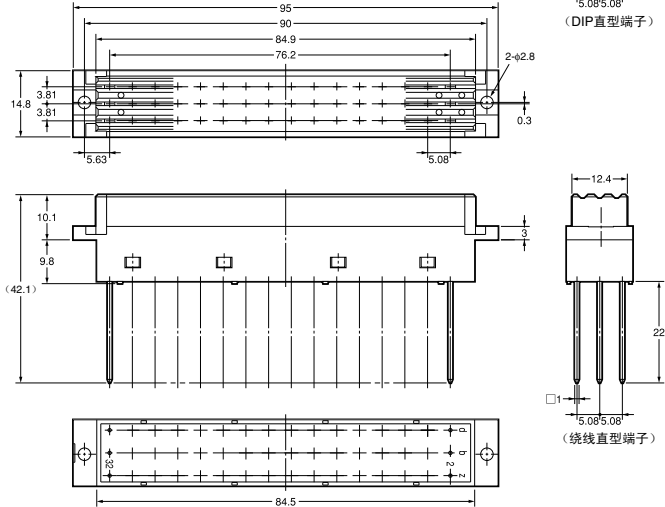
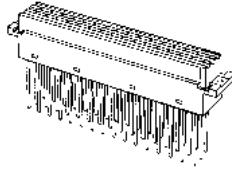
### XC4B-4811

(DIP直型端子)

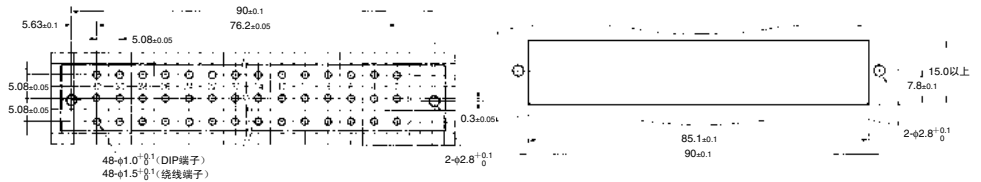


### XC4B-4813

(绕线直型端子)

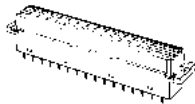
印刷基板加工尺寸  
(BOTTOM VIEW)

面板加工尺寸



## ■种类

极数	形状	端子形状		
	端子形状	型号	最小包装单位 (个)	
48	DIP直型端子	XC4B-4811	9	
	绕线直型端子	XC4B-4813	21	



# XC4E DIN-E型插头

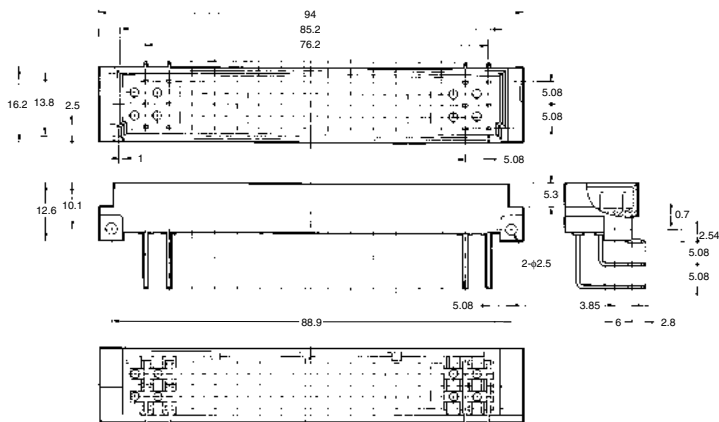
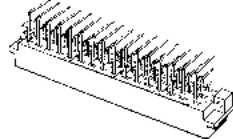
## ■外形尺寸

(单位: mm)

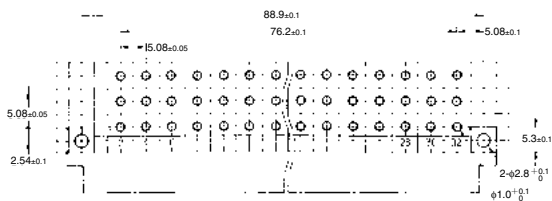
XC4E-4812

XC4E-3212

(DIP L型端子)



印刷基板加工尺寸  
(BOTTOM VIEW)



注: 印刷基板加工图为48极型。  
32极型无中间列(图中: C列)。

## ■种类

极数	形状		最小包装单位 (个)
	端子形状	型号	
48	DIP L型端子	XC4E-4812	9
32 (无中间列)	DIP L型端子	XC4E-3212	

# XC4F DIN-E型插座

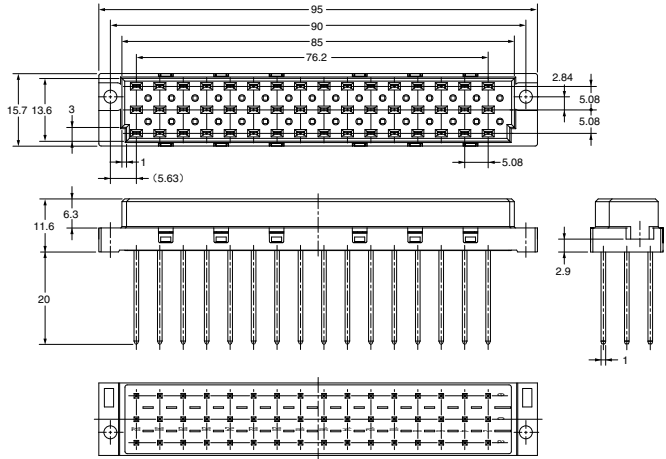
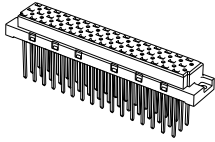
## ■外形尺寸

(单位: mm)

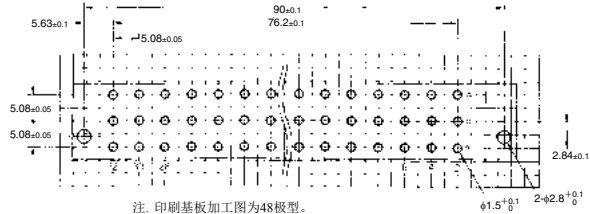
XC4F-4813

XC4F-3213

(绕线直型端子)



印刷基板加工尺寸  
(BOTTOM VIEW)



注: 印刷基板加工图为48极型。  
32极型无中间列(图中: C列)。

## ■种类

形状			
极数	端子形状	型号	最小包装单位(个)
48	绕线直型端子	XC4F-4813	21
32 (无中间列)	绕线直型端子	XC4F-3213	

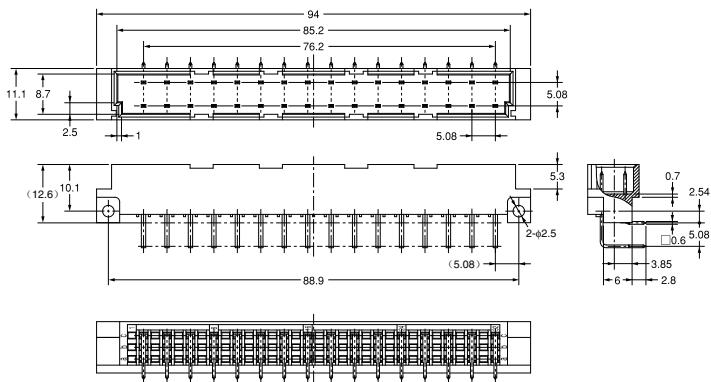
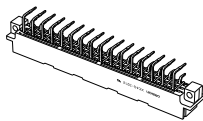
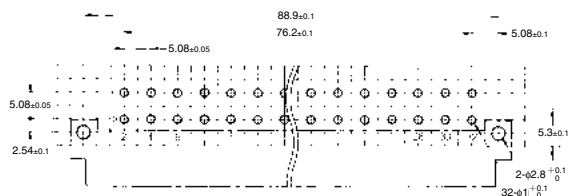
# XC4G DIN-D型插头

## ■外形尺寸

(单位: mm)

XC4G-3212

(DIP L型端子)

印刷基板加工尺寸  
(BOTTOM VIEW)

## ■种类

形状			
极数	端子形状	型号	最小包装单位 (个)
32	DIP L型端子	XC4G-3212	30

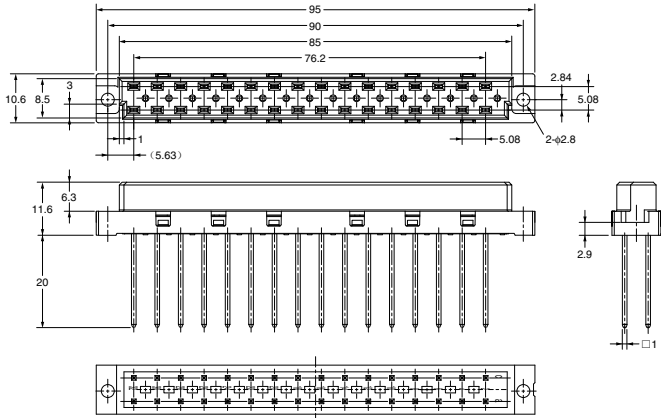
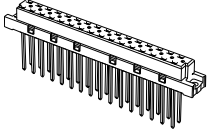
# XC4H DIN-D型插座

## ■外形尺寸

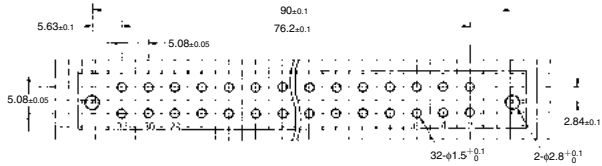
(单位: mm)

### XC4H-3213

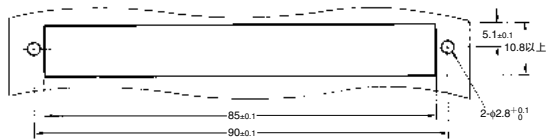
(绕线直型端子)



印刷基板加工尺寸  
(BOTTOM VIEW)



面板加工尺寸



## ■种类

形状			
极数	端子形状	型号	最小包装单位 (个)
32	绕线直型端子	XC4H-3213	30

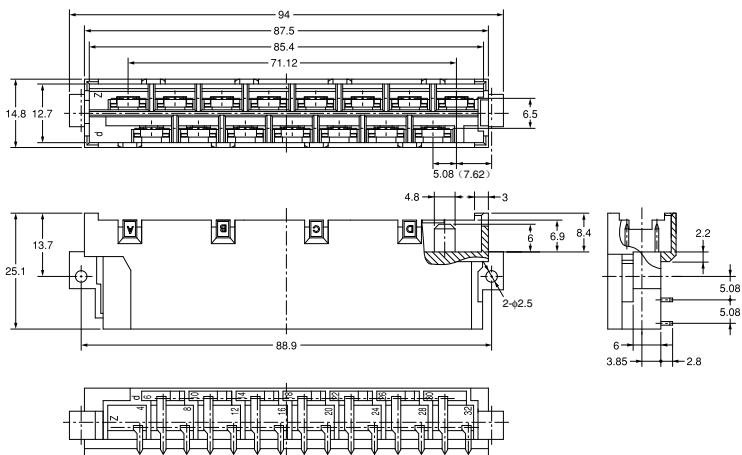
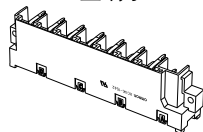
# XC4K DIN-H型插头

## ■外形尺寸

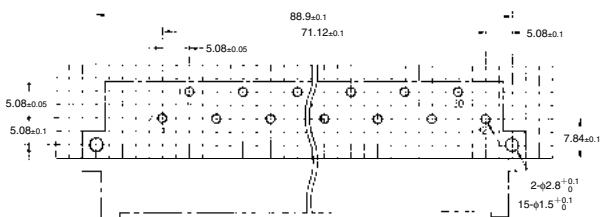
(单位: mm)

XC4K-1542

(DIP L型端子)



印刷基板加工尺寸  
(BOTTOM VIEW)



## ■种类

形状			
	端子形状	型号	最小包装单位 (个)
极数	DIP L型端子	XC4K-1542	9

XC4K

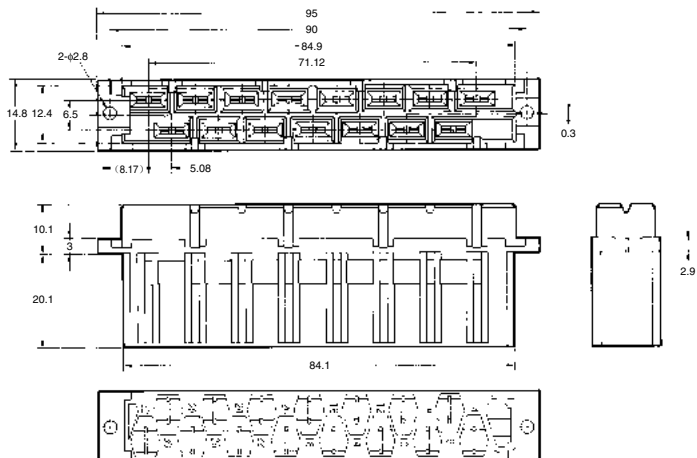
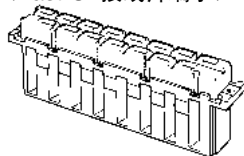
# XC4L DIN-H型插座 (Fast-On接线片端子)

## ■外形尺寸

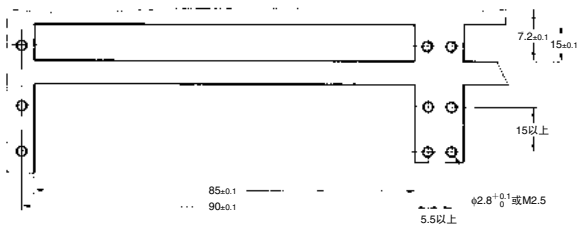
(单位: mm)

XC4L-1546

(Fast-On接线片端子)



面板加工尺寸



## ■种类

极数	端子形状	型号	最小包装单位(个)
15	Fast-On接线片端子*	XC4L-1546	18

\* 适用端子为Fast-On插座#250。

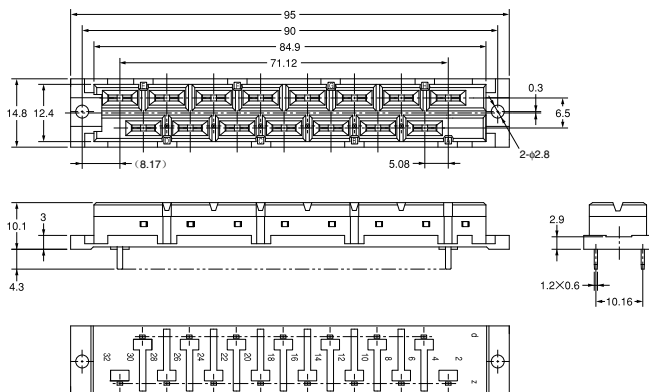
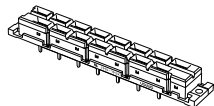
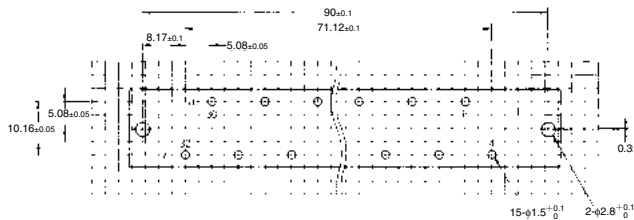
# XC4L DIN-H型插座 (DIP直型端子)

## ■外形尺寸

(单位: mm)

XC4L-1541

(DIP直型端子)

印刷基板加工尺寸  
(BOTTOM VIEW)

## ■种类

极数	端子形状	型号	最小包装单位 (个)
15	DIP直型端子	XC4L-1541	9



# XC4M DIN-M型插头

## ■外形尺寸

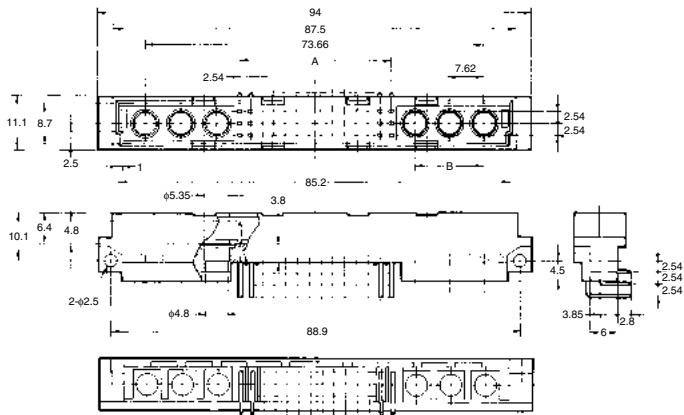
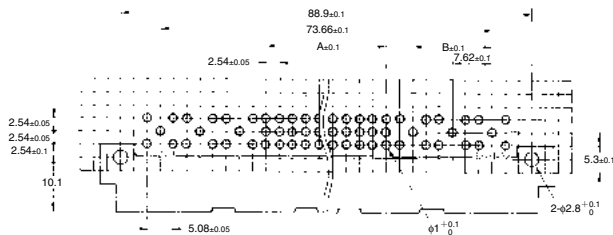
(单位: mm)

XC4M-0212 (2插槽)

XC4M-0412 (4插槽)

XC4M-0612 (6插槽)

(DIP L型端子)

印刷基板加工尺寸  
(BOTTOM VIEW)

尺寸表

极数	插槽数	信号电路极数	A (mm)	B (mm)
2/78	2	78	63.50	—
4/60	4	60	48.26	7.62
6/42	6	42	33.02	15.24

## ■种类

极数*	端子形状	型号	最小包装单位 (个)
2/78	DIP L型端子	XC4M-0212	30
4/60		XC4M-0412	
6/42		XC4M-0612	

\*极数显示内容为插槽数/信号电路极数。

# XC4N DIN-M型插座

## ■外形尺寸

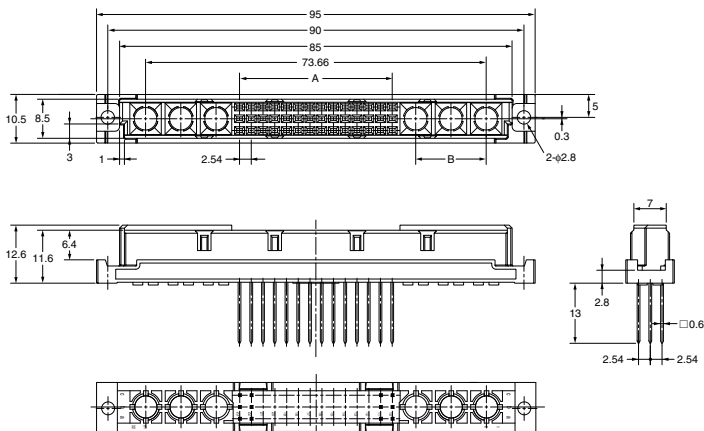
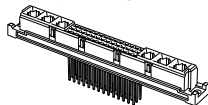
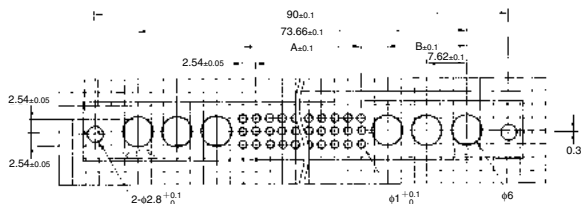
(单位: mm)

XC4N-0213 (2插槽)

XC4N-0413 (4插槽)

XC4N-0613 (6插槽)

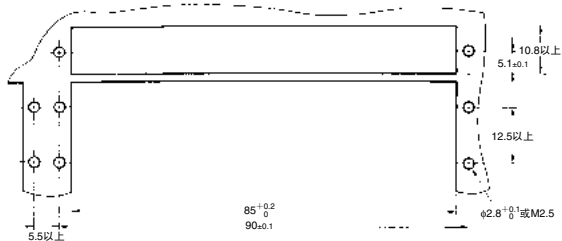
(绕线直型端子)

印刷基板加工尺寸  
(BOTTOM VIEW)

尺寸表

极数	插槽数	信号电路极数	A (mm)	B (mm)
2/78	2	78	63.50	—
4/60	4	60	48.26	7.62
6/42	6	42	33.02	15.24

面板加工尺寸



## ■种类

极数*	端子形状	型号	最小包装单位(个)
2/78	绕线直型端子	XC4N-0213	30
4/60		XC4N-0413	
6/42		XC4N-0613	

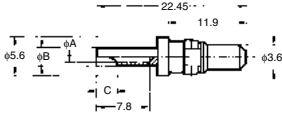
\*极数显示内容为插槽数/信号电路极数。

# XC4W 高电流触点 (XC4M/XC4N用)

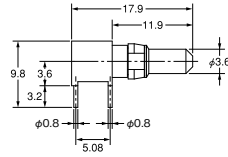
## ■外形尺寸

(单位: mm)

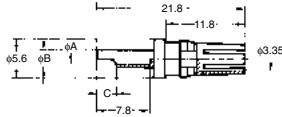
插头 (焊接帽端子)  
XC4W-0□11



插头 (L型焊接DIP端子)  
XC4W-0412



插座 (焊接帽端子)  
XC4W-1□11



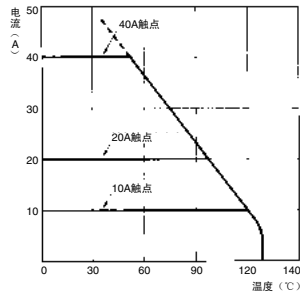
尺寸表

极数	尺寸 (mm)		
	A	B	C
XC4W-0411	4.8	5.6	5.2
XC4W-0211	2.8	3.7	4
XC4W-0111	1.7	2.6	3
XC4W-1411	4.8	5.6	5.2
XC4W-1211	2.8	3.7	4
XC4W-1111	1.7	2.6	3

## ■种类

分类	容许电流	端子形状	型号	最小包装单位 (个)
插头	40A	焊接帽端子	XC4W-0411	10
	20A		XC4W-0211	
	10A		XC4W-0111	
	40A	L型焊接 DIP端子	XC4W-0412	
插座	40A	焊接帽端子	XC4W-1411	
	20A		XC4W-1211	
	10A		XC4W-1111	

## ■高电流触点特性

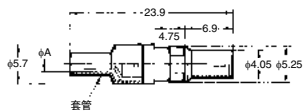


# XC4W 同轴触点 (XC4M/XC4N用)

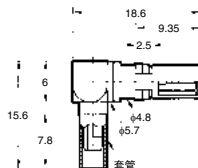
## ■外形尺寸

(单位: mm)

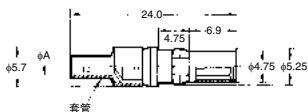
插头侧 (电缆连接用直型)

XC4W-2111 ( $\phi 2.2$ )XC4W-2211 ( $\phi 3.2$ )

插座侧 (电缆连接用L型)

XC4W-3112 ( $\phi 2.2$ )XC4W-3212 ( $\phi 3.2$ )

插座侧 (电缆连接用直型)

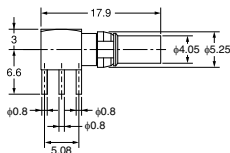
XC4W-3111 ( $\phi 2.2$ )XC4W-3211 ( $\phi 3.2$ )

## 尺寸表

尺寸 (mm)	A
极数	
XC4W-2111	2.2
XC4W-2211	3.2
XC4W-3111	2.2
XC4W-3211	3.2
XC4W-3112	2.2
XC4W-3212	3.2

插头侧 (L型焊接DIP端子)

XC4W-2014



## ■种类

	端子形状	套管直径 (mm)	型号	最小包装单位 (个)
插头侧	电缆连接用直型 (焊接+压着)	$\phi 2.2$	XC4W-2111	10
		$\phi 3.2$	XC4W-2211	
	L型焊接DIP	—	XC4W-2014	
插座侧	电缆连接用直型 (焊接+压着)	$\phi 2.2$	XC4W-3111	
		$\phi 3.2$	XC4W-3211	
	电缆连接用L型 (焊接+压着)	$\phi 2.2$	XC4W-3112	
		$\phi 3.2$	XC4W-3212	

注: 同轴触点以50 $\Omega$ 用为对象进行设计。  
根据频率不同, 也可用于75 $\Omega$ 。

## ■适用同轴电缆

套管直径 (mm)	型号	特性电阻	
		50 $\Omega$	75 $\Omega$
$\phi 2.2$	XC4W-2111	RG178B/U	—
	XC4W-3111	RG196A/U	
	XC4W-3112		
$\phi 3.2$	XC4W-2211	RG188A/U	RG179B/U
	XC4W-3211	RG316U	RG187A/U
	XC4W-3212	RG174A/U	

## ■同轴触点特性

50 $\Omega$ 同轴电缆		75 $\Omega$ 同轴电缆	
频率 (GHz)	反射率 (Max.)	频率 (MHz)	反射率 (Max.)
~1	0.05	~100	0.015
1~4	0.07	100~200	0.02
4~10	0.10	200~300	0.03

## ■关于在XC4M/XC4N上的XC4W安装

XC4/XC4N的外壳与XC4W触点均使用触点附属的C型弹簧进行安装，但该构造并不能将触点完全固定在外壳上。为了防止咬合时接触端子偏离而采取了可自校准的构造。

因此，接线完成后，如果受到横方向上的力，则触点可能发生倾斜。接线时，请注意勿使触点倾斜。

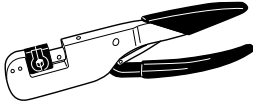
## ■XC4M/XC4N用工具

### ●压着工具及齿型

XY2D-0011（压着工具）

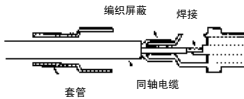
XY2D-0012（齿型、套管直径φ2.2用）

XY2D-0013（齿型、套管直径φ3.2用）

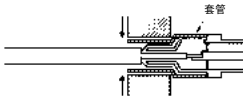


型号	最小包装单位(个)
XY2D-0011	1
XY2D-0012	
XY2D-0013	

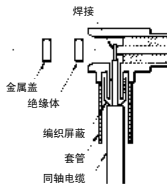
- 将同轴电缆连接到同轴触点时使用。
- 经末端加工后的同轴电缆穿过套管，并插入触点。然后对同轴电缆的芯线进行焊接。



- 套管安装后使用压着工具进行压着。

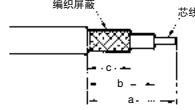


- L型触点时



其芯线焊接及套管压接与直型触点时相同。该作业结束后插入绝缘体，然后在其上方安装金属盖。请使用焊接固定金属盖与触点本体。

### ●同轴电缆加工尺寸

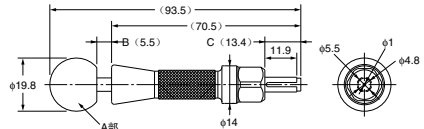


(单位: mm)

同轴触点	a	b	c
电缆连接用 直型	$9.5^{+0}_{-0.3}$	$7^{+0}_{-0.3}$	$4 \pm 0.3$
电缆连接用 L型	$11.5^{+0}_{-0.5}$	$10^{+0}_{-0.5}$	$5.5 \pm 0.5$

### ●触点拔出工具（单位: mm）

XY2D-0014



注1 A部为盖板安装部位。  
注2 B在5.5~26范围内可动。  
注3 C在13.4~0范围内可动。

型号	最小包装单位(个)
XY2D-0014	1

- 连接器本体上的高电流触点及同轴触点的安装只需从连接器背面用手按压即可完成。
- 需备有拔出专用工具（上图）。
- 在工具芯棒拔出状态下，对准前端的切口（4处）与连接器外壳的突起部分（4处），然后用力快速压入。
- 如果直接按压芯棒，触点容易出现偏离。
- 上述作业请从连接器的咬合面进行。

## ■ 咬合图

（单位：mm）

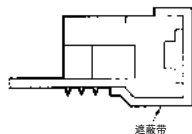
型号	XC4A/B	XC4E/F	XC4G/H
根据DIN规格分类	F	E	D
咬合图			
型号	XC4K/L	XC4M/N	
根据DIN规格分类	H	M	
咬合图			

## ■ 请正确使用

### 使用注意事项

#### ● 关于自动焊接

- L型DIP端子的插头请以纸带标记后再进行自动焊接。

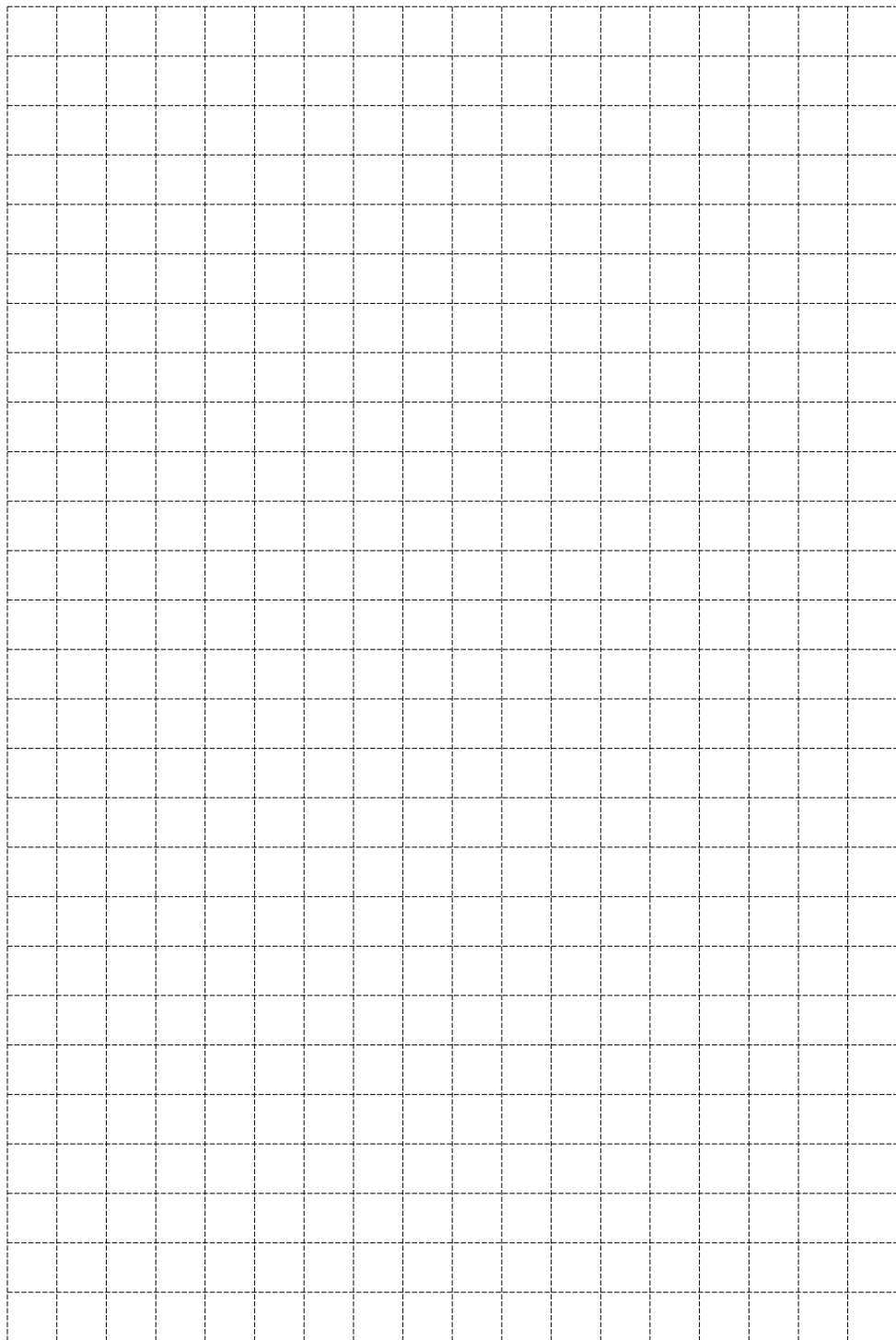


- 为了增强XC4A/B、XC4K、XC4L-1546的外壳牢固性，请采用PC树脂。

清洗时，请采用氟利昂TF、氟利昂TE或酒精类清洗液，尽可能缩短清洗时间。

#### ● 关于自动焊接条件（喷流式）

- （1）焊接温度  $250 \pm 5^\circ\text{C}$
- （2）连续焊接时间  $5 \pm 1$ 秒以内



# XC5

DIN连接器（Fine Fit、W针型）

## 国际规格的DIN连接器无焊接连接（通称压装）系列

- 符合DIN规格，轻松实现背板系统。
- 独创W形状，实现少扭曲、少歪倒，可进行高可靠性连接。
- 是一种对印刷基板通孔损害较小的形状。
- 作为背板连接用连接器，可使用欧姆龙XC6系列。
- 插座采用高可靠性的双触点型（2点接触）。
- 备有专用压入夹具。

符合RoHS

### ■ 额定值/性能

额定电流	2A
额定电压	AC 300V
接触电阻	20mΩ以下（20mV以下、100mA以下时）
绝缘电阻	10 <sup>9</sup> MΩ以上（DC100V时）
耐电压	AC 1,000V/1min（漏电流1mA以下）
综合插入力	极数×0.59N以下
单体拔出力	0.15N以上（t=0.56mm，以测试仪测试时）
插拔寿命	200次
使用温度范围	-55~+125℃（低温时不结冰）

### ■ 材质/处理

项目	分类	插头	插座
外壳		含玻璃纤维PBT树脂（UL94V-0）/灰色	
触点	接触部	铜合金/镍底 镀金（0.4μm）	
	Fine Fit部	铜合金/镍底 镀薄金	
	端子部	铜合金/镍底 镀金（0.15μm）*	

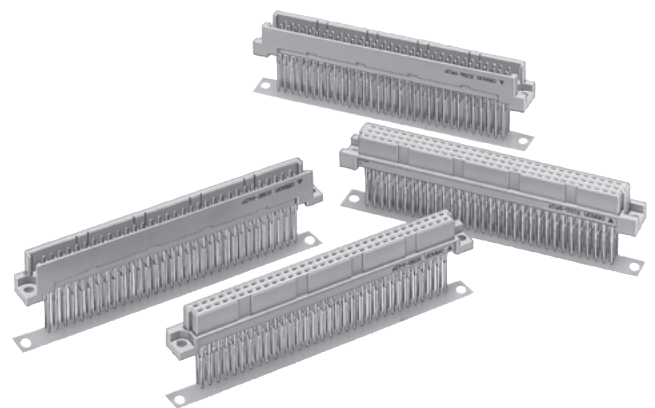
\* 有关标准规格以外的镀层规格，敬请咨询。

### ■ 适用绕线直径

AWG30、28、26、24（单线φ0.25~φ0.51mm）

### ■ 绕线段数

3段（端子长13mm时）、4段（端子长17mm时）



### ■ Fine Fit部 额定值/性能

额定电流	2A
接触电阻	5mΩ以下（20mV以下、100mA以下时）
压入力	极数×196N以下
单体保持力	44.1N以上
单体扭矩耐力	0.022N·m以上
振动	频率10~2,000Hz、振幅1.52mm或147m/s <sup>2</sup> 时无1μs以上电流切断现象
冲击	980m/s <sup>2</sup> 时无1μs以上电流切断现象

### ■ Fine Fit部适用基板

- 基板厚度 1.6~3.2mm
- 通孔 加工直径：φ1.0±0.08mm（钻头直径φ1.15±0.05mm）  
镀层规格：铜25μm以上或铜底25μm以上、锡合金5μm以上
- 端子间距 误差：±0.03mm以内

XC5

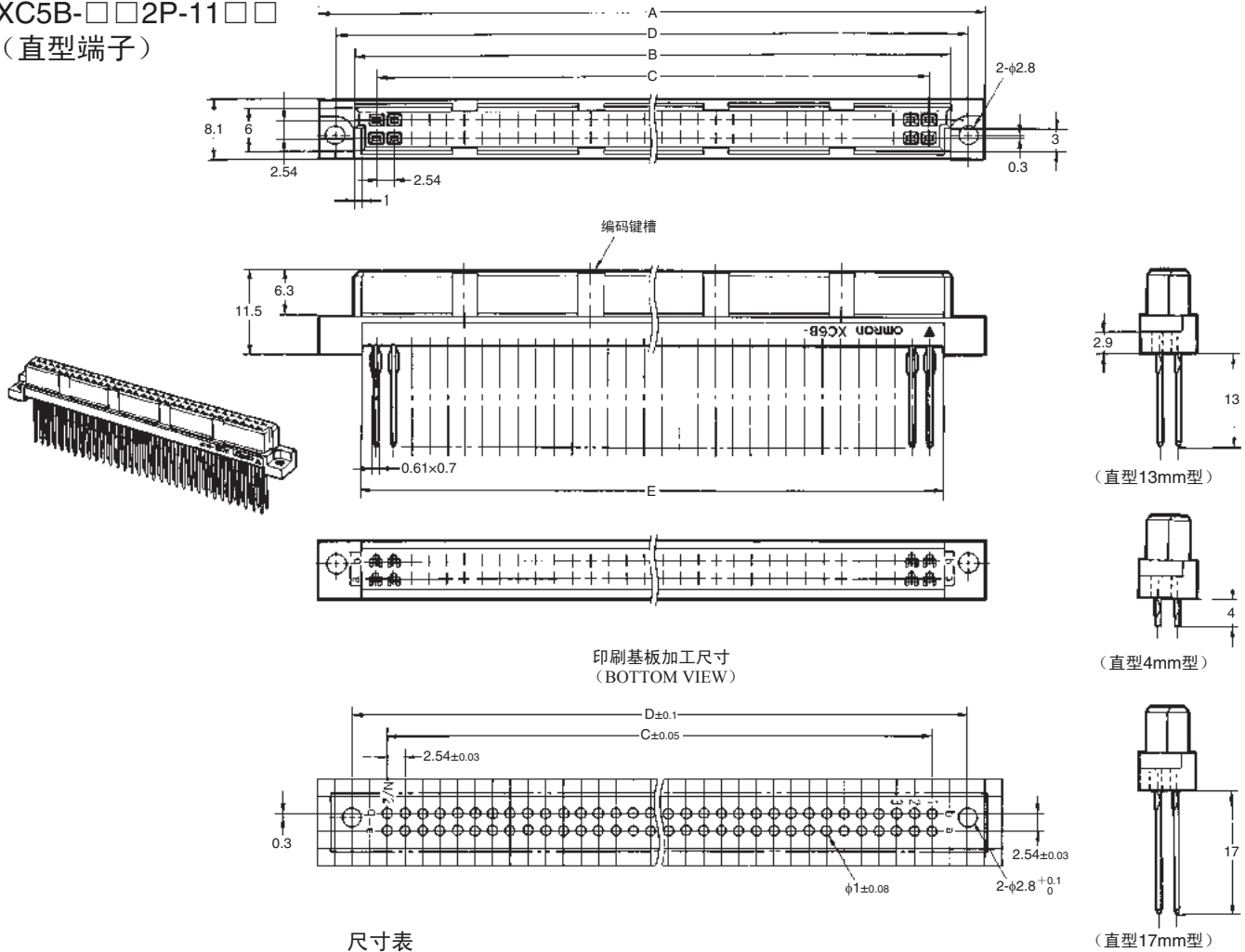


# XC5B 2列型插座 DIN-B Fine Fit、W针型

## ■外形尺寸

(单位: mm)

XC5B-□□2P-11□□  
(直型端子)



尺寸表

尺寸 (mm) 极数	A	B	C	D	E	编码键槽位置 (端子No.)
32	54.2	44.4	38.10	49.36	42.3	5、12
64	94.8	85.0	78.74	90.00	82.9	6、13、20、27
100	140.5	130.7	124.46	135.72	128.7	10、20、31、41

## ■种类

形状	端子形状			最小包装单位 (个) *
	直型4mm	直型13mm	直型17mm	
32	XC5B-322P-1140	XC5B-322P-1131	XC5B-322P-1132	50
64	XC5B-642P-1140	XC5B-642P-1131	XC5B-642P-1132	30
100	XC5B-012P-1140	—	—	20

\*各型号最小包装单位相同。

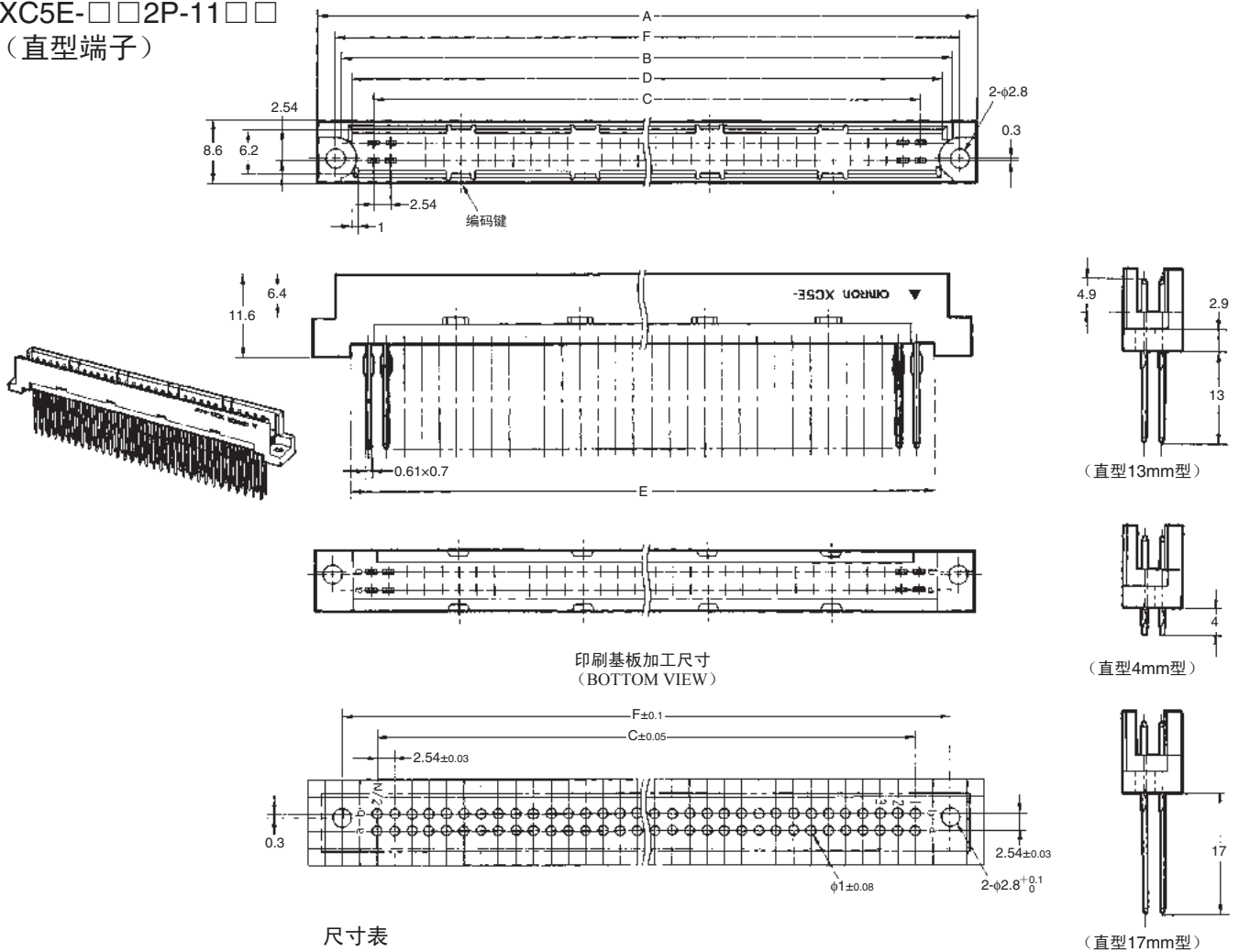
XC5B

# XC5E 2列型插头 DIN-Q Fine Fit、W针型

## 外形尺寸

(单位: mm)

XC5E-□□2P-11□□  
(直型端子)



尺寸 (mm) 极数	A	B	C	D	E	F	编码键位置 (端子No.)
32	54.2	47.4	38.10	44.6	43.3	49.36	5、12
64	94.8	88.0	78.74	85.2	83.9	90.00	6、13、20、27
100	140.5	133.7	124.46	130.9	129.7	135.72	10、20、31、41

## 种类

形状	端子形状			最小包装单位 (个) *
	直型4mm	直型13mm	直型17mm	
32	XC5E-322P-1140	XC5E-322P-1131	XC5E-322P-1132	50
64	XC5E-642P-1140	XC5E-642P-1131	XC5E-642P-1132	30
100	XC5E-012P-1140	—	—	20

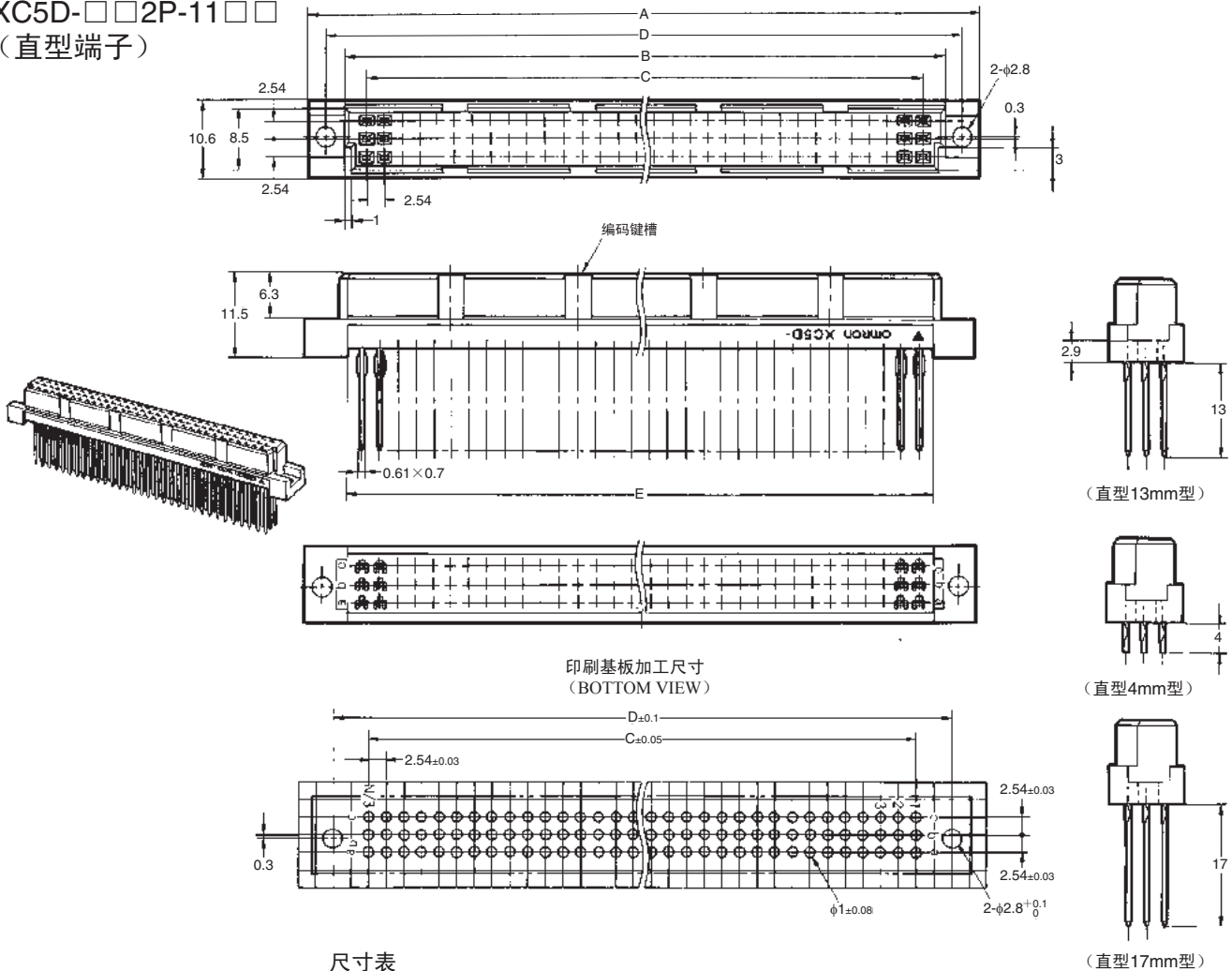
\*各型号最小包装单位相同。

# XC5D 3列型插座 DIN-C Fine Fit、W针型

## ■外形尺寸

(单位: mm)

XC5D-□□2P-11□□  
(直型端子)



尺寸表

尺寸 (mm) 极数	A	B	C	D	E	编码键槽位置 (端子No.)
48	54.2	44.4	38.10	49.36	42.3	5、12
64 (无中间列)	94.8	85.0	78.74	90.00	82.9	6、13、20、27
96	94.8	85.0	78.74	90.00	82.9	6、13、20、27

注. 64极型无中间列 (图中: b列)。

## ■种类

端子形状 极数	形状			最小包装单位 (个) *
	直型4mm	直型13mm	直型17mm	
48	XC5D-482P-1140	XC5D-482P-1131	XC5D-482P-1132	50
64 (无中间列)	XC5D-642P-1140	XC5D-642P-1131	XC5D-642P-1132	30
96	XC5D-962P-1140	XC5D-962P-1131	XC5D-962P-1132	

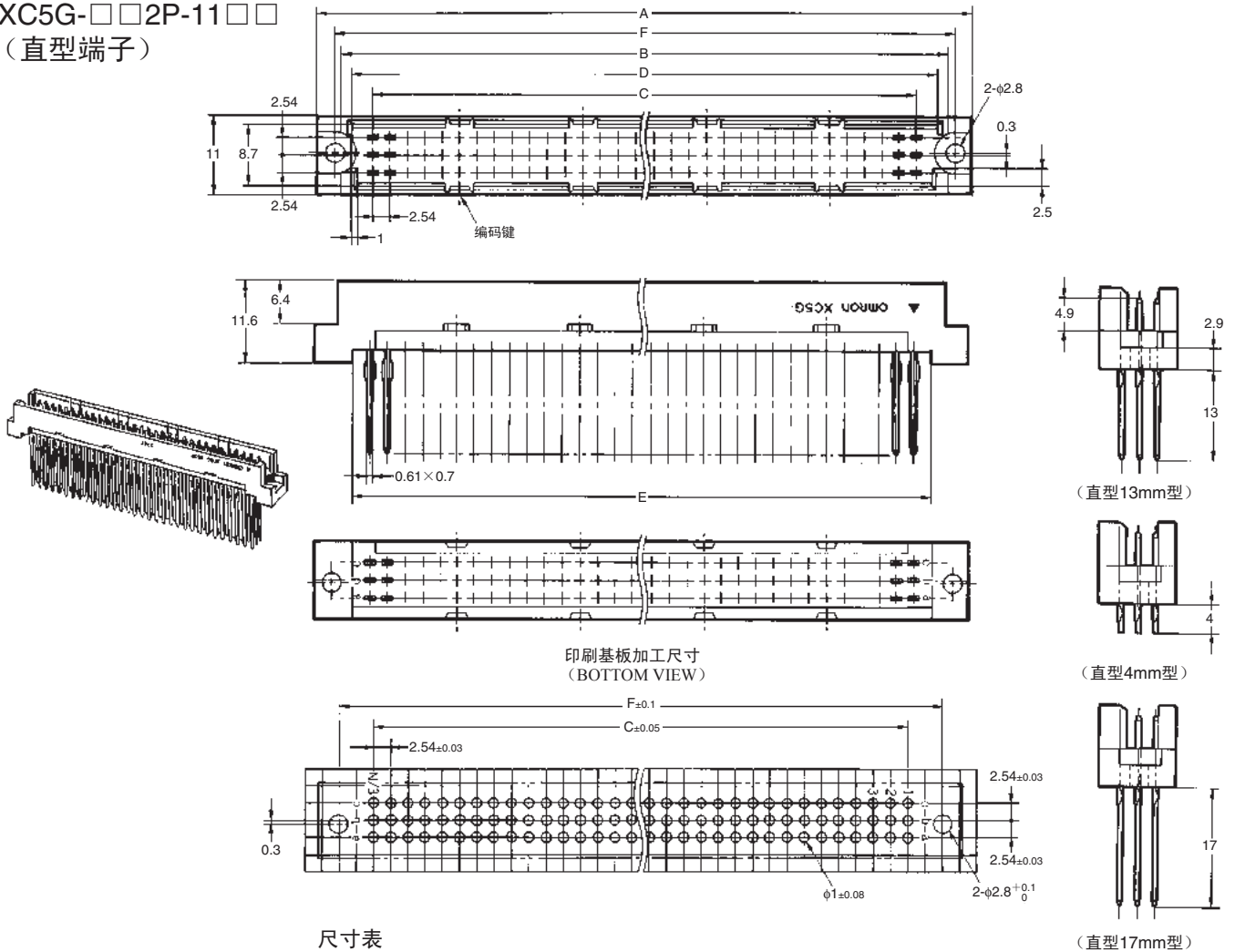
\* 各型号最小包装单位相同。

# XC5G 3列型插头 DIN-R Fine Fit、W针型

## 外形尺寸

(单位: mm)

XC5G-□□2P-11□□  
(直型端子)



印刷基板加工尺寸  
(BOTTOM VIEW)

尺寸表

尺寸 (mm) 极数	A	B	C	D	E	F	编码键位置 (端子No.)
48	54.1	47.4	38.10	44.6	43.3	49.36	5、12
64	94.8	88.0	78.74	85.2	83.9	90.00	6、13、20、27
96	94.8	88.0	78.74	85.2	83.9	90.00	6、13、20、27

注. 64极型无中间列 (图中: b列)。

## 种类

形状				最小包装单位 (个) *
	直型4mm	直型13mm	直型17mm	
端子形状				
极数				
48	XC5G-482P-1140	XC5G-482P-1131	XC5G-482P-1132	50
64 (无中间列)	XC5G-642P-1140	XC5G-642P-1131	XC5G-642P-1132	30
96	XC5G-962P-1140	XC5G-962P-1131	XC5G-962P-1132	

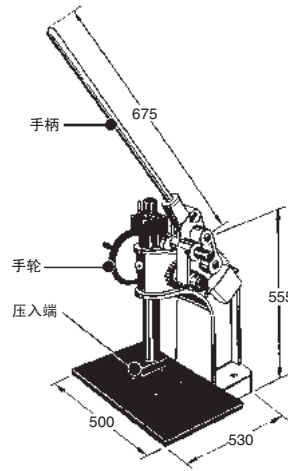
\*各型号最小包装单位相同。

XC5G

## XC5专用工具

### ●压入机

- 对应Fine Fit专用印刷基板的手动连接器压入机。
- 由于为手动式，因此可轻松使用。
- 另备有Fine Fit压入工具使用说明书。请另行索取。



### 规格

适用连接器	XC5□-□□□P Fine Fit
最大压入力	2t
行程(最大)	8mm(手柄) 283mm(手轮)
重量	80kg
底面积	500mm×530mm

### 型号

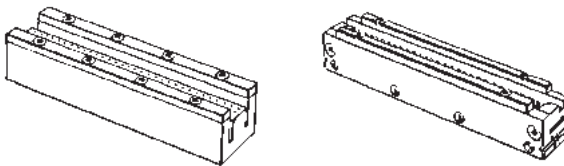
型号	最小包装单位(个)
XY2D-1005	1

### ●压入夹具

- 压入时，设置在连接器表面进行使用。
- 发生压入错误时，还可作为修理夹具使用。(仅限插头用)
- 详细使用方法已记载于Fine Fit连接器压入说明书中。请另行索取。

插头用

插座用



### 插头用

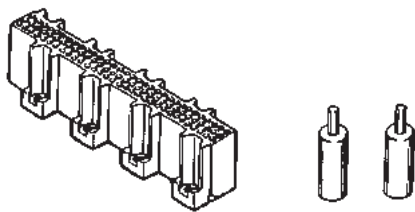
列数	极数	型号	最小包装单位(个)
2列(XC5E)	32	XY2D-1007	1
	64	XY2D-1006	
	100	XY2D-1035	
3列(XC5G)	48	XY2D-1009	1
	96(64)	XY2D-1008	

### 插座用

列数	极数	型号	最小包装单位(个)
2列(XC5B)	32	XY2D-1011	1
	64	XY2D-1010	
	100	XY2D-1036	
3列(XC5D)	48	XY2D-1013	1
	96(64)	XY2D-1012	

### ●支撑块、柱塞

- 支撑块、柱塞(2个)均在脚板上安装并使用。
- 支撑块用于在压接时保护Fine Fit端子。
- 将柱塞对准连接器安装孔进行安装，定位连接器的同时使压入夹具进行上升动作。



### 支撑块

列数	极数	型号	最小包装单位(个)
2列	64	XY2D-1014	1
3列	96	XY2D-1015	

注. 使用2列100极、32极时，请先切断XY2D-1014后再使用。

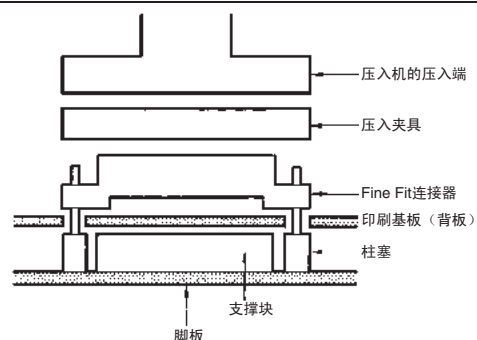
使用3列48极、32极(无中间列)时，请先切断XY2D-1015后再使用。

### 柱塞

适用基板厚度(mm)	型号	最小包装单位(个)
1.6~3.2	XY2D-1017	1

### ●压接夹具、支撑块、柱塞的安装方法

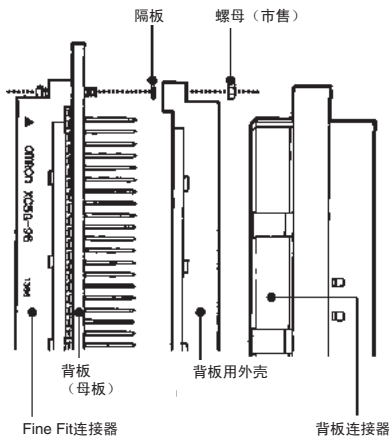
- 脚板请用户自备。
- 安装有支撑块及柱塞的脚板即称为支撑板。
- 将印刷基板安装在支撑板上，然后搭接至压接机。
- 左右活动支撑板，将Fine Fit连接器逐个压接到印刷基板。



## ● 背板系统用附属品

(子板侧)

(背侧)



注. 订购下列型号时, 请按最小包装单位进行订购。

### • 背板用外壳 (DIN连接器用)

#### 2列型

极数	型号	最小包装单位 (个)
32	XC5E-32	40
64	XC5E-64	20

#### 3列型

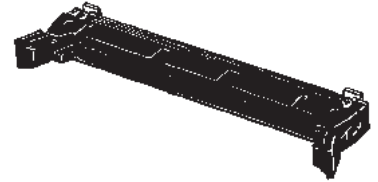
极数	型号	最小包装单位 (个)
48	XC5G-48	20
96 (64)	XC5G-96	

### • 背板用外壳 (MIL扁平型用)

#### 2列型

极数	型号	最小包装单位 (个)
64	XG4A-64A	20

注. 本外壳仅适合背板基板厚为2.4mm时。  
适用于端子长为17mm的DIN Fine Fit连接器。



### • 隔板

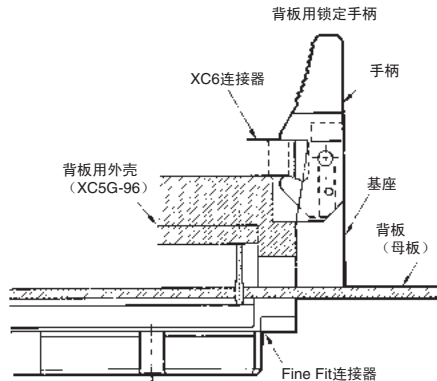
使用上述外壳时, 请根据背板的基板厚度准备下述隔板。

端子长	基板厚度2.4mm	基板厚度3.2mm	基板厚度1.6mm
13mm	0.5mm	—*	1.3mm
17mm	4.5mm	3.7mm	5.3mm

\* 为绕线专用。

### • 背板用锁定手柄

XC6DIN连接器电缆连接型用锁定手柄。用于固定XC6连接器, 还具有隔板功能。



Fine Fit连接器 端子长 (mm)	背板厚度 (mm)	型号*	底隔板部厚度 (mm)	固定用螺钉
13	3.0	XC6Z-0001-1	0	M2.6×14
13	2.4	XC6Z-0001-2	0.5	M2.6×14
13	1.6	XC6Z-0001-3	1.3	M2.6×14
17	3.2	XC6Z-0001-4	3.7	M2.6×18
17	3.0	XC6Z-0001-5	3.9	M2.6×18
17	2.4	XC6Z-0001-6	4.5	M2.6×18
17	1.6	XC6Z-0001-7	5.3	M2.6×18

\* 型号为带有2个摆杆、2个背板、2个固定用螺钉及2个螺母的套件型号。

## ■ 请正确使用

### 使用注意事项

#### ● 咬合时的基本尺寸

咬合时的基本尺寸以XC5为标准。  
请参阅XC5 DIN样式连接器。

#### ● 压入机与压入的注意事项

关于压入机与压入的注意事项，另外准备了说明书。请另行索取。

#### ● 关于通孔直径

本Fine Fit连接器为通孔直径 $\phi 1.0$ 用连接器。

#### ● 关于保存

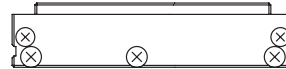
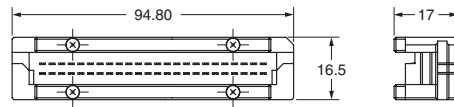
在锁定及解锁XG4A和XC6Z的操作中，如果在半开状态下放置，会导致树脂部劣化，从而使得锁定操作感变松。  
未使用连接器时，请在完全打开或关闭锁的状态下进行保存。

#### ● 禁止封装区域

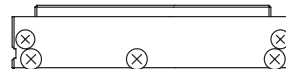
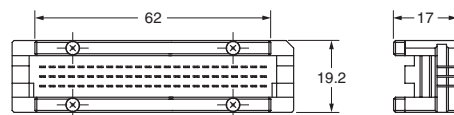
上夹具侧：夹具的最大外径+1mm左右处禁止安装部件  
下夹具：支撑块最大外径及柱塞最大外径部禁止安装部件

#### 上夹具（单位：mm）

<2列>

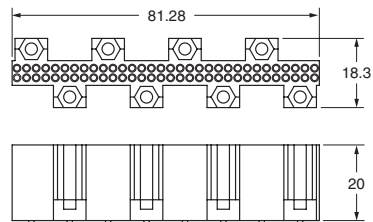


<3列>

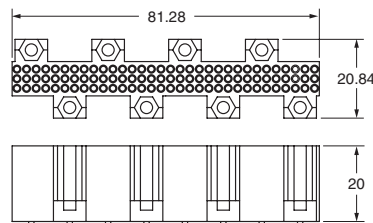


#### 支撑块（单位：mm）

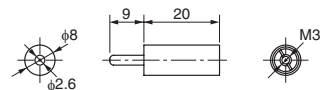
<2列>



<3列>



#### 柱塞（单位：mm）



注. 上图是以64极与96极的上夹具、支撑块为代表的外形图。有关其他极数，请与本公司销售联系。

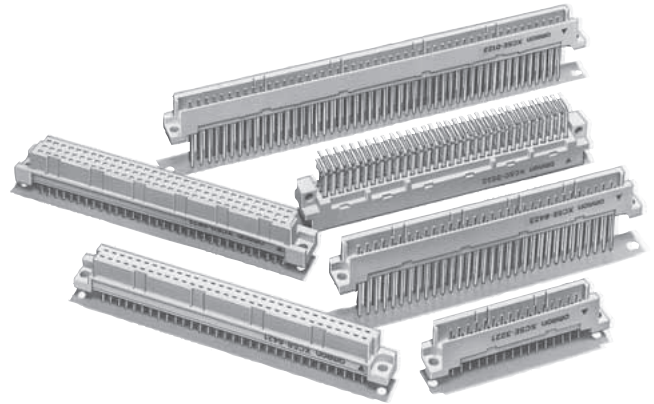
# XC5

DIN连接器（双触点型）

## 国际规格的DIN连接器种类大幅增加



- 充分发挥DIN连接器的优点的同时扩展了极数。
- 丰富的种类对应各种工业应用。
- 从单片连接器（卡片边缘）过渡到双片连接器，符合全球性需求。
- 采用双接触方式，保持高度可靠性的同时实现低价格。
- 通过FEM解析，实现Low Insertion Force（低插入力）。
- 可与本公司的XC6系列咬合。
- 标准品符合UL规格（文件No.E103202）、CSA规格（文件No.LR62678）。



符合RoHS

### ■ 额定值/性能

额定电流	2A
额定电压	AC 300V
接触电阻	20mΩ以下（20mV以下、100mA以下）
绝缘电阻	10 <sup>6</sup> MΩ以上(DC 100V)
耐压	AC1,000V 1min（漏电流1mA以下）
综合插入力	极数×0.59N以下
单体拔出力	0.15N以上（t=0.56mm以测试仪测试）
插拔寿命	200次
使用环境温度	-55~+125℃（低温时不结冰）

### ■ 材质/处理

项目	分类	插头*2	插座
外壳		含玻璃纤维PBT树脂（UL94V-0）/灰色	
触点	接触部	黄铜 / 镍底镀金（0.4μm）*1	磷青铜 / 镍底镀金（0.4μm）*1
	端子部	黄铜 / 镍底镀锡（2μm）	磷青铜 / 镍底镀锡（2μm）

- \*1. 关于标准规格意外的电镀规格请查询。
- \*2. 绕线端子的触点材质为磷青铜。

### ■ 适用绕线直径

AWG30、28、26、24（单线直径φ0.25~φ0.51mm）

### ■ 绕线段数

3段

XC5

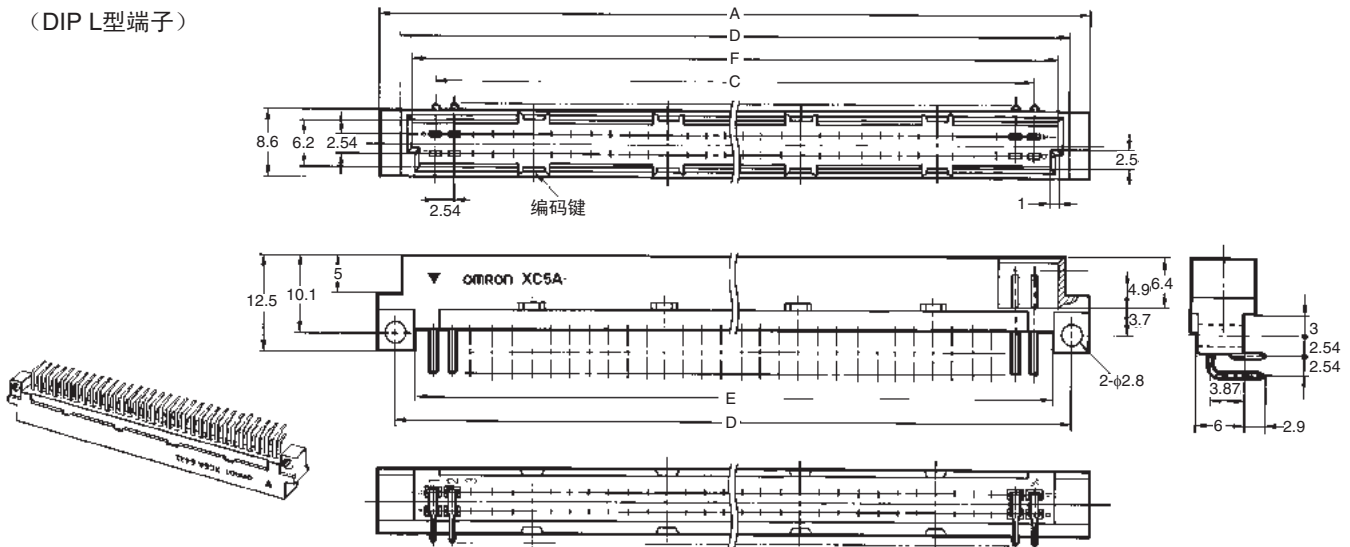


# XC5A 2列型插头 DIN-B型 (标准型)

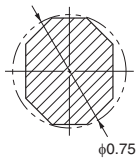
## ■外形尺寸

(单位: mm)

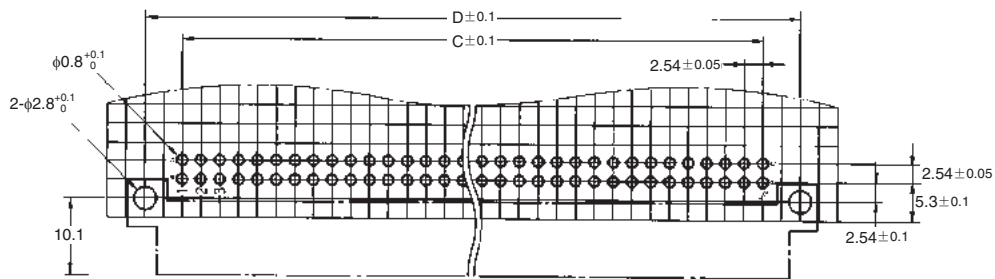
XC5A-□□22  
(DIP L型端子)



XC5A  
DIP端子截面图



印刷基板加工尺寸  
(BOTTOM VIEW)



尺寸表

尺寸(mm) 极数	A	B	C	D	E	F	编码键位置 (端子No.)
20	37.9	32.1	22.86	33.02	28.1	29.3	3、8
32	53.2	47.4	38.10	48.26	43.3	44.6	5、12
44	68.4	62.6	53.34	63.50	58.5	59.8	4、9、14、19
50	76.0	70.2	60.96	71.12	66.2	67.4	5、10、16、21
64	93.8	88.0	78.74	88.90	83.9	85.2	6、13、20、27
100	139.5	133.7	124.46	134.62	129.7	130.9	10、20、31、41

## ■种类

极数	端子形状	型号	最小包装单位 (个)
20 *	DIP L型端子	XC5A-2022	80
32		XC5A-3222	50
44 *		XC5A-4422	40
50 *		XC5A-5022	
64		XC5A-6422	30
100 *		XC5A-0122	20

带 \* 号的为考虑到DIN规格, 扩大极数的产品。

XC5A

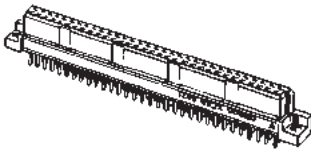
# XC5B 2列型插座 DIN-B型 (标准型)

## 外形尺寸

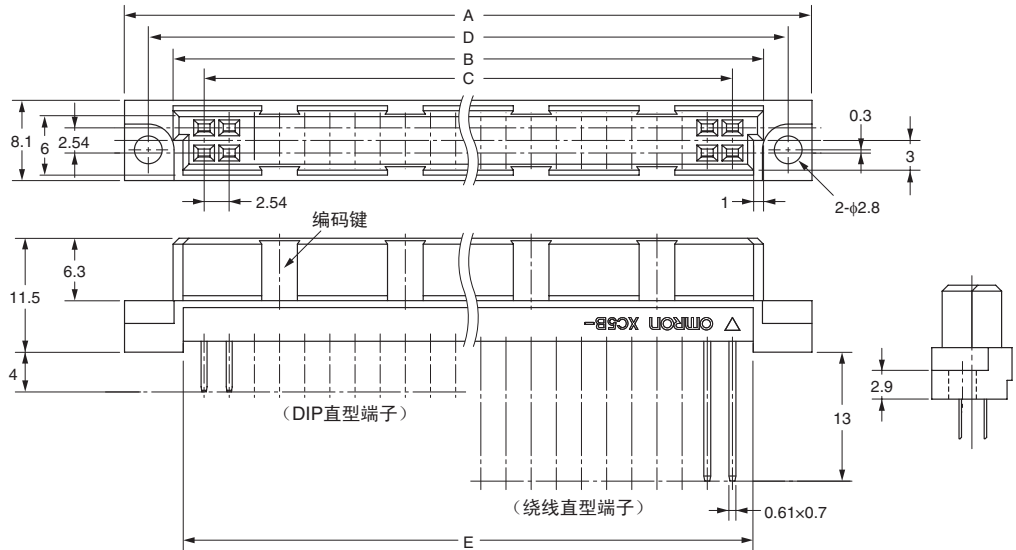
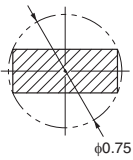
(单位: mm)

### XC5B-□□21

(DIP 直型端子)

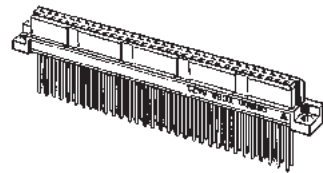


XC5B  
DIP端子截面图

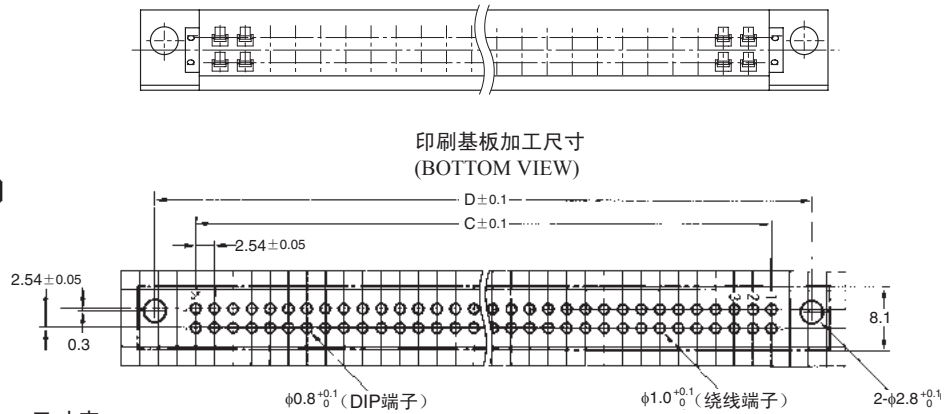
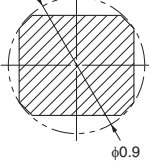


### XC5B-□□23

(绕线直型端子)



XC5B  
绕线端子截面图



尺寸表

尺寸(mm)	A	B	C	D	E	编码键位置 (端子No.)
极数						
20	38.9	29.1	22.86	34.12	27.1	3、8
32	54.2	44.4	38.10	49.36	42.3	5、12
44	69.4	59.6	53.34	64.60	57.5	4、9、14、19
50	77.0	67.2	60.96	72.22	65.2	5、10、16、21
64	94.8	85.0	78.74	90.00	82.9	6、13、20、27
100	140.5	130.7	124.46	135.72	128.7	10、20、31、41

## 种类

端子形状 极数	DIP直型端子		绕线直型端子	
	型号	最小包装单位 (个)	型号	最小包装单位 (个)
20 *	XC5B-2021	80	XC5B-2023	80
32	XC5B-3221	50	XC5B-3223	50
44 *	XC5B-4421	40	XC5B-4423	
50 *	XC5B-5021		XC5B-5023	40
64	XC5B-6421	30	XC5B-6423	30
100 *	XC5B-0121	20	XC5B-0123	20

带\*号的为考虑到DIN规格, 扩大极数的产品。

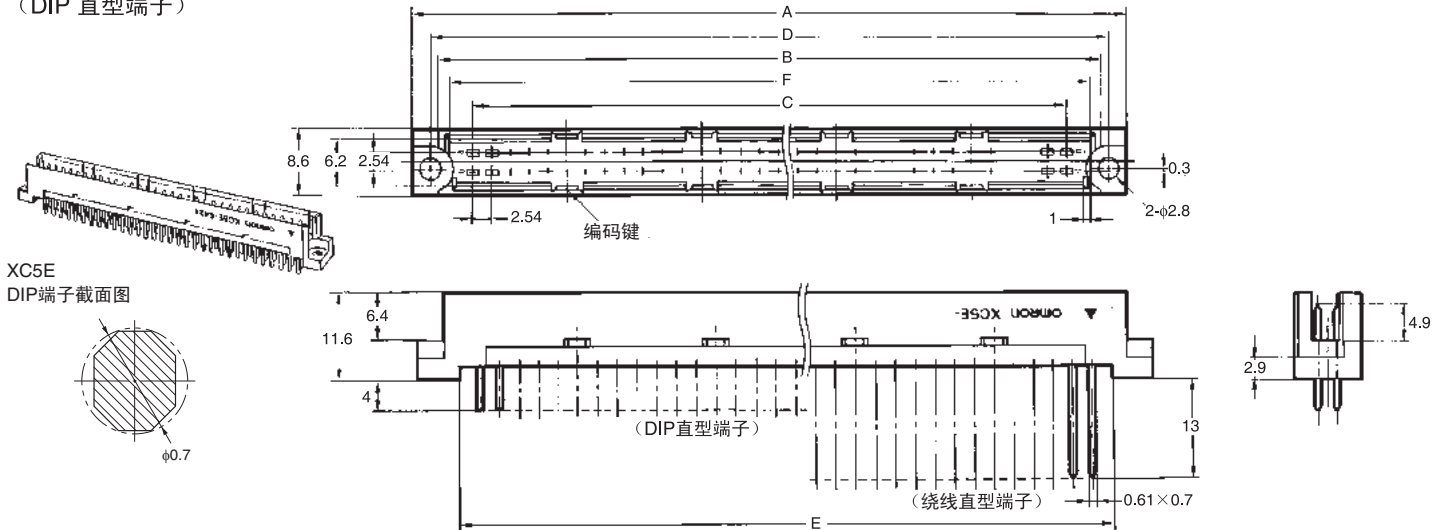
XC5B

# XC5E 2列型插头 DIN-Q型 (反向型)

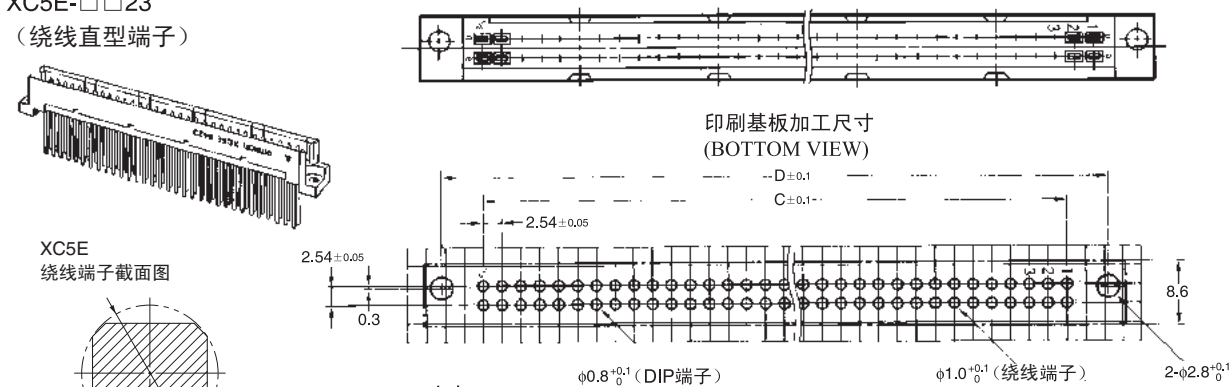
## 外形尺寸

(单位: mm)

XC5E-□□21  
(DIP 直型端子)



XC5E-□□23  
(绕线直型端子)



尺寸表

尺寸(mm)	A	B	C	D	E	F	编码键位置 (端子No.)
极数 20	38.9	32.1	22.86	34.12	28.1	29.3	3、8
32	54.2	47.4	38.10	49.36	43.3	44.6	5、12
44	69.4	62.6	53.34	64.60	58.5	59.8	4、9、14、19
50	77.0	70.2	60.96	72.22	66.2	67.4	5、10、16、21
64	94.8	88.0	78.74	90.00	83.9	85.2	6、13、20、27
100	140.5	133.7	124.46	135.72	129.7	130.9	10、20、31、41

## 种类

端子形状 极数	DIP直型端子		绕线直型端子	
	型号	最小包装单位(个)	型号	最小包装单位(个)
20*	XC5E-2021	80	XC5E-2023	80
32	XC5E-3221	50	XC5E-3223	50
44*	XC5E-4421	40	XC5E-4423	
50*	XC5E-5021		XC5E-5023	40
64	XC5E-6421	30	XC5E-6423	30
100*	XC5E-0121	20	XC5E-0123	20

带\*号的为考虑到DIN规格, 扩大极数的产品。

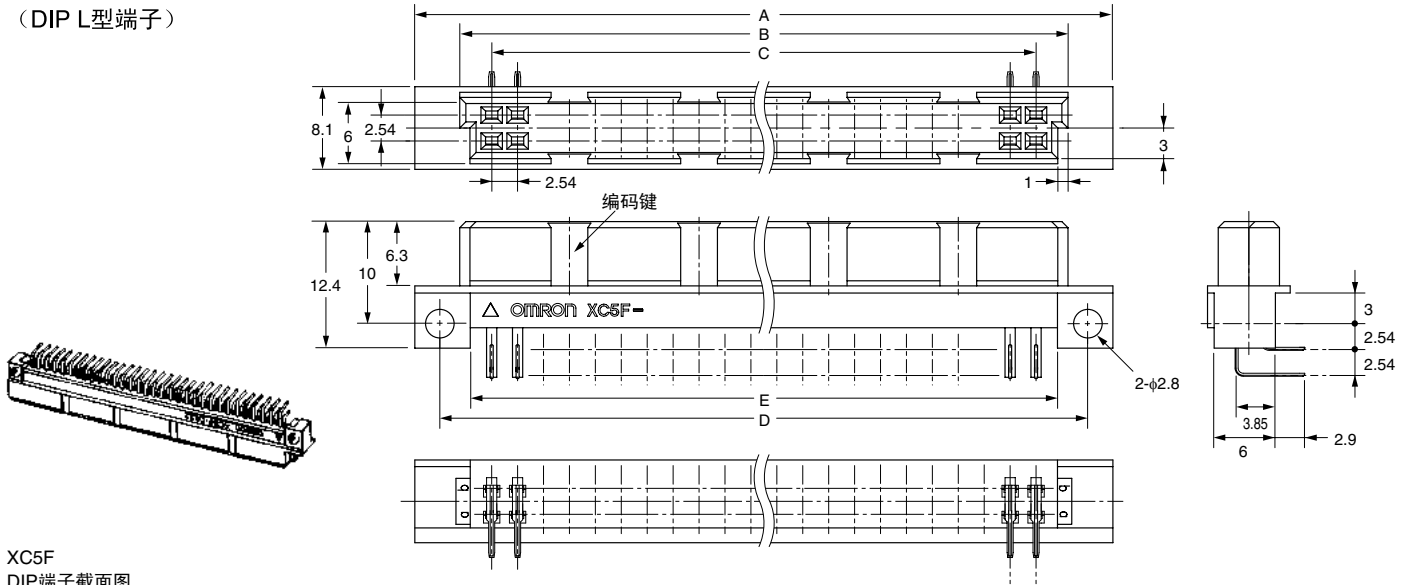
XC5E

# XC5F 2列型插座 DIN-Q型 (反向型)

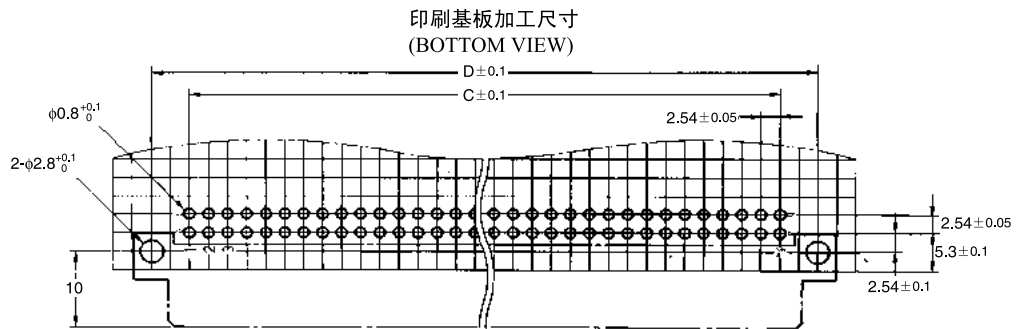
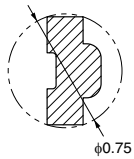
## 外形尺寸

(单位: mm)

XC5F-□□22  
(DIP L型端子)



XC5F  
DIP端子截面图



尺寸表

尺寸(mm) 极数	A	B	C	D	E	编码键位置 (端子No.)
20	37.9	29.1	22.86	33.02	27.1	3、8
32	53.2	44.4	38.10	48.26	42.3	5、12
44	68.4	59.6	53.34	63.50	57.5	4、9、14、19
50	76.0	67.2	60.96	71.12	65.2	5、10、16、21
64	93.8	85.0	78.74	88.90	82.9	6、13、20、27
100	139.5	130.7	124.46	134.62	128.7	10、20、31、41

## 种类

极数	端子形状	型号	最小包装单位(个)
20*	DIP L型端子	XC5F-2022	80
32		XC5F-3222	50
44*		XC5F-4422	40
50*		XC5F-5022	
64		XC5F-6422	30
100*		XC5F-0122	20

带\*号的为考虑到DIN规格, 扩大极数的产品。

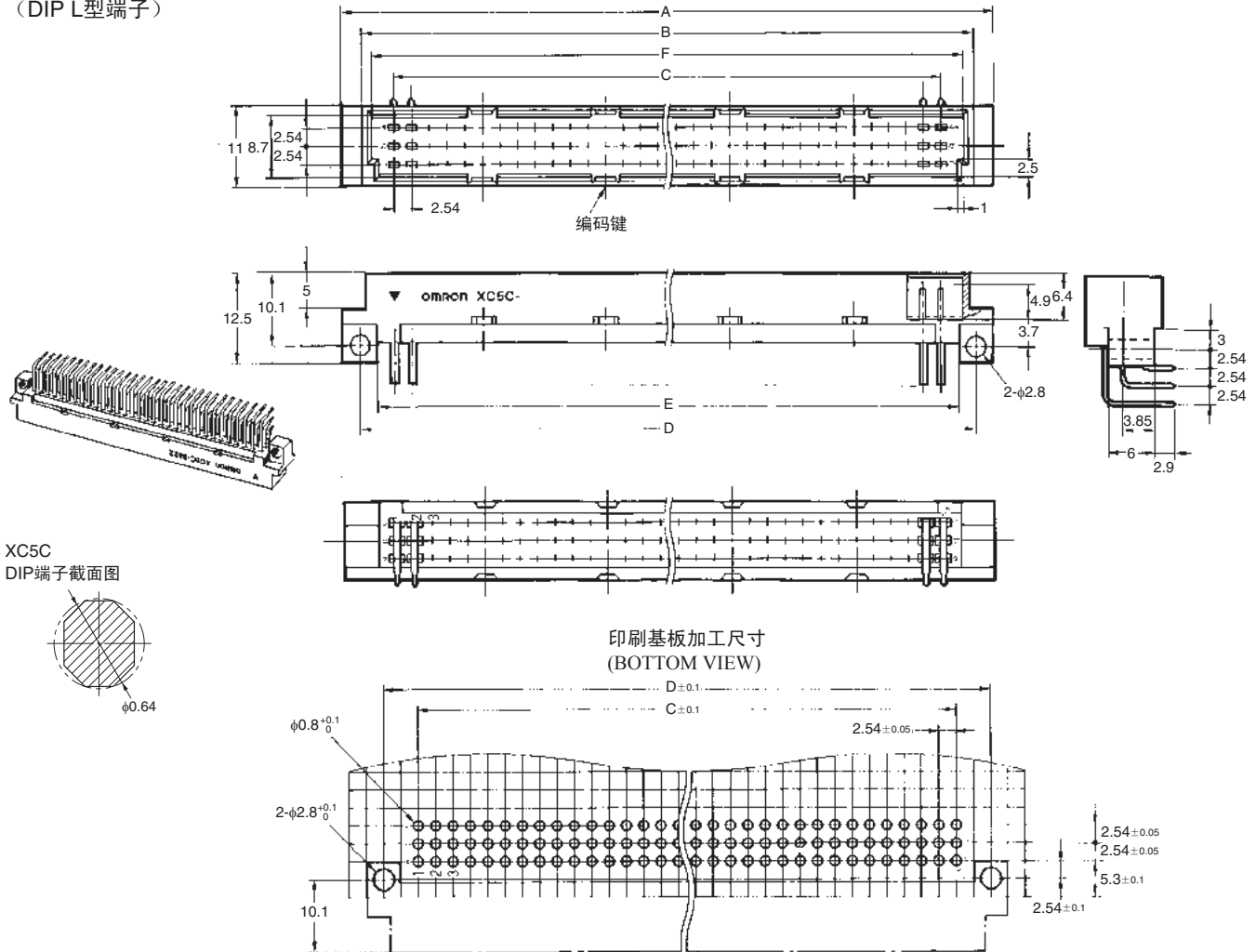
XC5F

# XC5C 3列型插头 DIN-C型 (标准型)

## ■外形尺寸

(单位: mm)

XC5C-□□22  
(DIP L型端子)



尺寸表

尺寸(mm)	A	B	C	D	E	F	编码键位置 (端子No.)
极数							
32	53.2	47.4	38.10	48.26	43.3	44.6	5、12
48	53.2	47.4	38.10	48.26	43.3	44.6	5、12
64	93.8	88.0	78.74	88.90	83.9	85.2	6、13、20、27
96	93.8	88.0	78.74	88.90	83.9	85.2	6、13、20、27

注.32极、64极无中间一列(图中:b列)。

## ■种类

极数	端子形状	型号	最小包装单位(个)
32 (无中段)	DIP L型端子	XC5C-3222	50
48		XC5C-4822	
64 (无中段)		XC5C-6422	30
96		XC5C-9622	

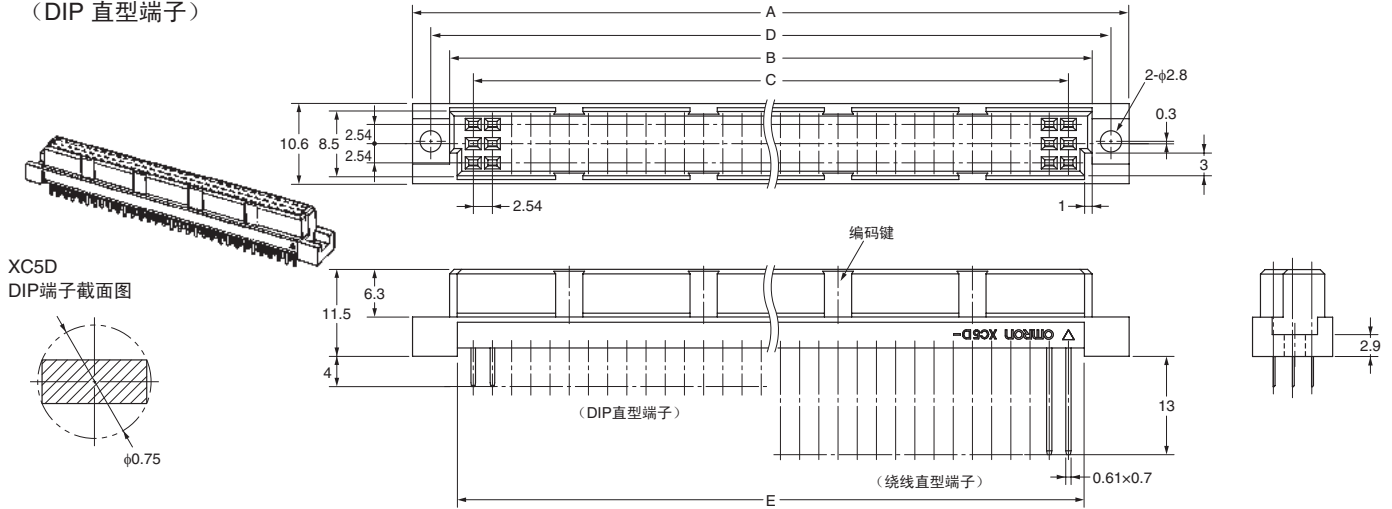
# XC5D 3列型插座 DIN-C型 (标准型)

## 外形尺寸

(单位: mm)

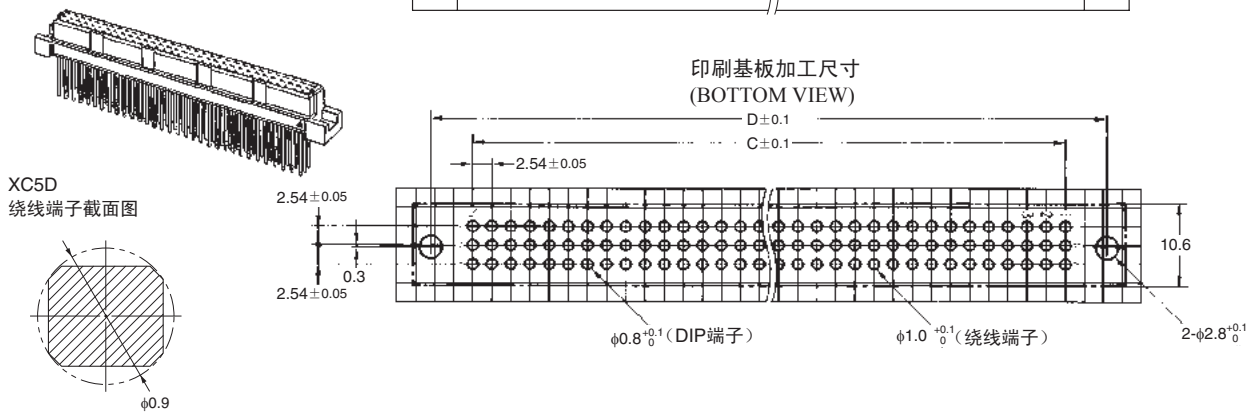
### XC5D-□□21

(DIP 直型端子)



### XC5D-□□23

(绕线直型端子)



尺寸表

尺寸(mm)	A	B	C	D	E	编码键位置 (端子No.)
极数						
32 (无中段)	54.2	44.4	38.10	49.36	42.3	5、12
48	54.2	44.4	38.10	49.36	42.3	5、12
64 (无中段)	94.8	85.0	78.74	90.00	82.9	6、13、20、27
96	94.8	85.0	78.74	90.00	82.9	6、13、20、27

注.32极、64极无中间一列(图中:b列)。

## 种类

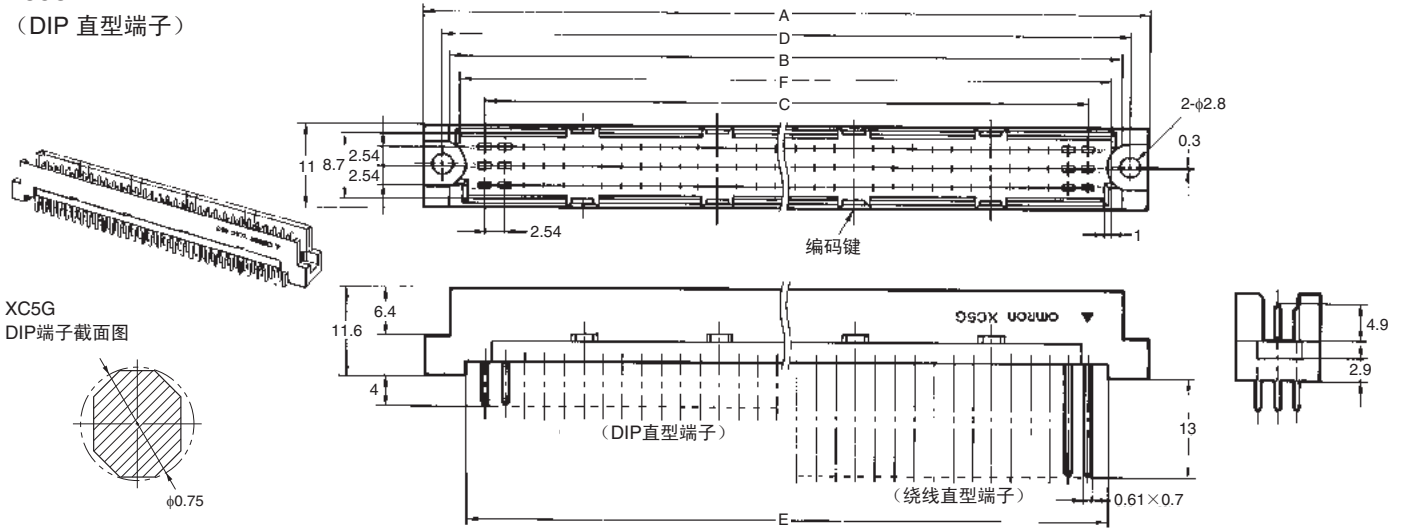
端子形状 极数	DIP直型端子		绕线直型端子	
	型号	最小包装单位(个)	型号	最小包装单位(个)
32 (无中段)	XC5D-3221	50	—	—
48	XC5D-4821		XC5D-4823	50
64 (无中段)	XC5D-6421	30	XC5D-6423	40
96	XC5D-9621		XC5D-9623	30

# XC5G 3列型插头 DIN-R型 (反向型)

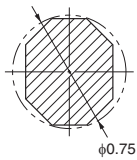
## 外形尺寸

(单位: mm)

XC5G-□□21  
(DIP直型端子)



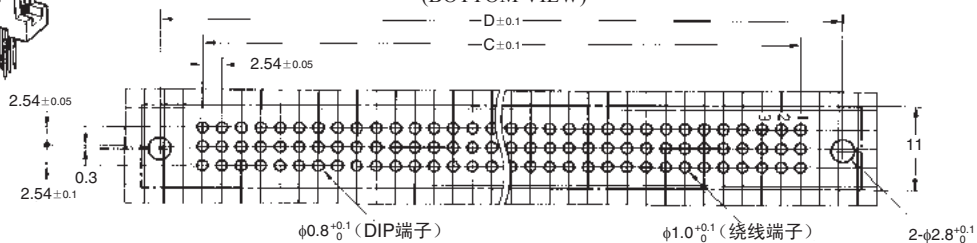
XC5G  
DIP端子截面图



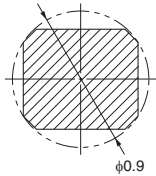
XC5G-□□23  
(绕线直型端子)



印刷基板加工尺寸  
(BOTTOM VIEW)



XC5G  
绕线端子截面图



尺寸表

尺寸(mm)	A	B	C	D	E	F	编码键位置 (端子No.)
极数							
48	54.2	47.4	38.10	49.36	43.3	44.6	5、12
64	94.8	88.0	78.74	90.00	83.9	85.2	6、13、20、27
96	94.8	88.0	78.74	90.00	83.9	85.2	6、13、20、27

注. 64极无中间一列(图中: b列)。

## 种类

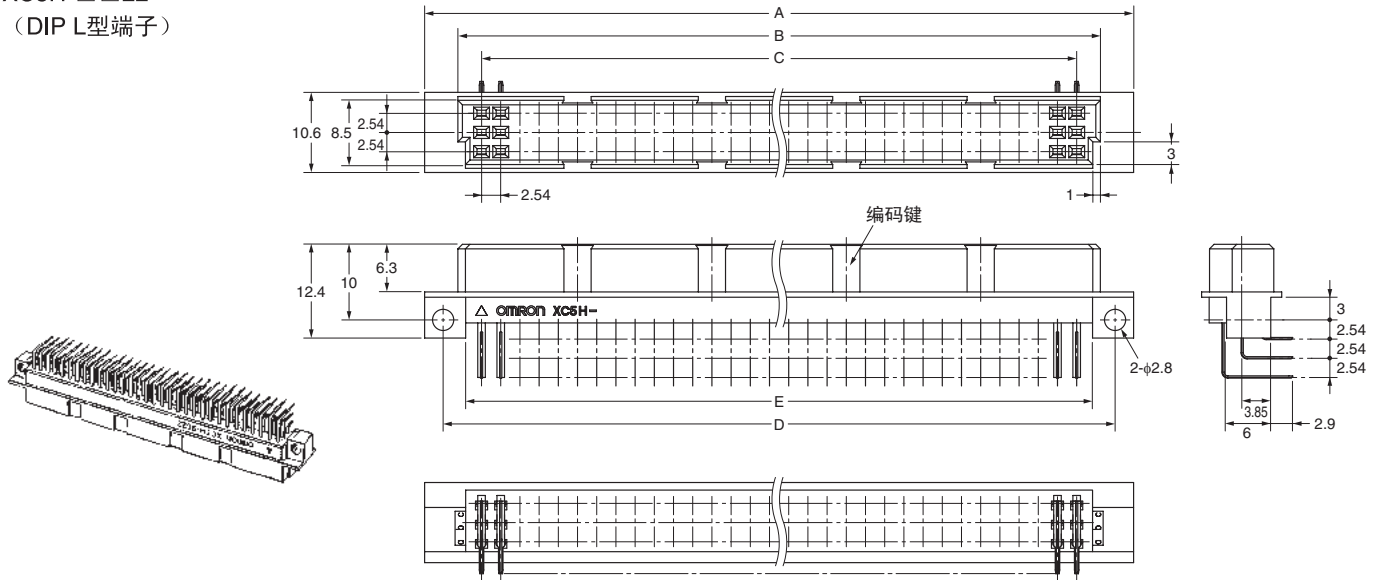
端子形状 极数	DIP直型端子		绕线直型端子	
	型号	最小包装单位(个)	型号	最小包装单位(个)
48	XC5G-4821	50	XC5G-4823	50
64 (无中段)	XC5G-6421	30	XC5G-6423	40
96	XC5G-9621		XC5G-9623	30

# XC5H 3列型插座 DIN-R型 (反向型)

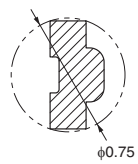
## 外形尺寸

(单位: mm)

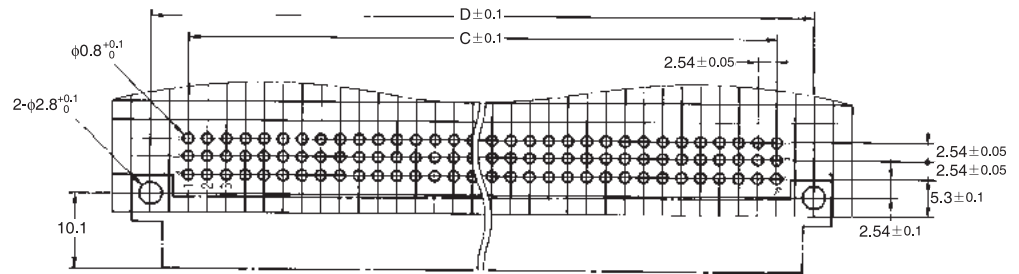
XC5H-□□22  
(DIP L型端子)



XC5H  
DIP端子截面图



印刷基板加工尺寸  
(BOTTOM VIEW)



尺寸表

尺寸(mm)	A	B	C	D	E	编码键位置 (端子No.)
极数						
48	53.2	44.4	38.10	48.26	42.3	5、12
64	93.8	85.0	78.74	88.90	82.9	6、13、20、27
96	93.8	85.0	78.74	88.90	82.9	6、13、20、27

注. 64极无中间一列(图中: b列)。

## 种类

极数	端子形状	型号	最小包装单位(个)
48	DIP L型端子	XC5H-4822	50
64 (无中段)		XC5H-6422	30
96		XC5H-9622	

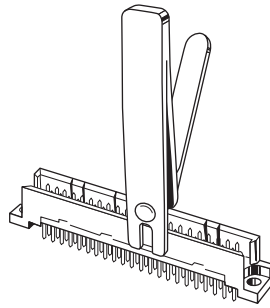
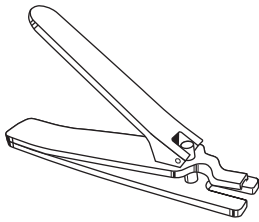
XC5H



## ■工具及附属品（另售）

编码用剪刀

XY2D-0001



编码时通过在插头侧剪切编码键以及在插座侧的编码键槽处插入编码键来防止误插入。

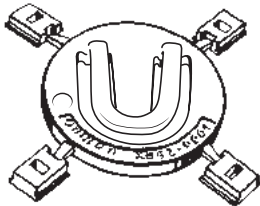
①首先，在插头侧的侧壁有凹槽处用专用剪刀（XY2D-0001）剪切。

\* DIN样式中有由于组合而无法使用的类型。关于型号随时联系。

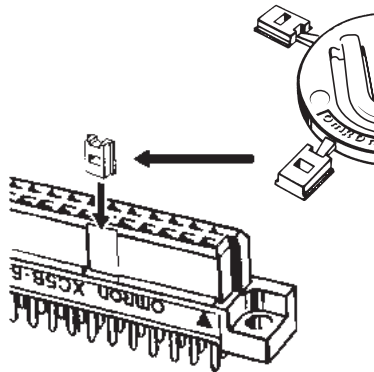
型号	最小包装单位（个）
XY2D-0001	1

编码键

XC5Z-0001



材质：PBT树脂（UL94HB）/白色



②在对应的插座侧外罩侧壁的编码键凹槽处插入专用编码键（XC5Z-0001）。

\* 每一个XC5Z-0001都带有4个编码键。

\* DIN样式中有由于组合而无法使用的类型。关于型号随时联系。

型号	最小包装单位（个）
XC5Z-0001	100

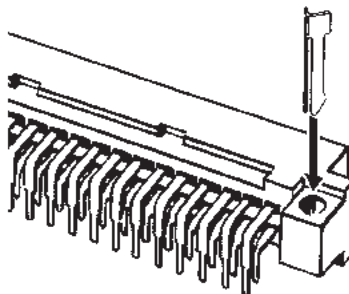
临时固定销

XC5Z-0002

（基板厚：1.6mm用）



材质：不锈钢



临时固定销是为了临时固定连接器至基板、在自动焊接时防止连接器从基板浮起。

\* 为XC5A、XC5F、XC5C、XC5H用。

\* 无法使用于DIN样式。

型号	最小包装单位（个）
XC5Z-0002	50

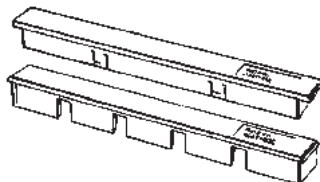
防尘罩

XC5T-962

（DIN4612C、R3排配列插入64、96极用）

XC5T-963

（DIN4612C、R3排配列插座64、96极用）

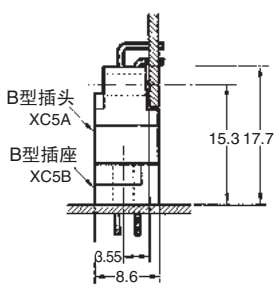
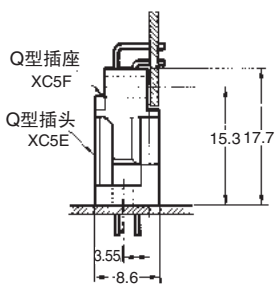
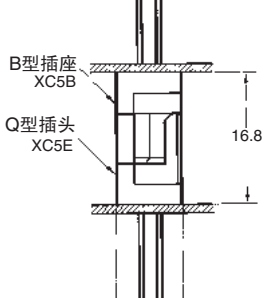
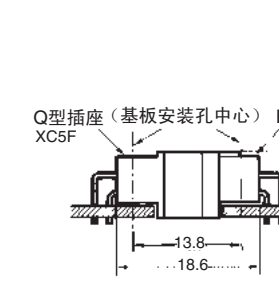
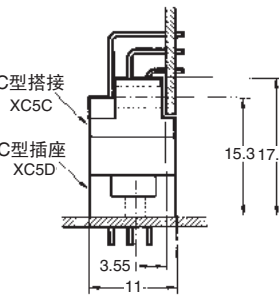
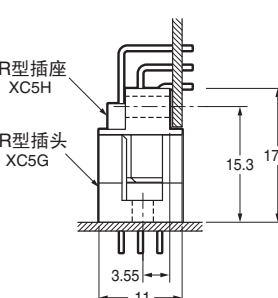
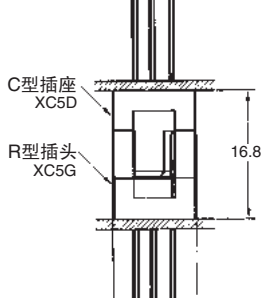
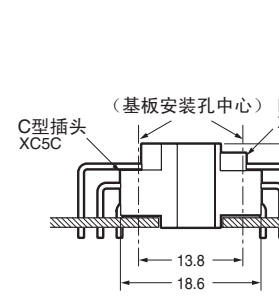


材质：聚酰胺树脂（UL94V-2）/白色

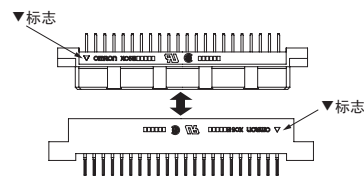
用于暂时不使用的连接器防尘，并非用于自动焊接时的焊剂防止。

型号	最小包装单位（个）
XC5T-962	20
XC5T-963	

## 咬合图

	垂直 (标准)	垂直 (反向)	重叠*	水平*
2 列型	 <p>B型插头 XC5A B型插座 XC5B 15.3 17.7 3.55 8.6</p>	 <p>Q型插座 XC5F Q型插头 XC5E 15.3 17.7 3.55 8.6</p>	 <p>B型插座 XC5B Q型插头 XC5E 16.8 8.6</p>	 <p>Q型插座 (基板安装孔中心) XC5F B型插头 XC5A 6.9 13.8 18.6</p>
3 列型	 <p>C型插座 XC5C C型插座 XC5D 15.3 17.7 3.55 11</p>	 <p>R型插座 XC5H R型插头 XC5G 15.3 17.7 3.55 11</p>	 <p>C型插座 XC5D R型插头 XC5G 16.8 11</p>	 <p>(基板安装孔中心) R型插座 XC5H C型插头 XC5C 9.35 13.8 18.6</p>

\* 水平连接 (L型之间)、重叠连接 (直型之间) 时, 如连接标准品和反用品, 虽然无咬合问题, 但▼标志不一致。



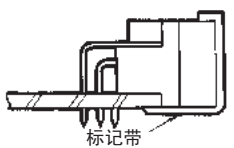
## 请正确使用

### 正确的使用方法

#### ●关于焊接作业

##### 自动焊接

L型端子连接器请以纸带标记后在进行自动焊接。



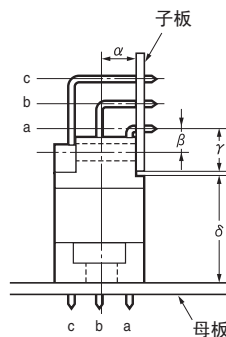
(推荐住友3M的纸带 No.214)

#### ●关于自动焊接的条件 (喷射式)

- (1) 焊接温度 250±5℃
- (2) 连续焊接时间 5±1秒以内

#### ●咬合时的基本尺寸

- 为了搭载至基板后拥有共通性, 所以请按下图所示规定尺寸进行安装。



α: 3.55mm  
母板安装孔位置的中心线和子板间的尺寸 (此中心线在连接器的b列距离a列侧 0.3mm)。

β: 2.54mm

子板安装孔位置和a列间的尺寸。

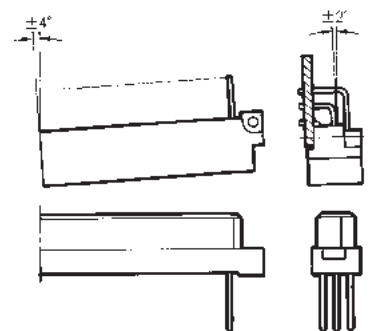
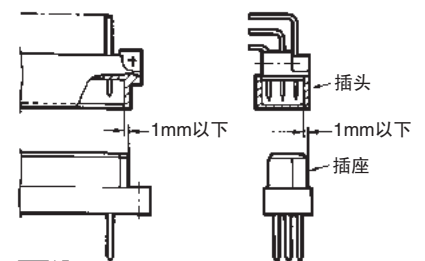
γ: 5.3mm

子板端面 and a列之间的尺寸

δ: 12.4~14.2mm

为了确保咬合时的连接可靠性, 请务必在此尺寸范围内使用。

- 关于连接器的外形尺寸, 由下图所示的允许咬合条件所决定。



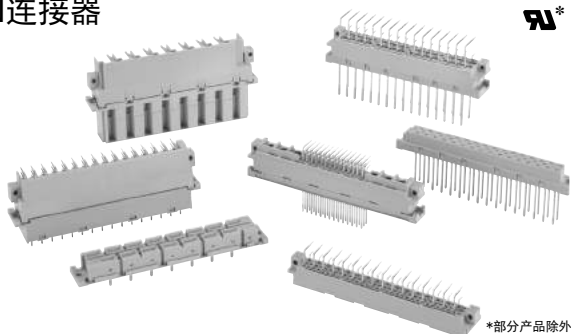
# XC4

DIN连接器（中、大电流用）

## 国际规格的中、大电流用DIN连接器

- 适合DIN41612，具有互换性。
- 拥有充足的绝缘距离，因此可在中、大电流及高压电路中使用。
- 可在与XC5系列相同的机架内进行封装。
- 另备有DIN连接器M型（混合型）。
- 标准品符合UL规格（文件No.E103202）。（部分产品除外）

符合RoHS



UL\*

\*部分产品除外

### ■一览表

型号	XC4A/B	XC4E/F	XC4G/H	XC4K/L	XC4M/N
根据DIN规格分类	F	E	D	H	M
形状					
参考页	C-175~C-176	C-177~C-178	C-179~C-180	C-181~C-183	C-184~C-185

### ■额定值/性能

项目	型号	XC4A/B	XC4E/F	XC4G/H	XC4K/L	XC4M/N	备注
额定电流		6A			15A	2A	
额定电压		AC 380V	AC 500V			AC 300V	
接触电阻		15mΩ以下			8mΩ以下	20mΩ以下	20mV以下、100mA以下时
绝缘电阻		10 <sup>9</sup> MΩ以上					DC 100V时
耐电压		AC 1,550V			AC 3,100V	AC 1,000V	1min（漏电流1mA以下）
综合插入力		74N	极数×1.23N	39N	88N	极数×0.93N	最大值
单体拔出力		0.20N	0.15N	0.20N		0.15N	最小值，以测试仪器测试时
插拔寿命		400次					
使用温度范围		-55~+125℃					低温时不结冰

### ■材质/处理

项目	型号	XC4A/B	XC4E/F	XC4G/H	XC4K/L	XC4M/N*2
外壳	插头	含玻璃纤维PC树脂（UL94V-1）/灰色		含玻璃纤维PBT树脂（UL94V-0）/灰色		含玻璃纤维PC树脂（UL94V-1）/灰色 *1
	插座	含玻璃纤维PBT树脂（UL94V-0）/灰色		含玻璃纤维PC树脂（UL94V-1）/灰色 *1		含玻璃纤维PBT树脂（UL94V-0）/灰色
触点	接触部	插头	黄铜/镍底 镀金		黄铜/镍底 镀银	黄铜/镍底 镀金
		插座	磷青铜/型材/镍底 镀金		磷青铜/镍底 镀银	磷青铜/镍底 镀金
	端子部	插头	黄铜/镍底 锡合金		黄铜/镍底 镀银	黄铜/镍底 锡合金
		插座	磷青铜/镍底 锡合金		磷青铜/镍底 锡合金	磷青铜/镍底 锡合金

\*1. XC4L-1541为玻璃纤维PBT树脂（UL94V-0）。

\*2. 连接器本体的材质/处理。

### ■适用绕线

AWG26、24、22、20（单线φ0.40~φ0.80mm）

### ■绕线段数

3段

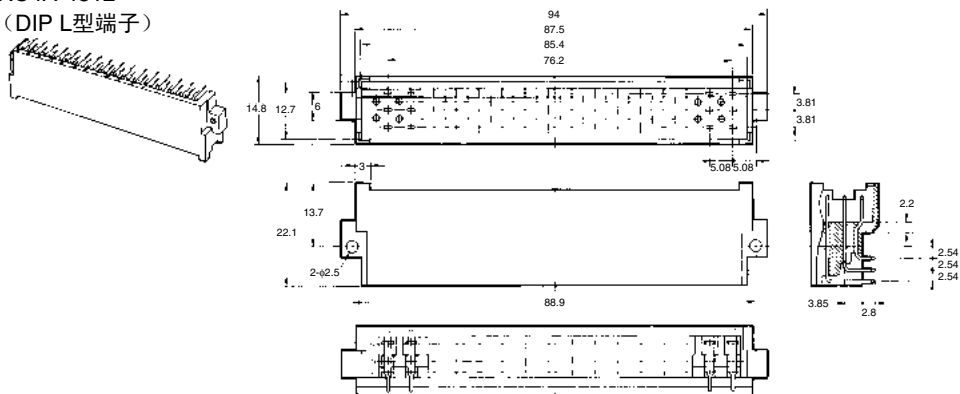
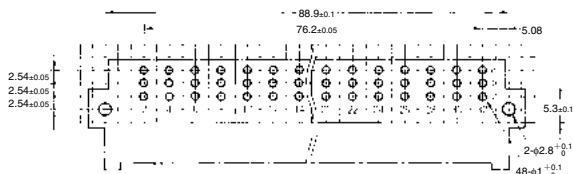
# XC4A DIN-F型插头

## ■外形尺寸

(单位: mm)

XC4A-4812

(DIP L型端子)

印刷基板加工尺寸  
(BOTTOM VIEW)

## ■种类

形状			
极数	端子形状	型号	最小包装单位 (个)
48	DIP L型端子	XC4A-4812	9

XC4A

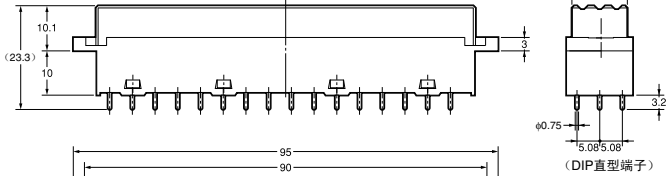
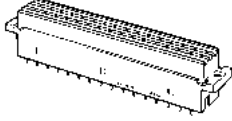
# XC4B DIN-F型插座

## ■外形尺寸

(单位: mm)

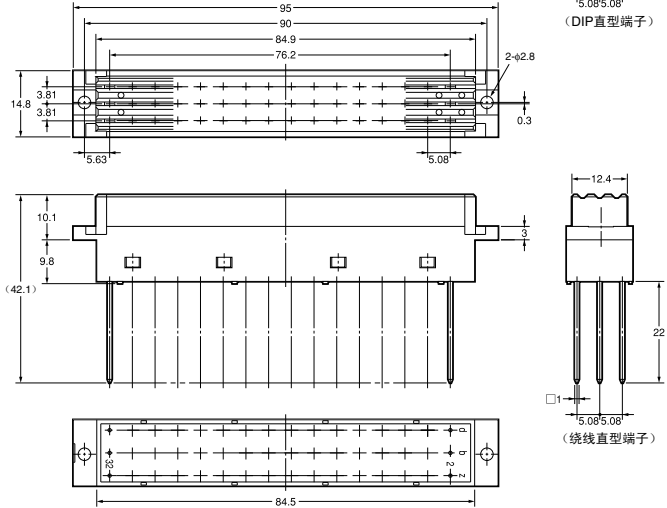
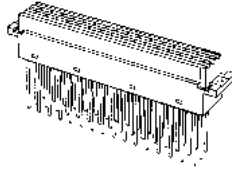
### XC4B-4811

(DIP直型端子)

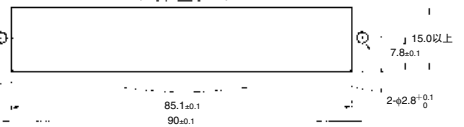
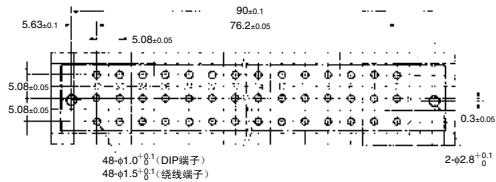


### XC4B-4813

(绕线直型端子)

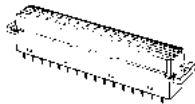
印刷基板加工尺寸  
(BOTTOM VIEW)

面板加工尺寸



## ■种类

极数	形状	端子形状		
	端子形状	型号	最小包装单位 (个)	
48	DIP直型端子	XC4B-4811	9	
	绕线直型端子	XC4B-4813	21	



# XC4E DIN-E型插头

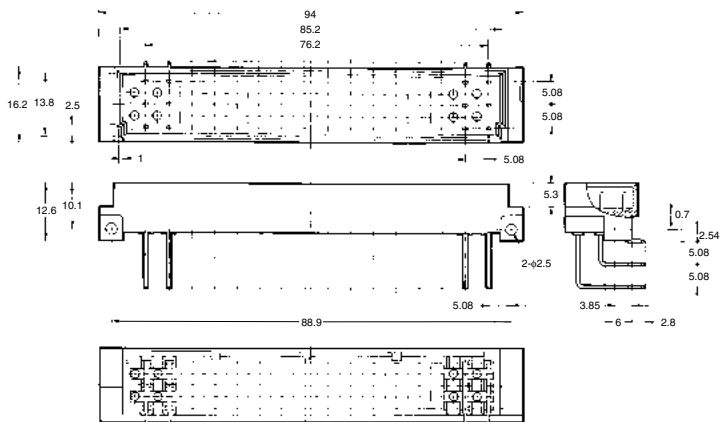
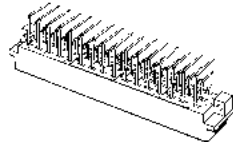
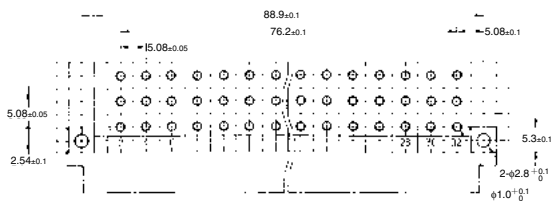
## ■外形尺寸

(单位: mm)

XC4E-4812

XC4E-3212

(DIP L型端子)

印刷基板加工尺寸  
(BOTTOM VIEW)

注: 印刷基板加工图为48极型。  
32极型无中间列(图中: C列)。

## ■种类

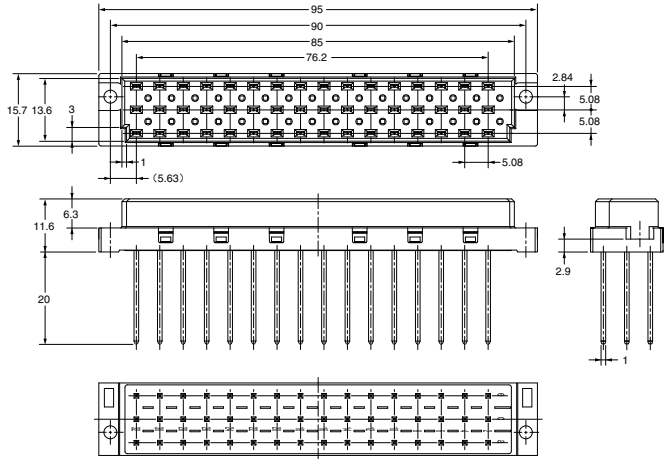
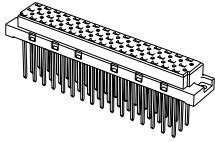
极数	形状		最小包装单位 (个)
	端子形状	型号	
48	DIP L型端子	XC4E-4812	9
32 (无中间列)	DIP L型端子	XC4E-3212	

# XC4F DIN-E型插座

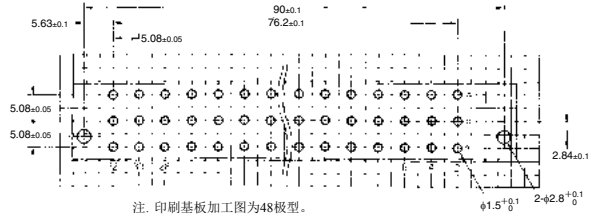
## ■外形尺寸

(单位: mm)

XC4F-4813  
XC4F-3213  
(绕线直型端子)



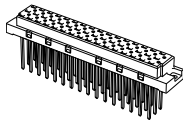
印刷基板加工尺寸  
(BOTTOM VIEW)



注: 印刷基板加工图为48极型。  
32极型无中间列(图中: C列)。

## ■种类

极数	形状		最小包装单位 (个)
	端子形状	型号	
48	绕线直型端子	XC4F-4813	21
32 (无中间列)	绕线直型端子	XC4F-3213	



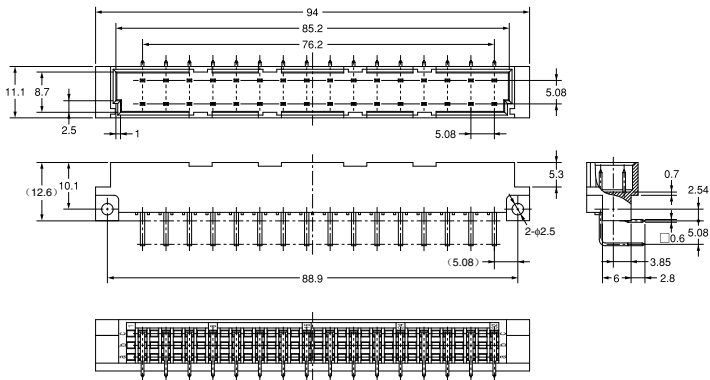
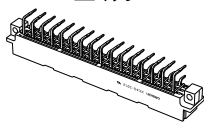
# XC4G DIN-D型插头

## ■外形尺寸

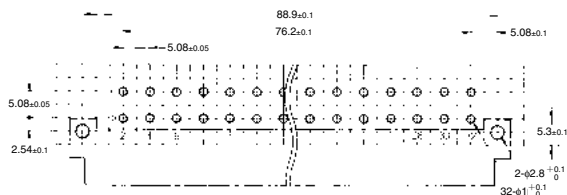
(单位: mm)

XC4G-3212

(DIP L型端子)



印刷基板加工尺寸  
(BOTTOM VIEW)



## ■种类

形状			
极数	端子形状	型号	最小包装单位 (个)
32	DIP L型端子	XC4G-3212	30

XC4G



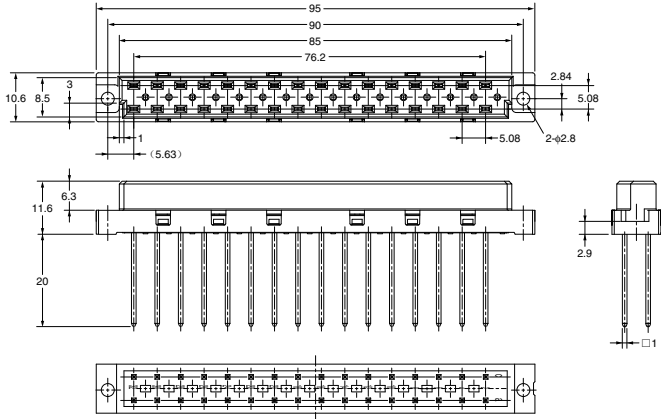
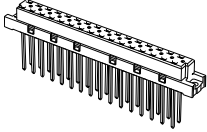
# XC4H DIN-D型插座

## ■外形尺寸

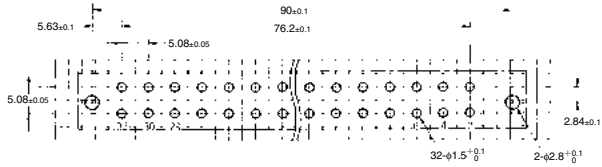
(单位: mm)

### XC4H-3213

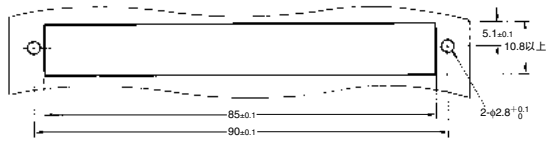
(绕线直型端子)



印刷基板加工尺寸  
(BOTTOM VIEW)

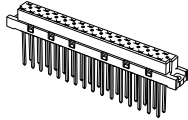


面板加工尺寸



## ■种类

极数	形状		
	端子形状	型号	最小包装单位(个)
32	绕线直型端子	XC4H-3213	30



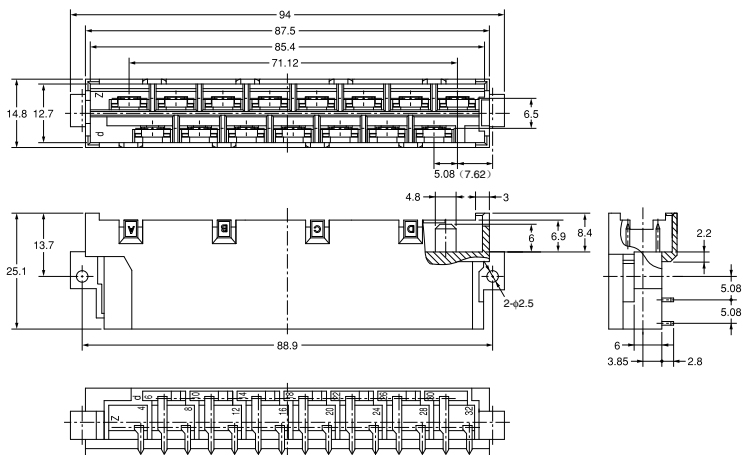
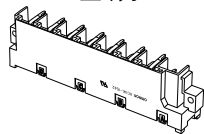
# XC4K DIN-H型插头

## ■外形尺寸

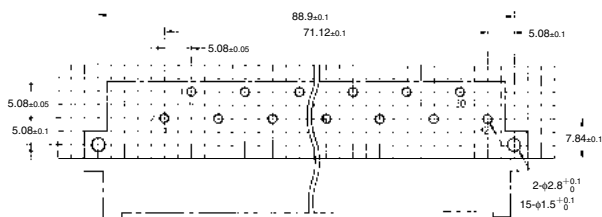
(单位: mm)

XC4K-1542

(DIP L型端子)



印刷基板加工尺寸  
(BOTTOM VIEW)



## ■种类

形状			
极数	DIP L型端子	XC4K-1542	9

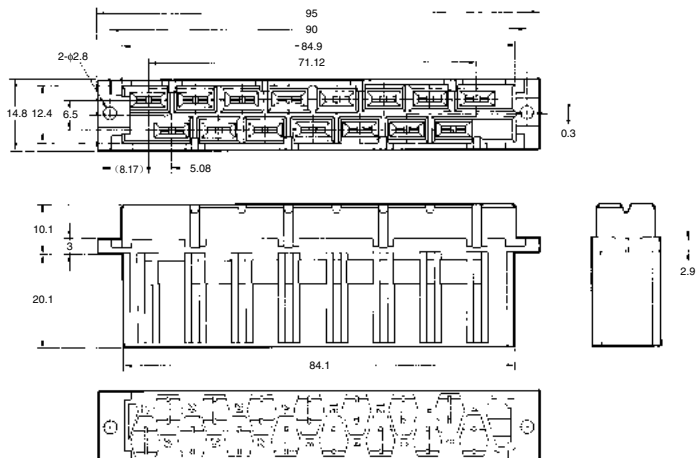
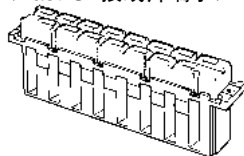
# XC4L DIN-H型插座（Fast-On接线片端子）

## ■外形尺寸

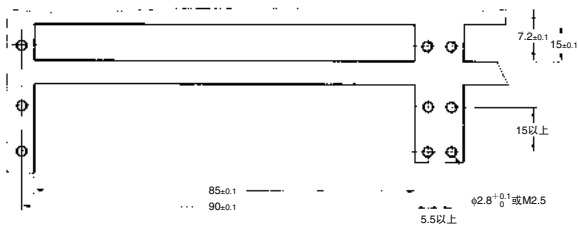
（单位：mm）

XC4L-1546

（Fast-On接线片端子）



面板加工尺寸



## ■种类

极数	端子形状	型号	最小包装单位 (个)
15	Fast-On接线片端子*	XC4L-1546	18

\* 适用端子为Fast-On插座#250。

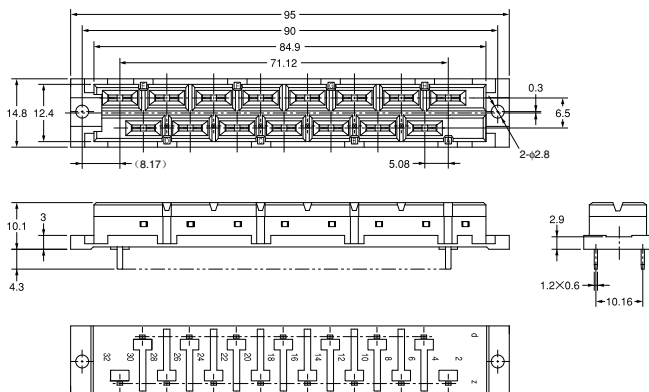
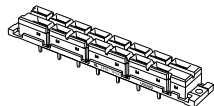
# XC4L DIN-H型插座 (DIP直型端子)

## ■外形尺寸

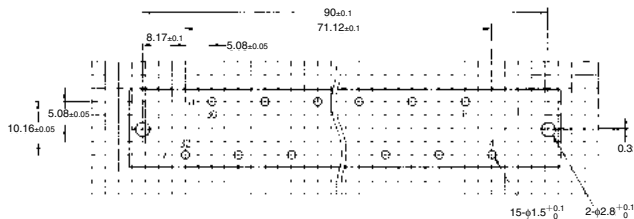
(单位: mm)

XC4L-1541

(DIP直型端子)



印刷基板加工尺寸  
(BOTTOM VIEW)



## ■种类

极数	端子形状	型号	最小包装单位 (个)
15	DIP直型端子	XC4L-1541	9



# XC4N DIN-M型插座

## ■外形尺寸

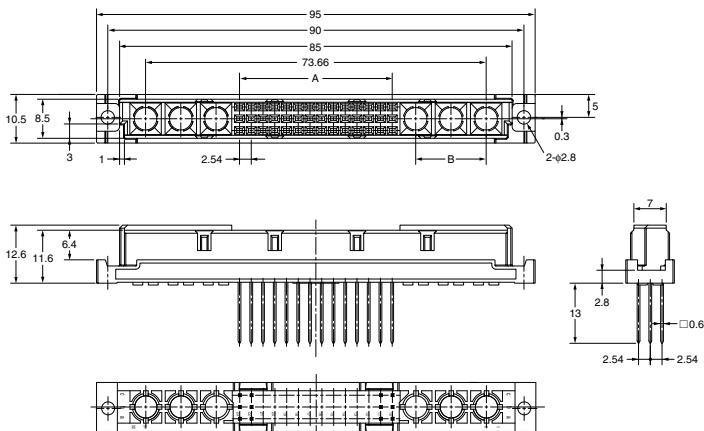
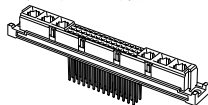
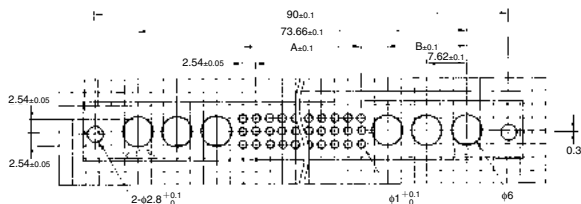
(单位: mm)

XC4N-0213 (2插槽)

XC4N-0413 (4插槽)

XC4N-0613 (6插槽)

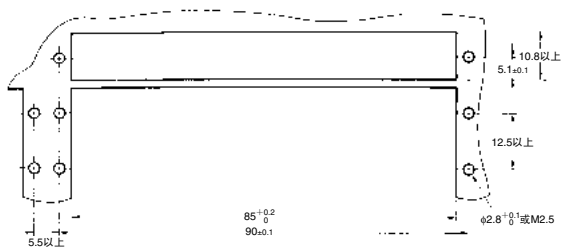
(绕线直型端子)

印刷基板加工尺寸  
(BOTTOM VIEW)

尺寸表

极数	插槽数	信号电路极数	A (mm)	B (mm)
2/78	2	78	63.50	—
4/60	4	60	48.26	7.62
6/42	6	42	33.02	15.24

面板加工尺寸



## ■种类

极数*	端子形状	型号	最小包装单位(个)
2/78	绕线直型端子	XC4N-0213	30
4/60		XC4N-0413	
6/42		XC4N-0613	

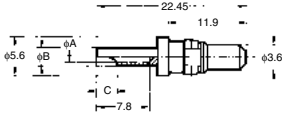
\*极数显示内容为插槽数/信号电路极数。

# XC4W 高电流触点 (XC4M/XC4N用)

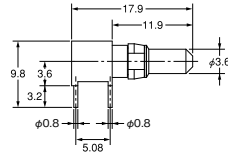
## ■外形尺寸

(单位: mm)

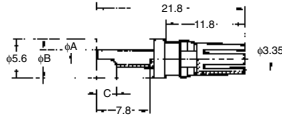
插头 (焊接帽端子)  
XC4W-0□11



插头 (L型焊接DIP端子)  
XC4W-0412



插座 (焊接帽端子)  
XC4W-1□11



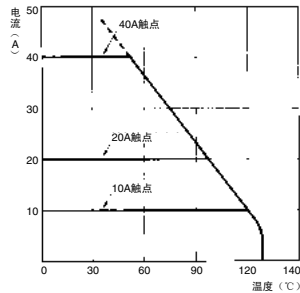
尺寸表

极数	尺寸 (mm)		
	A	B	C
XC4W-0411	4.8	5.6	5.2
XC4W-0211	2.8	3.7	4
XC4W-0111	1.7	2.6	3
XC4W-1411	4.8	5.6	5.2
XC4W-1211	2.8	3.7	4
XC4W-1111	1.7	2.6	3

## ■种类

分类	容许电流	端子形状	型号	最小包装单位 (个)
插头	40A	焊接帽端子	XC4W-0411	10
	20A		XC4W-0211	
	10A		XC4W-0111	
	40A	L型焊接 DIP端子	XC4W-0412	
插座	40A	焊接帽端子	XC4W-1411	
	20A		XC4W-1211	
	10A		XC4W-1111	

## ■高电流触点特性



# XC4W 同轴触点 (XC4M/XC4N用)

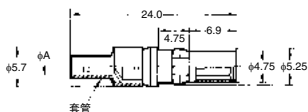
## ■外形尺寸

(单位: mm)

插头侧 (电缆连接用直型)

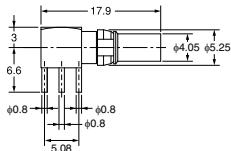
XC4W-2111 ( $\phi 2.2$ )XC4W-2211 ( $\phi 3.2$ )

插座侧 (电缆连接用直型)

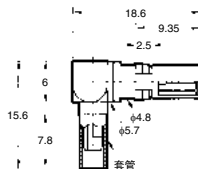
XC4W-3111 ( $\phi 2.2$ )XC4W-3211 ( $\phi 3.2$ )

插头侧 (L型焊接DIP端子)

XC4W-2014



插座侧 (电缆连接用L型)

XC4W-3112 ( $\phi 2.2$ )XC4W-3212 ( $\phi 3.2$ )

## 尺寸表

尺寸 (mm)	A
极数	
XC4W-2111	2.2
XC4W-2211	3.2
XC4W-3111	2.2
XC4W-3211	3.2
XC4W-3112	2.2
XC4W-3212	3.2

## ■种类

	端子形状	套管直径 (mm)	型号	最小包装单位 (个)
插头侧	电缆连接用直型 (焊接+压着)	$\phi 2.2$	XC4W-2111	10
		$\phi 3.2$	XC4W-2211	
	L型焊接DIP	—	XC4W-2014	
插座侧	电缆连接用直型 (焊接+压着)	$\phi 2.2$	XC4W-3111	
		$\phi 3.2$	XC4W-3211	
	电缆连接用L型 (焊接+压着)	$\phi 2.2$	XC4W-3112	
		$\phi 3.2$	XC4W-3212	

注: 同轴触点以50Ω用为对象进行设计。  
根据频率不同, 也可用于75Ω。

## ■适用同轴电缆

套管直径 (mm)	型号	特性电阻	
		50Ω	75Ω
$\phi 2.2$	XC4W-2111	RG178B/U	—
	XC4W-3111	RG196A/U	
	XC4W-3112		
$\phi 3.2$	XC4W-2211	RG188A/U	RG179B/U
	XC4W-3211	RG316U	RG187A/U
	XC4W-3212	RG174A/U	

## ■同轴触点特性

50Ω同轴电缆		75Ω同轴电缆	
频率 (GHz)	反射率 (Max.)	频率 (MHz)	反射率 (Max.)
~1	0.05	~100	0.015
1~4	0.07	100~200	0.02
4~10	0.10	200~300	0.03



## ■关于在XC4M/XC4N上的XC4W安装

XC4/XC4N的外壳与XC4W触点均使用触点附属的C型弹簧进行安装，但该构造并不能将触点完全固定在外壳上。为了防止咬合时接触端子偏离而采取了可自校准的构造。

因此，接线完成后，如果受到横方向上的力，则触点可能发生倾斜。接线时，请注意勿使触点倾斜。

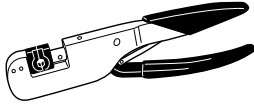
## ■XC4M/XC4N用工具

### ●压着工具及齿型

XY2D-0011（压着工具）

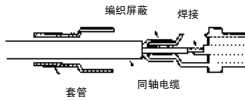
XY2D-0012（齿型、套管直径φ2.2用）

XY2D-0013（齿型、套管直径φ3.2用）

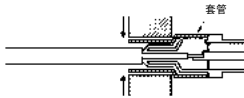


型号	最小包装单位(个)
XY2D-0011	1
XY2D-0012	
XY2D-0013	

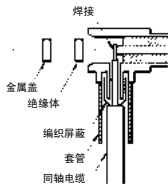
- 将同轴电缆连接到同轴触点时使用。
- 经末端加工后的同轴电缆穿过套管，并插入触点。然后对同轴电缆的芯线进行焊接。



- 套管安装后使用压着工具进行压着。

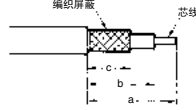


- L型触点时



其芯线焊接及套管压接与直型触点时相同。该作业结束后插入绝缘体，然后在其上方安装金属盖。请使用焊接固定金属盖与触点本体。

### ●同轴电缆加工尺寸

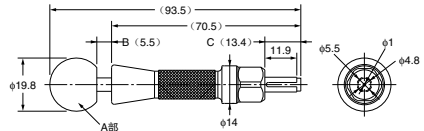
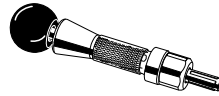


(单位: mm)

同轴触点	a	b	c
电缆连接用 直型	9.5 <sup>+0</sup> <sub>-0.3</sub>	7 <sup>+0</sup> <sub>-0.3</sub>	4±0.3
电缆连接用 L型	11.5 <sup>+0</sup> <sub>-0.5</sub>	10 <sup>+0</sup> <sub>-0.5</sub>	5.5±0.5

### ●触点拔出工具（单位: mm）

XY2D-0014



注1 A部为盖板安装部位。  
注2 B在5.5~26范围内可动。  
注3 C在13.4~0范围内可动。

型号	最小包装单位(个)
XY2D-0014	1

- 连接器本体上的高电流触点及同轴触点的安装只需从连接器背面用手按压即可完成。
- 需备有拔出专用工具（上图）。
- 在工具芯棒拔出状态下，对准前端的切口（4处）与连接器外壳的突起部分（4处），然后用力快速压入。
- 如果直接按压芯棒，触点容易出现偏离。
- 上述作业请从连接器的咬合面进行。

## ■ 咬合图

（单位：mm）

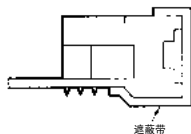
型号	XC4A/B	XC4E/F	XC4G/H
根据DIN规格分类	F	E	D
咬合图			
型号	XC4K/L	XC4M/N	
根据DIN规格分类	H	M	
咬合图			

## ■ 请正确使用

### 使用注意事项

#### ● 关于自动焊接

- L型DIP端子的插头请以纸带标记后再进行自动焊接。

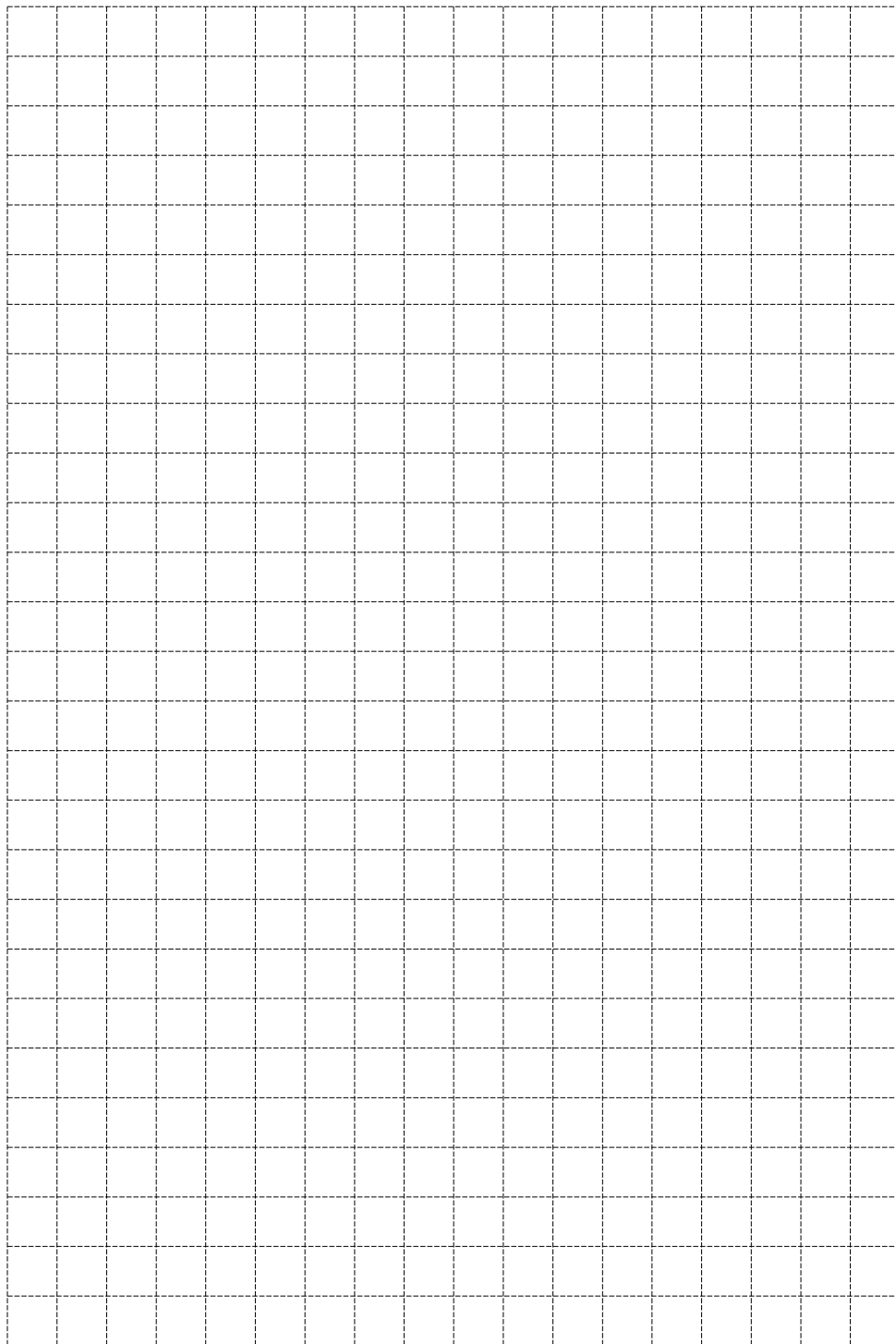


- 为了增强XC4A/B、XC4K、XC4L-1546的外壳牢固性，请采用PC树脂。

清洗时，请采用氟利昂TF、氟利昂TE或酒精类清洗液，尽可能缩短清洗时间。

#### ● 关于自动焊接条件（喷流式）

- （1）焊接温度  $250 \pm 5^\circ\text{C}$
- （2）连续焊接时间  $5 \pm 1$ 秒以内



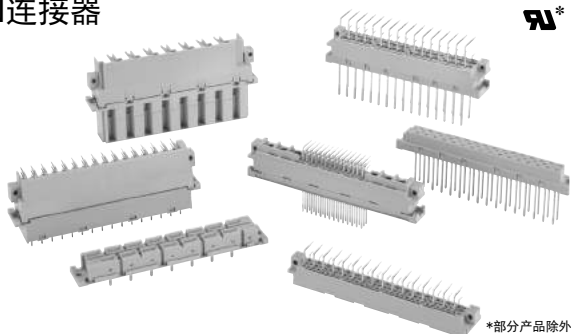
# XC4

DIN连接器（中、大电流用）

## 国际规格的中、大电流用DIN连接器

- 适合DIN41612，具有互换性。
- 拥有充足的绝缘距离，因此可在中、大电流及高压电路中使用。
- 可在与XC5系列相同的机架内进行封装。
- 另备有DIN连接器M型（混合型）。
- 标准品符合UL规格（文件No.E103202）。（部分产品除外）

符合RoHS



UL\*

\*部分产品除外

### 一览表

型号	XC4A/B	XC4E/F	XC4G/H	XC4K/L	XC4M/N
根据DIN规格分类	F	E	D	H	M
形状					
参考页	C-175~C-176	C-177~C-178	C-179~C-180	C-181~C-183	C-184~C-185

### 额定值/性能

项目	型号	XC4A/B	XC4E/F	XC4G/H	XC4K/L	XC4M/N	备注
额定电流		6A			15A	2A	
额定电压		AC 380V	AC 500V			AC 300V	
接触电阻		15mΩ以下			8mΩ以下	20mΩ以下	20mV以下、100mA以下时
绝缘电阻		10 <sup>9</sup> MΩ以上					DC 100V时
耐电压		AC 1,550V			AC 3,100V	AC 1,000V	1min（漏电流1mA以下）
综合插入力		74N	极数×1.23N	39N	88N	极数×0.93N	最大值
单体拔出力		0.20N	0.15N	0.20N		0.15N	最小值，以测试仪器测试时
插拔寿命		400次					
使用温度范围		-55~+125℃					低温时不结冰

### 材质/处理

项目	型号	XC4A/B	XC4E/F	XC4G/H	XC4K/L	XC4M/N※2
外壳	插头	含玻璃纤维PC树脂（UL94V-1）/灰色		含玻璃纤维PBT树脂（UL94V-0）/灰色		含玻璃纤维PC树脂（UL94V-1）/灰色 *1
	插座	含玻璃纤维PBT树脂（UL94V-0）/灰色		含玻璃纤维PC树脂（UL94V-1）/灰色 *1		含玻璃纤维PBT树脂（UL94V-0）/灰色
触点	接触部	插头	黄铜/镍底 镀金		黄铜/镍底 镀银	黄铜/镍底 镀金
		插座	磷青铜/型材/镍底 镀金		磷青铜/镍底 镀银	磷青铜/镍底 镀金
	端子部	插头	黄铜/镍底 锡合金		黄铜/镍底 镀银	黄铜/镍底 锡合金
		插座	磷青铜/镍底 锡合金		磷青铜/镍底 锡合金	磷青铜/镍底 锡合金

\*1. XC4L-1541为玻璃纤维PBT树脂（UL94V-0）。

\*2. 连接器本体的材质/处理。

### 适用绕线

AWG26、24、22、20（单线φ0.40~φ0.80mm）

### 绕线段数

3段

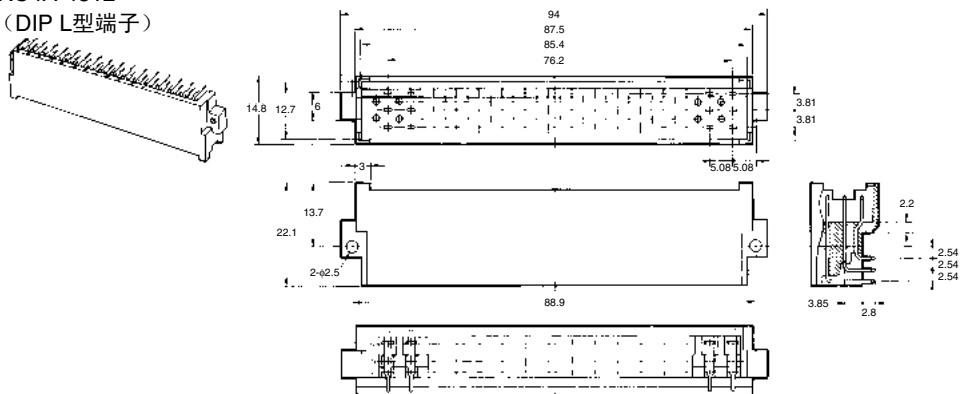
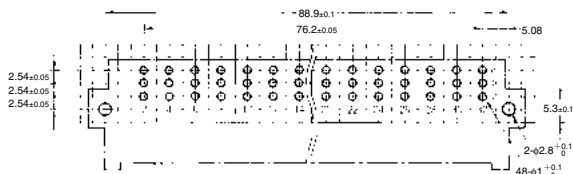
# XC4A DIN-F型插头

## ■外形尺寸

(单位: mm)

XC4A-4812

(DIP L型端子)

印刷基板加工尺寸  
(BOTTOM VIEW)

## ■种类

形状			
极数	端子形状	型号	最小包装单位 (个)
48	DIP L型端子	XC4A-4812	9

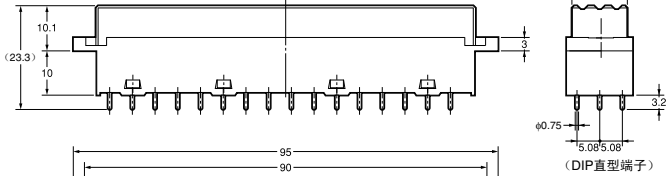
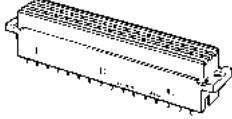
# XC4B DIN-F型插座

## ■外形尺寸

(单位: mm)

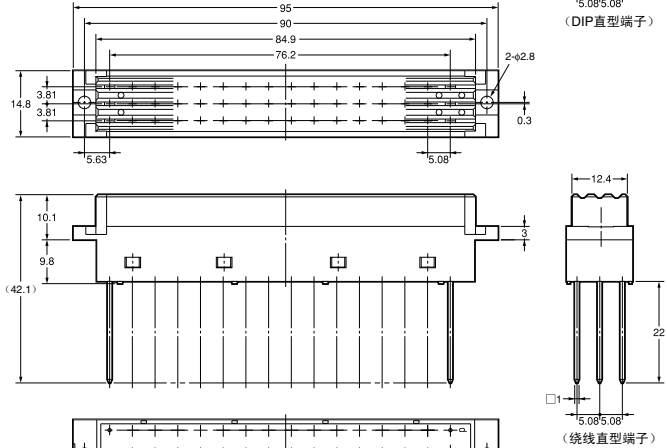
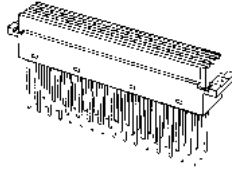
### XC4B-4811

(DIP直型端子)

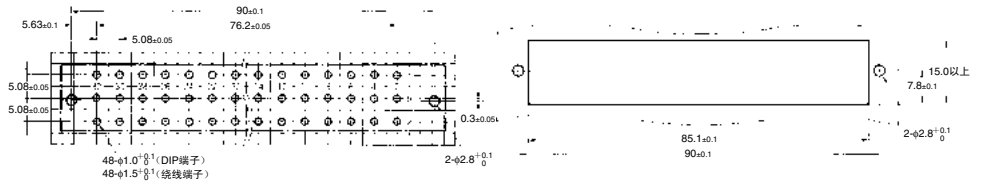


### XC4B-4813

(绕线直型端子)

印刷基板加工尺寸  
(BOTTOM VIEW)

面板加工尺寸



## ■种类

极数	形状			
	端子形状	型号	最小包装单位 (个)	
48	DIP直型端子	XC4B-4811	9	
	绕线直型端子	XC4B-4813	21	

# XC4E DIN-E型插头

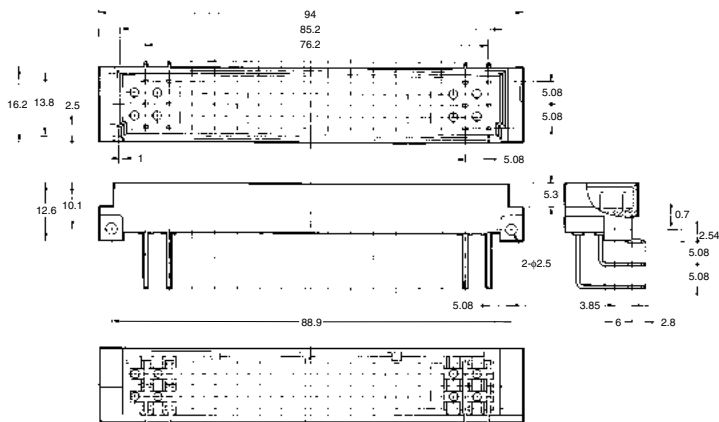
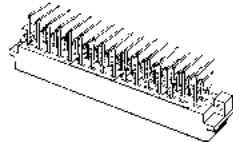
## ■外形尺寸

(单位: mm)

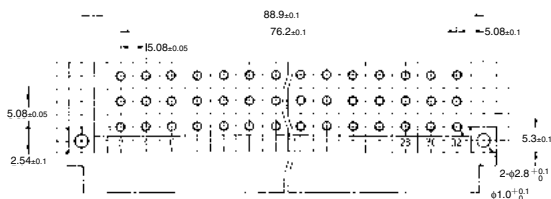
XC4E-4812

XC4E-3212

(DIP L型端子)



印刷基板加工尺寸  
(BOTTOM VIEW)



注: 印刷基板加工图为48极型。  
32极型无中间列(图中: C列)。

## ■种类

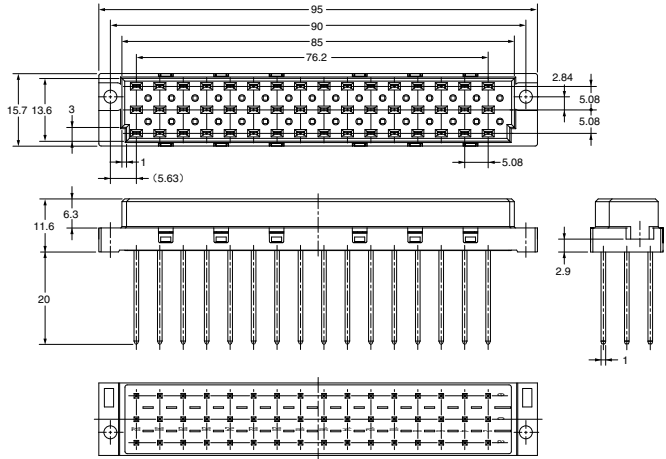
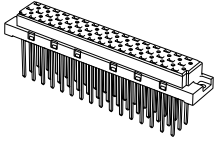
极数	形状		最小包装单位 (个)
	端子形状	型号	
48	DIP L型端子	XC4E-4812	9
32 (无中间列)	DIP L型端子	XC4E-3212	

# XC4F DIN-E型插座

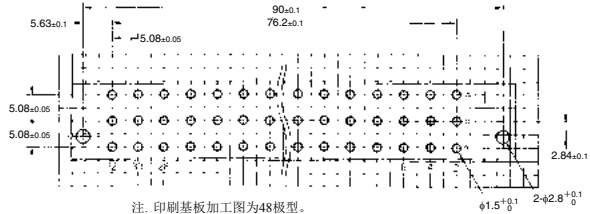
## ■外形尺寸

(单位: mm)

XC4F-4813  
XC4F-3213  
(绕线直型端子)



印刷基板加工尺寸  
(BOTTOM VIEW)



注: 印刷基板加工图为48极型。  
32极型无中间列(图中: C列)。

## ■种类

形状			
极数	端子形状	型号	最小包装单位(个)
48	绕线直型端子	XC4F-4813	21
32 (无中间列)	绕线直型端子	XC4F-3213	



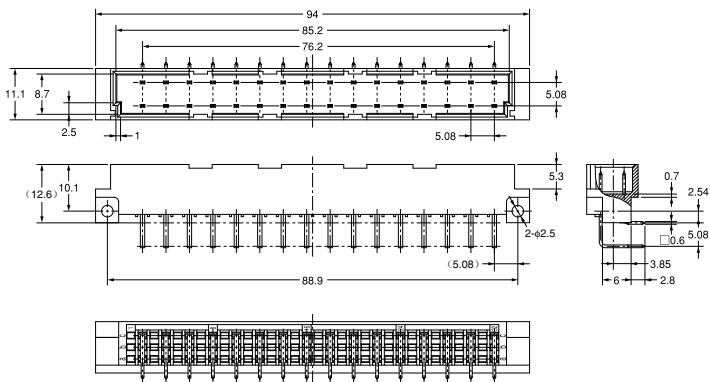
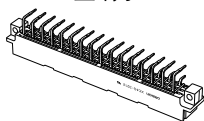
# XC4G DIN-D型插头

## ■外形尺寸

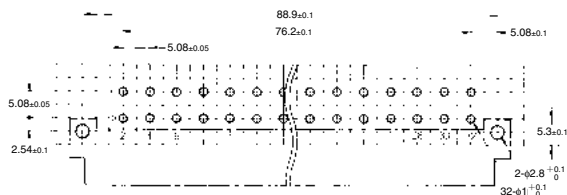
(单位: mm)

XC4G-3212

(DIP L型端子)



印刷基板加工尺寸  
(BOTTOM VIEW)



## ■种类

形状			
极数	端子形状	型号	最小包装单位 (个)
32	DIP L型端子	XC4G-3212	30

XC4G

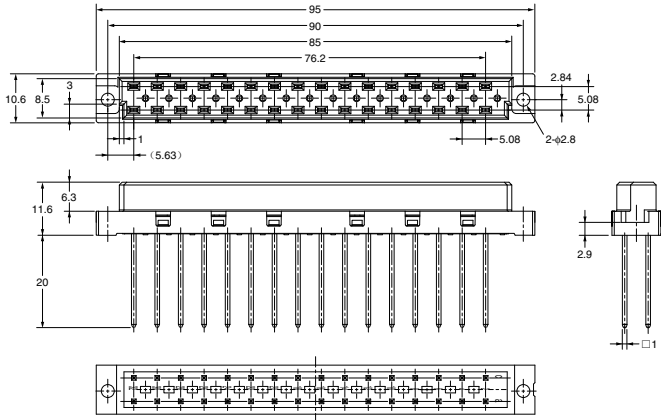
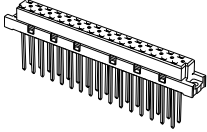
# XC4H DIN-D型插座

## ■外形尺寸

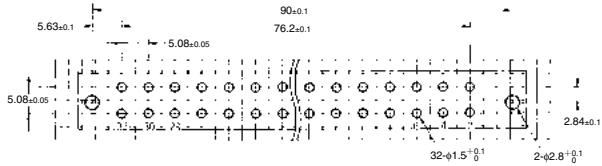
(单位: mm)

### XC4H-3213

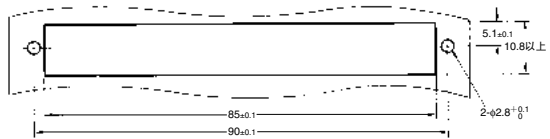
(绕线直型端子)



印刷基板加工尺寸  
(BOTTOM VIEW)



面板加工尺寸



## ■种类

形状			
极数	端子形状	型号	最小包装单位(个)
32	绕线直型端子	XC4H-3213	30

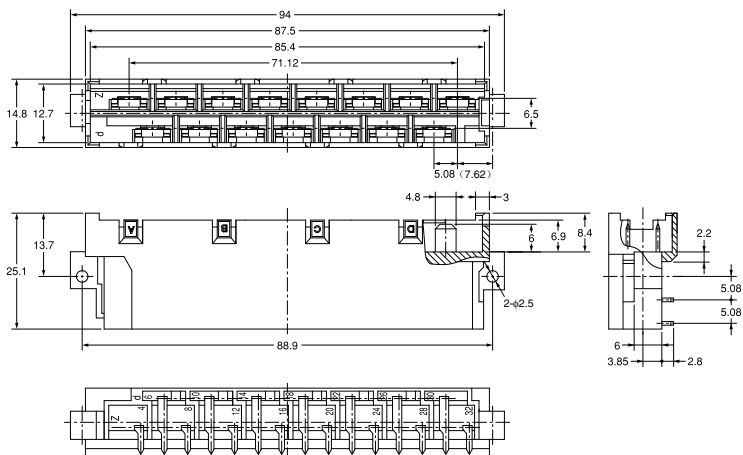
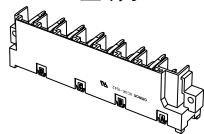
# XC4K DIN-H型插头

## ■外形尺寸

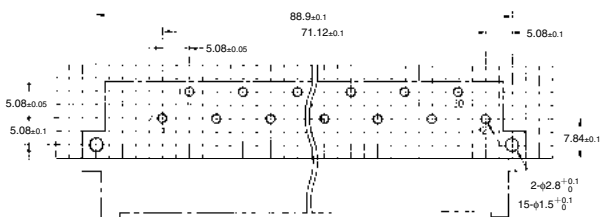
(单位: mm)

XC4K-1542

(DIP L型端子)



印刷基板加工尺寸  
(BOTTOM VIEW)



## ■种类

形状			
	端子形状	型号	最小包装单位 (个)
极数	DIP L型端子	XC4K-1542	9

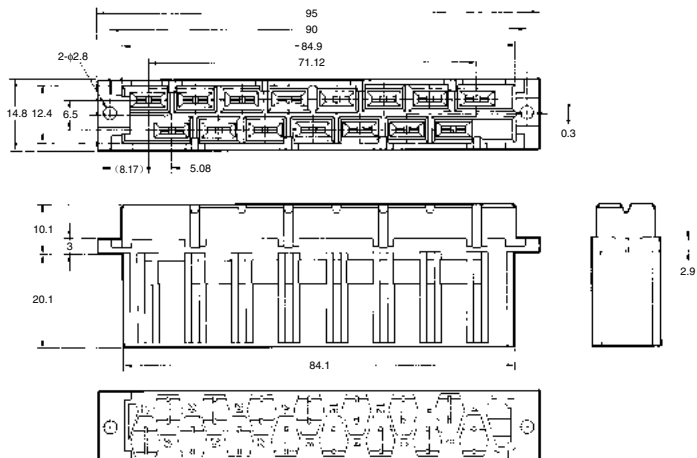
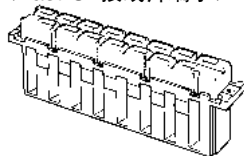
# XC4L DIN-H型插座（Fast-On接线片端子）

## ■外形尺寸

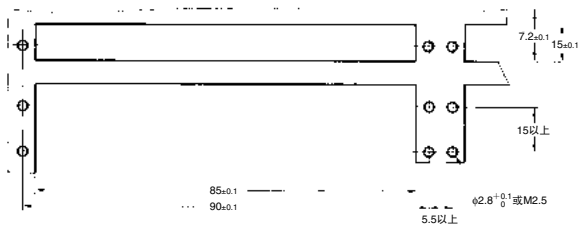
（单位：mm）

XC4L-1546

（Fast-On接线片端子）



面板加工尺寸



## ■种类

极数	端子形状	型号	最小包装单位 (个)
15	Fast-On接线片端子*	XC4L-1546	18

\* 适用端子为Fast-On插座#250。

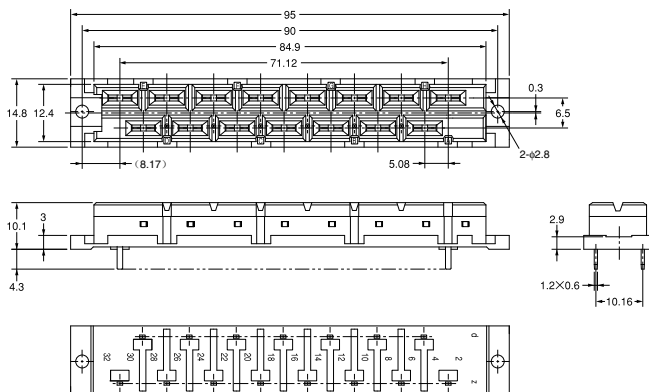
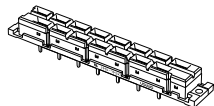
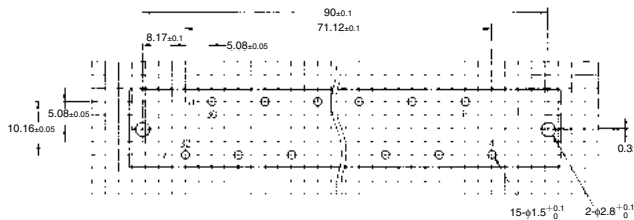
# XC4L DIN-H型插座 (DIP直型端子)

## ■外形尺寸

(单位: mm)

XC4L-1541

(DIP直型端子)

印刷基板加工尺寸  
(BOTTOM VIEW)

## ■种类

极数	端子形状	型号	最小包装单位 (个)
15	DIP直型端子	XC4L-1541	9

# XC4M DIN-M型插头

## ■外形尺寸

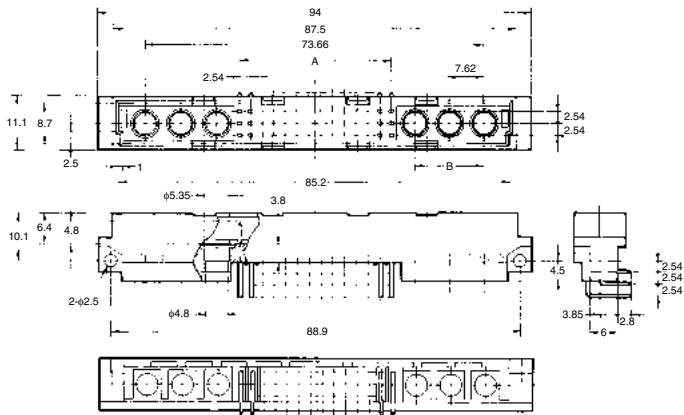
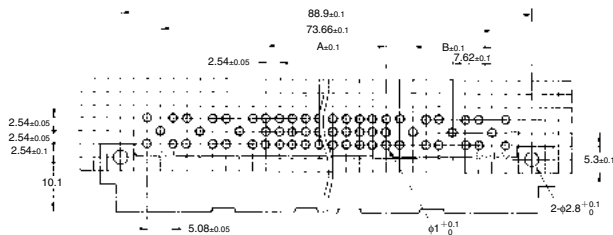
(单位: mm)

XC4M-0212 (2插槽)

XC4M-0412 (4插槽)

XC4M-0612 (6插槽)

(DIP L型端子)

印刷基板加工尺寸  
(BOTTOM VIEW)

尺寸表

极数	插槽数	信号电路极数	A (mm)	B (mm)
2/78	2	78	63.50	—
4/60	4	60	48.26	7.62
6/42	6	42	33.02	15.24

## ■种类

极数*	端子形状	型号	最小包装单位 (个)
2/78	DIP L型端子	XC4M-0212	30
4/60		XC4M-0412	
6/42		XC4M-0612	

\*极数显示内容为插槽数/信号电路极数。

# XC4N DIN-M型插座

## ■外形尺寸

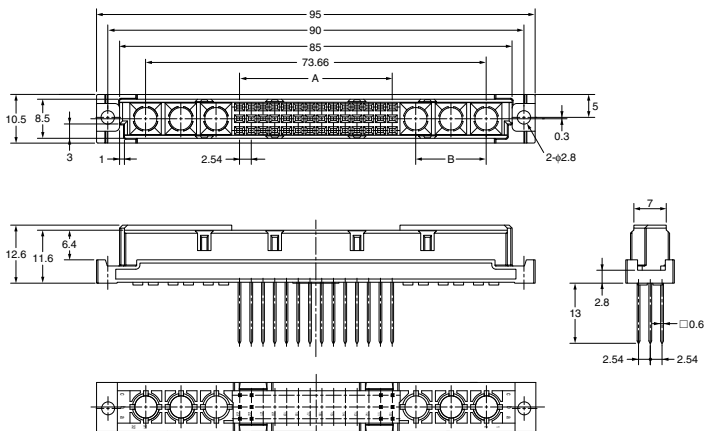
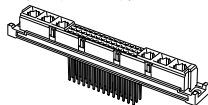
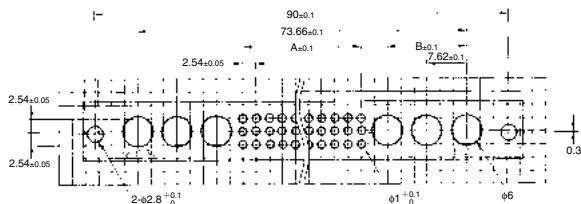
(单位: mm)

XC4N-0213 (2插槽)

XC4N-0413 (4插槽)

XC4N-0613 (6插槽)

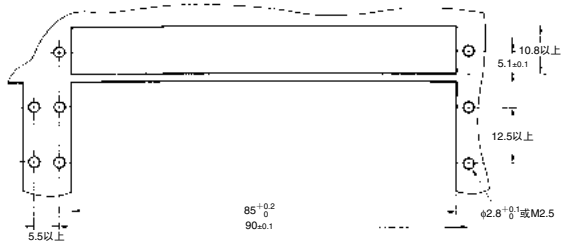
(绕线直型端子)

印刷基板加工尺寸  
(BOTTOM VIEW)

尺寸表

极数	插槽数	信号电路极数	A (mm)	B (mm)
2/78	2	78	63.50	—
4/60	4	60	48.26	7.62
6/42	6	42	33.02	15.24

面板加工尺寸



## ■种类

极数*	端子形状	型号	最小包装单位(个)
2/78	绕线直型端子	XC4N-0213	30
4/60		XC4N-0413	
6/42		XC4N-0613	

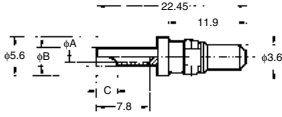
\*极数显示内容为插槽数/信号电路极数。

# XC4W 高电流触点 (XC4M/XC4N用)

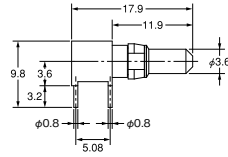
## ■外形尺寸

(单位: mm)

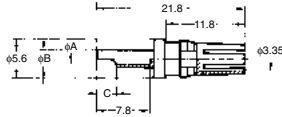
插头 (焊接帽端子)  
XC4W-0□11



插头 (L型焊接DIP端子)  
XC4W-0412



插座 (焊接帽端子)  
XC4W-1□11



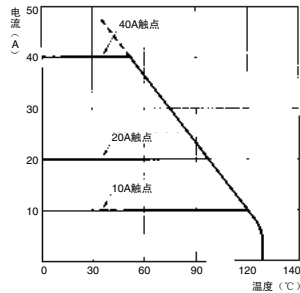
### 尺寸表

极数	尺寸 (mm)		
	A	B	C
XC4W-0411	4.8	5.6	5.2
XC4W-0211	2.8	3.7	4
XC4W-0111	1.7	2.6	3
XC4W-1411	4.8	5.6	5.2
XC4W-1211	2.8	3.7	4
XC4W-1111	1.7	2.6	3

## ■种类

分类	容许电流	端子形状	型号	最小包装单位 (个)
插头	40A	焊接帽端子	XC4W-0411	10
	20A		XC4W-0211	
	10A		XC4W-0111	
	40A	L型焊接 DIP端子	XC4W-0412	
插座	40A	焊接帽端子	XC4W-1411	
	20A		XC4W-1211	
	10A		XC4W-1111	

## ■高电流触点特性



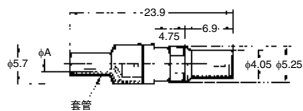


# XC4W 同轴触点 (XC4M/XC4N用)

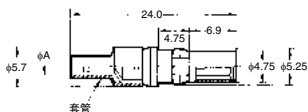
## ■外形尺寸

(单位: mm)

插头侧 (电缆连接用直型)

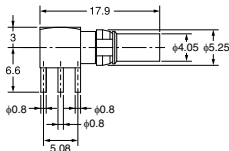
XC4W-2111 ( $\phi 2.2$ )XC4W-2211 ( $\phi 3.2$ )

插座侧 (电缆连接用直型)

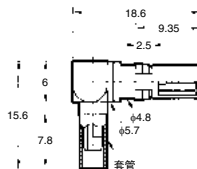
XC4W-3111 ( $\phi 2.2$ )XC4W-3211 ( $\phi 3.2$ )

插头侧 (L型焊接DIP端子)

XC4W-2014



插座侧 (电缆连接用L型)

XC4W-3112 ( $\phi 2.2$ )XC4W-3212 ( $\phi 3.2$ )

## 尺寸表

尺寸 (mm)	A
极数	
XC4W-2111	2.2
XC4W-2211	3.2
XC4W-3111	2.2
XC4W-3211	3.2
XC4W-3112	2.2
XC4W-3212	3.2

## ■种类

	端子形状	套管直径 (mm)	型号	最小包装单位 (个)
插头侧	电缆连接用直型 (焊接+压着)	$\phi 2.2$	XC4W-2111	10
		$\phi 3.2$	XC4W-2211	
	L型焊接DIP	—	XC4W-2014	
插座侧	电缆连接用直型 (焊接+压着)	$\phi 2.2$	XC4W-3111	
		$\phi 3.2$	XC4W-3211	
	电缆连接用L型 (焊接+压着)	$\phi 2.2$	XC4W-3112	
		$\phi 3.2$	XC4W-3212	

注: 同轴触点以50Ω用为对象进行设计。  
根据频率不同, 也可用于75Ω。

## ■适用同轴电缆

套管直径 (mm)	型号	特性电阻	
		50Ω	75Ω
$\phi 2.2$	XC4W-2111	RG178B/U	—
	XC4W-3111	RG196A/U	
	XC4W-3112		
$\phi 3.2$	XC4W-2211	RG188A/U	RG179B/U
	XC4W-3211	RG316U	RG187A/U
	XC4W-3212	RG174A/U	

## ■同轴触点特性

50Ω同轴电缆		75Ω同轴电缆	
频率 (GHz)	反射率 (Max.)	频率 (MHz)	反射率 (Max.)
~1	0.05	~100	0.015
1~4	0.07	100~200	0.02
4~10	0.10	200~300	0.03

## ■关于在XC4M/XC4N上的XC4W安装

XC4/XC4N的外壳与XC4W触点均使用触点附属的C型弹簧进行安装，但该构造并不能将触点完全固定在外壳上。为了防止咬合时接触端子偏离而采取了可自校准的构造。

因此，接线完成后，如果受到横方向上的力，则触点可能发生倾斜。接线时，请注意勿使触点倾斜。

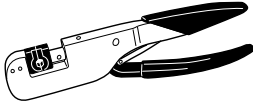
## ■XC4M/XC4N用工具

### ●压着工具及齿型

XY2D-0011（压着工具）

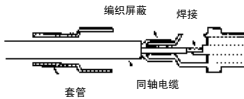
XY2D-0012（齿型、套管直径φ2.2用）

XY2D-0013（齿型、套管直径φ3.2用）

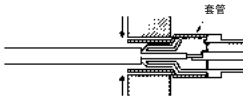


型号	最小包装单位(个)
XY2D-0011	1
XY2D-0012	
XY2D-0013	

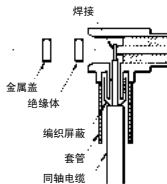
- 将同轴电缆连接到同轴触点时使用。
- 经末端加工后的同轴电缆穿过套管，并插入触点。然后对同轴电缆的芯线进行焊接。



- 套管安装后使用压着工具进行压着。

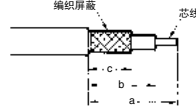


- L型触点时



其芯线焊接及套管压接与直型触点时相同。该作业结束后插入绝缘体，然后在其上方安装金属盖。请使用焊接固定金属盖与触点本体。

### ●同轴电缆加工尺寸

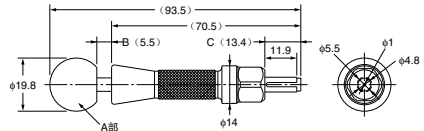
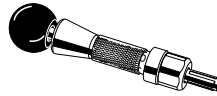


（单位：mm）

同轴触点	a	b	c
电缆连接用 直型	$9.5^{+0}_{-0.3}$	$7^{+0}_{-0.3}$	$4 \pm 0.3$
电缆连接用 L型	$11.5^{+0}_{-0.5}$	$10^{+0}_{-0.5}$	$5.5 \pm 0.5$

### ●触点拔出工具（单位：mm）

XY2D-0014



注1 A部为盖板安装部位。  
注2 B在5.5~26范围内可动。  
注3 C在13.4~0范围内可动。

型号	最小包装单位(个)
XY2D-0014	1

- 连接器本体上的高电流触点及同轴触点的安装只需从连接器背面用手按压即可完成。
- 需备有拔出专用工具（上图）。
- 在工具芯棒拔出状态下，对准前端的切口（4处）与连接器外壳的突起部分（4处），然后用力快速压入。
- 如果直接按压芯棒，触点容易出现偏离。
- 上述作业请从连接器的咬合面进行。

## ■ 咬合图

（单位：mm）

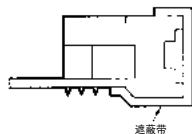
型号	XC4A/B	XC4E/F	XC4G/H
根据DIN规格分类	F	E	D
咬合图			
型号	XC4K/L	XC4M/N	
根据DIN规格分类	H	M	
咬合图			

## ■ 请正确使用

### 使用注意事项

#### ● 关于自动焊接

- L型DIP端子的插头请以纸带标记后再进行自动焊接。



- 为了增强XC4A/B、XC4K、XC4L-1546的外壳牢固性，请采用PC树脂。

清洗时，请采用氟利昂TF、氟利昂TE或酒精类清洗液，尽可能缩短清洗时间。

#### ● 关于自动焊接条件（喷流式）

- （1）焊接温度 250±5°C
- （2）连续焊接时间 5±1秒以内

