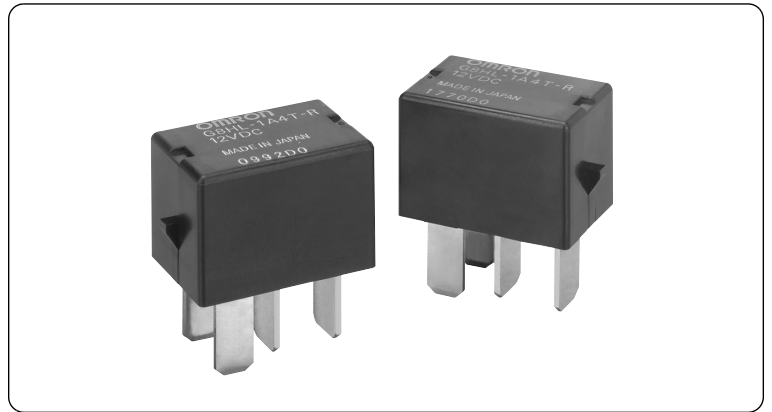


低矮型设计 (最大高度16.7mm)

相比以往的
微型ISO继电器,

- 重量更轻, 占用空间更小。
- 能实现高功率开关, 且发热量更低。



■ 用途

- 前照灯、鼓风机、除雾器等

■ 型号标准

G8HL-□□□□-□-□
① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦

	分类	符号	符号的含义
①	基本型	G8HL	车载微型ISO继电器
②	接点极数	1	接点极数
③	接点构成	A	标准接点构成 1a
④	防护结构	4	简易塑料密封
⑤	端子形状	T	插拔式端子
⑥	相应规格的简略代码	R	内置电阻
		无	无相应功能
		D	内置二极管
⑦	其它	空白	标准规格
		英文字符	相应规格

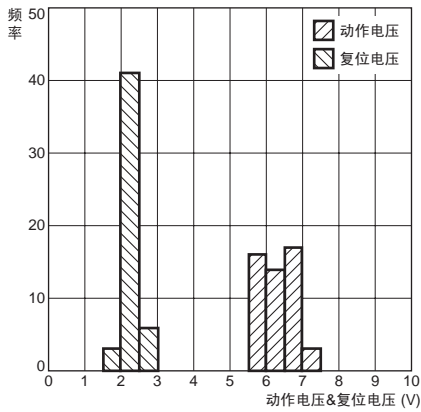
■ 额定值/性能

项目		型号	G8HL-1A4T-R
线圈	额定线圈电压		DC 12V
	线圈电阻(20℃时)		150 Ω(端子间)
	工作电压范围		DC 10~16V
	动作电压(20℃时)		8.0V以下
	复位电压(20℃时)		0.7V以下
接点	接点构成		1a(SPST)
	接点材质		AgSn类型(无镉)
	额定负载		DC 12V/20A电阻
	最大开关电流		浪涌电流: 100A 稳态电流: 20A
寿命	机械寿命		100万次
	电气寿命(额定负载)		10万次
耐冲击	误动作		100m/s ²
	耐久		1000m/s ²
耐振动	误动作		20~500Hz 45m/s ²
	耐久		20~500Hz 45m/s ²
环境温度范围			-40~+100℃
重量			约14.0g

■ 参考数据

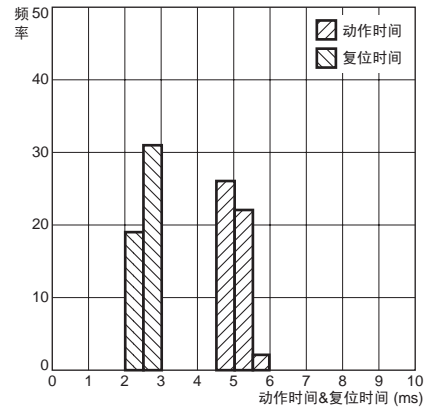
● 动作电压/复位电压

示例: G8HL-1A2T DC 12V 180Ω 50个



● 动作时间/复位时间

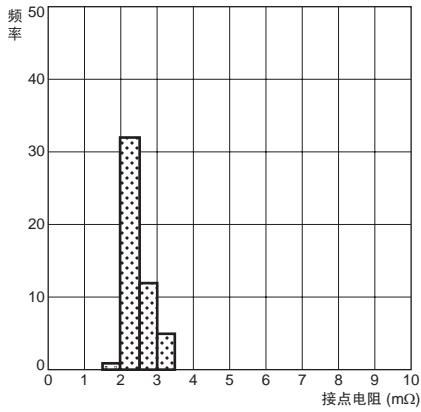
示例: G8HL-1A2T DC 12V 180Ω 50个



● 端子电压降

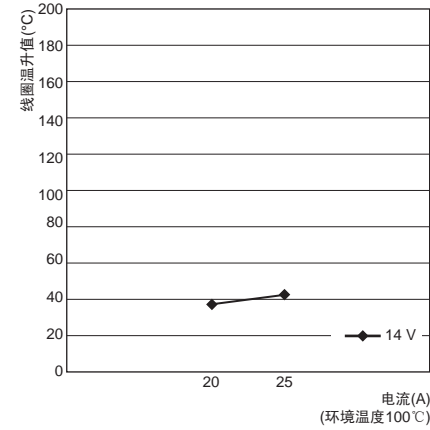
(在DC 5V、1A时采用电压降方法测得)

示例: G8HL-1A2T DC 12V 180Ω 50个



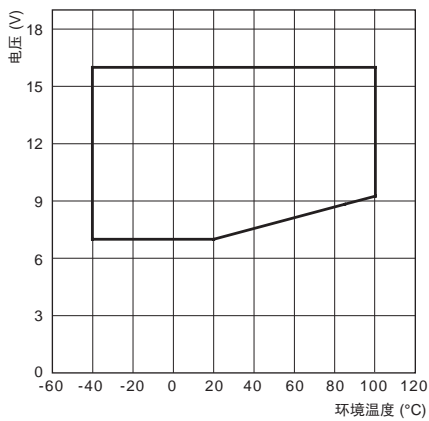
● 线圈温度升高

示例: G8HL-1A4T DC 12V 120Ω

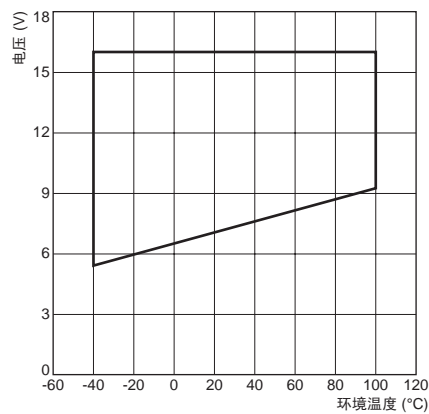


● 环境温度和工作电压范围(冷启动)

G8HL-1A4T-R



G8HL-1A4P



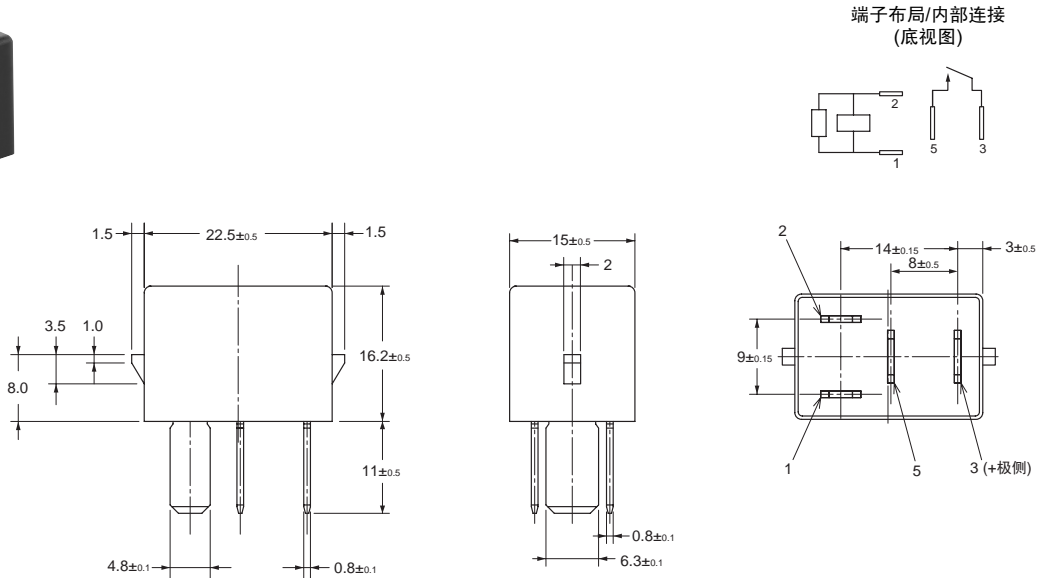
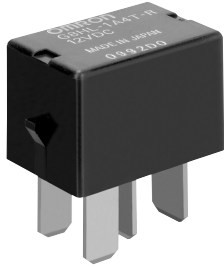
参考数据

电气寿命

规格	应用场合/负载	负载电流	开关频率	开关次数
G8HL-1A4T-R DC 12V	卤素灯	输入电流120A/稳态电流25A	开1s/关29s	130,000
G8HL-1A4T-R DC 12V	电容3400 μ F	输入电流144A	开0.5s/关1.5s	150,000
G8HL-1A4T-R DC 12V	电阻	50A	开2s/关2s	100,000
G8HL-1A4T-R DC 12V	35A电机	输入电流96A/稳态电流35A	开3s/关7s	100,000

外形尺寸(单位: mm)

G8HL



包装

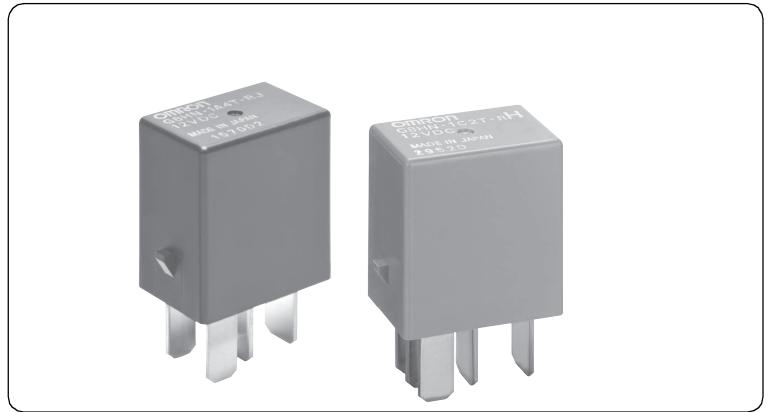
型号	G8HL-P	G8HL-T
包装形式	托盘包装	托盘包装
最小订购单位	500个 (100个×5层)	日本: 500个 (50个×10层) 其他国家: 1200个 (150个×8层)或 800个 (100个×8层)

G8HN

车载微型ISO继电器

品种齐全，支持各种应用

- DC12V、DC24V规格
- 高容量规格
- 可提供浪涌电流吸收、二极管规格
- 可提供防尘、防滴规格
- 可提供支架、橡胶悬架规格
- 高容量规格覆盖小型ISO领域
- 抑制端子的温度上升，提高与连接器的连接可靠性



■型号标准

G8HN-□□□□-□□
① ② ③ ④ ⑤ ⑥

	分类	符号	符号的含义
①	接点极数	1	接点搭载极数
②	接点结构	A	1a接点
		C	1c接点
③	保护结构	2	闭锁型(带外壳)
		4	简易塑料密封
④	端子形状	T	插拔式接线片端子
⑤	浪涌电流吸收功能	D	内置二极管
		R	内置电阻
⑥	种类区分	J	标准规格
		H	高容量规格

注. 内置二极管的型号也可支持

■种类

种类	端子形状	接点结构	保护结构	线圈额定值		型号	特征
				电压(V)	电阻(Ω)		
微型ISO	插拔式ISO端子	SPST (1a)	闭锁型(带外壳)	DC24	315.1	G8HN-1A2T-RJ	标准
				DC12	95.9	G8HN-1A2T-RH	高容量
				DC12	124.2		
			简易塑料密封	DC24	315.1	G8HN-1A4T-RJ	标准
				DC12	95.9	G8HN-1A4T-RH	高容量
				DC12	124.2		
		SPDT(1c)	闭锁型(带外壳)	DC24	315.1	G8HN-1C2T-RJ	标准
				DC12	95.9	G8HN-1C2T-RH	高容量
				DC12	124.2		
			简易塑料密封	DC24	315.1	G8HN-1C4T-RJ	标准
				DC12	95.9	G8HN-1C4T-RH	高容量
					124.2		

■ 额定值

● 操作线圈

额定电压 (V)	线圈电阻(Ω)		额定电流 (mA)	动作电压 (V)	复位电压 (V)	使用电压范围 (V)	额定消耗功率 (mW)
	端子间	(浪涌电流吸收电阻)					
DC	12	95.9	125	8.0以下	1.2以上	DC10 ~ 16	1502
	12	124.2					
	24	315.1	76	16.0以下	2.4以上	DC20 ~ 32	1828

● 开关部

项目	性能概要			
接点材质	银合金			
种类	标准型		高容量型	
额定电压	DC12V	DC24V	DC12V	
额定负载	N.O.侧	阻性负载、20A	阻性负载、10A	阻性负载、35A
	N.C.侧	阻性负载、10A	阻性负载、5A	阻性负载、20A
浪涌电流	N.O.侧	100A	50A	120A
	N.C.侧	60A	30A	60A
连续通电 电流 * 1	N.O.侧	20A	10A	35A
	N.C.侧	10A	5A	20A
最小开关电流	DC12V 1A			(参考值)

■ 性能

项目	额定电压	规格值		
		标准型		高容量型
		DC12V	DC24V	DC12V
端子间电压降	N.O.侧	200mV 以下、20A	200mV 以下、10A	200mV 以下、35A
	N.C.侧	200mV 以下、10A	200mV 以下、5A	200mV 以下、20A
动作时间 * 2		10ms以下		
复位时间 * 2		15ms以下		
绝缘电阻 * 3	线圈-接点间	10MΩ 以上		
	同极接点之间	10MΩ 以上		
耐压 * 4	线圈-接点间	AC500V 1分钟		
	同极接点之间	AC500V 1分钟		
耐振动	耐久	33Hz 43.1m/s ²		
	误动作(检测时间: 1ms)	20 ~ 500Hz 43.1m/s ²		
耐冲击	耐久	1000m/s ² (动作时间: 6ms)		
	误动作(检测时间: 1ms)	100m/s ² (动作时间: 11ms)		
机械寿命		100万次以上		
电气寿命		10万次		
使用环境温度		-40 ~ 100℃		
使用环境湿度		35 ~ 85%RH		
重量		20.0 g		

■ 包装

包装形式	托盘包装
最小订购单位	500个(50个×10层)

注: 如果没有特别指明, 则上述数值为环境温度20℃、湿度65%下的初始值。

* 1. 连续通电电流的值为使用环境温度的值为最大时的数值。

* 2. 根据额定电压操作。但不包括反弹时间。

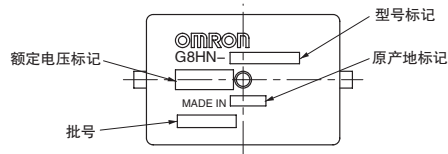
* 3. 以DC500V进行测量。

* 4. 以漏电流1mA 50/60Hz进行1分钟测量。

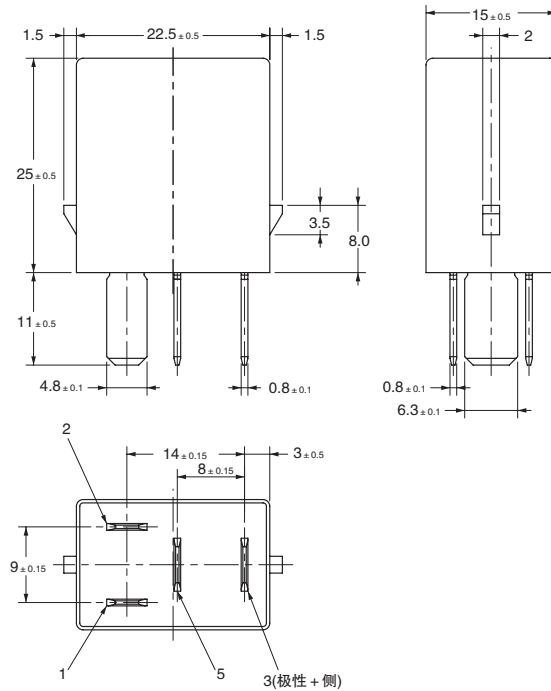
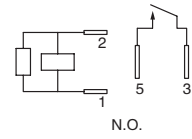
* 5. 最小订购单位有时会有更改, 请确认后再订购。

外形尺寸 (单位: mm)

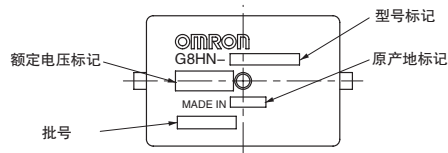
G8HN(SPST)



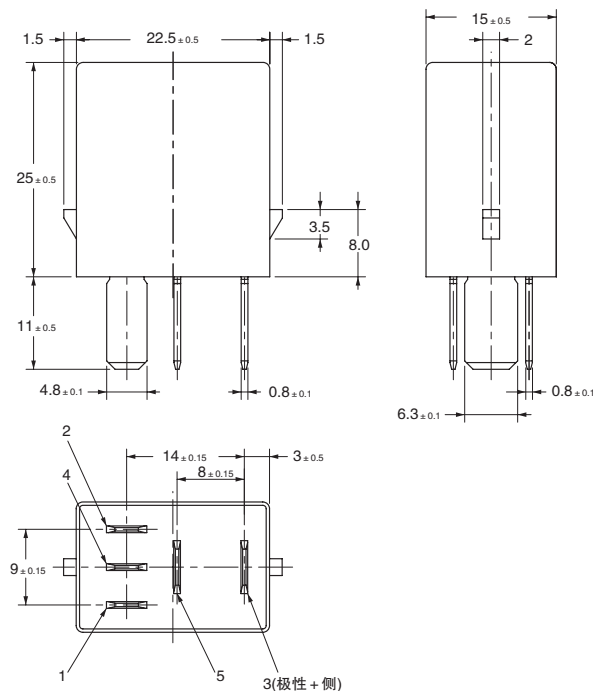
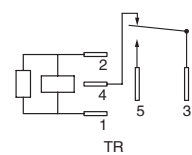
端子配置/内部接线图 (BOTTOM VIEW)



G8HN(SPDT)



端子配置/内部接线图 (BOTTOM VIEW)



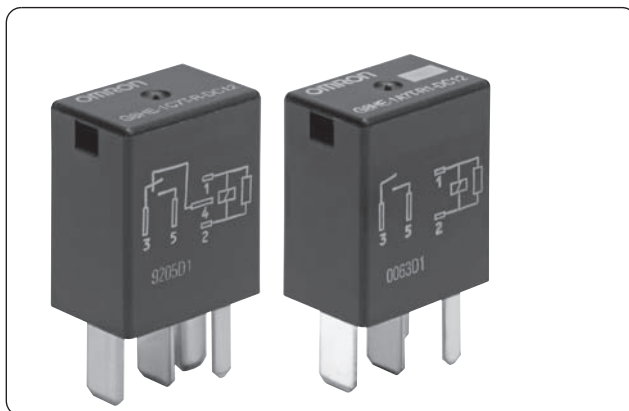
※ 无指定的尺寸公差为 1mm以下 ±0.1mm
 1~3mm以下 ±0.2mm
 3mm以上 ±0.3mm。

G8HE

车载大电流微型ISO继电器

大电流微型ISO端子排列

- 备有SPST、SPDT的接点结构
- 小型外壳(长度和宽度缩小)
- 为满足标准小型ISO的所有负载要求而重新设计, 通过将线圈端子尺寸变更为标准微型ISO型来防止误插入
- L × W × H = 22.7 × 15.2 × 26.6 mm



■ 型号标准

G8HE-□□□□-□
① ② ③ ④ ⑤

分类	符号	符号的含义
① 接点极数	1	接点搭载极数
② 接点结构	A	1a接点
	C	1c接点
③ 保护结构	7	闭锁型(带外壳)
④ 端子形状	T	插拔式接线片端子
⑤ 浪涌电流吸收功能	R	内置电阻型

■ 种类

种类	端子形状	接点结构	保护结构	线圈额定值		型号
				电压 (V)	电阻 (Ω)	
微型ISO	插拔式ISO端子	SPST (1a)	闭锁型(带外壳)	12	85	G8HE-1A7T-R
		SPDT (1c)				G8HE-1C7T-R

■ 额定值

● 操作线圈

额定电压 (V)	线圈电阻 (Ω)			额定电流 (mA)	动作电压 (V)	复位电压 (V)	使用电压范围 (V)	额定消耗功率 (mW)
	端子间	线圈内部	(浪涌电流吸收电阻)					
DC 12	85	97	1/2W 680	141	8.0以下	1.0以上	DC10 ~ 16	1694

● 开关部

项目	性能概要	
接点材质	银合金	
额定电压	DC12V	
额定负载	N.O.侧	阻性负载、35A
	N.C.侧	阻性负载、20A
浪涌电流	N.O.侧	120A
	N.C.侧	40A
连续通电流 * 1	N.O.侧	35A
	N.C.侧	20A
最小开关电流	DC12V 1A	

性能

项目		规格值
接触电阻	N.O.侧	50mV以下、10A
	N.C.侧	50mV以下、10A
动作时间*2		13.5V时最长20 ms (通常6ms)
复位时间*2		13.5V时最长20 ms (通常6ms)
绝缘电阻*3	线圈与接点之间	20MΩ 以上
	同极接点之间	20MΩ 以上
耐压*4	线圈与接点之间	AC500V 1分钟
	同极接点之间	AC500V 1分钟
耐振动	耐久	33Hz 43.1m/s ²
	误动作	20 ~ 500Hz 43.1m/s ²
机械寿命(开关频率: 1,800次/h)		100万次
电气寿命(额定负载)		10万次(取决于负载)
使用环境温度		-40 ~ 125℃
使用环境湿度		35 ~ 95%RH
重量		约20.0g

包装

包装形式	托盘包装
最小订购数*5	600个(100个×6层)

注. 如果没有特别指明, 则上述数值为环境温度20℃、湿度65%下的初始值。

*1. 连续通电电流的值为使用环境温度的值为最大时的数值。

*2. 不包括反弹时间

*3. 以DC500V进行测量。

*4. 以漏电流1mA 50/60Hz进行1分钟测量。

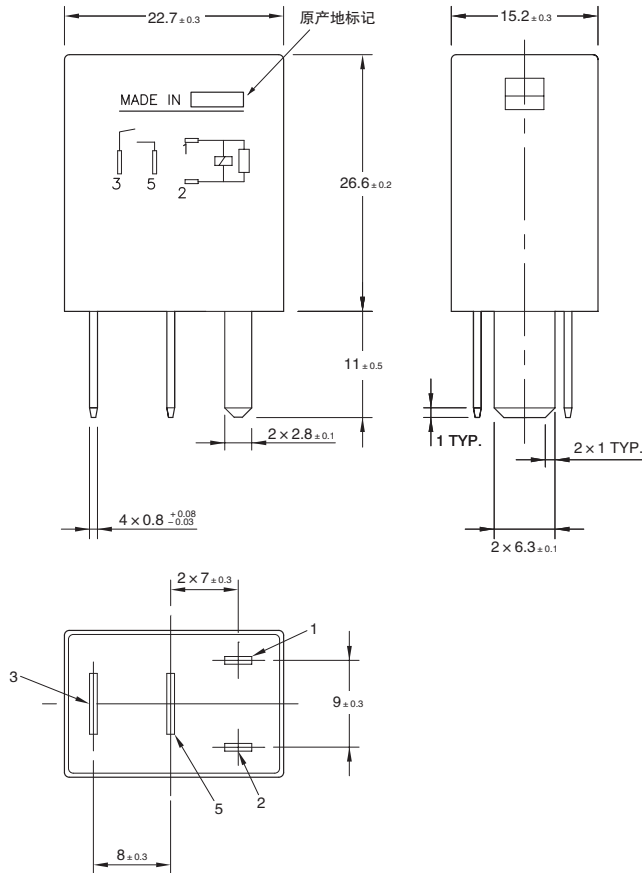
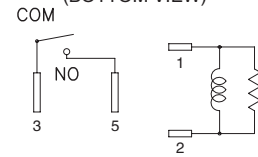
*5. 最小订购单位有时会有更改。请确认后再订购。

外形尺寸 (单位: mm)

G8HE-1A7T-R



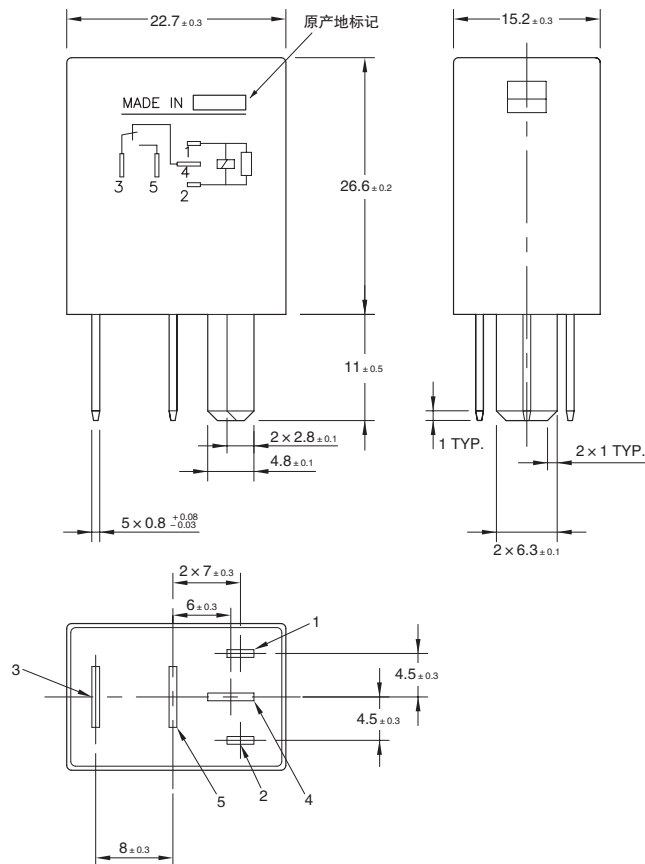
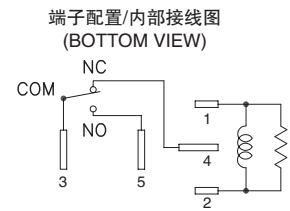
端子配置/内部接线图
(BOTTOM VIEW)



※ 无指定的尺寸公差为 1mm以下 ± 0.1mm
1 ~ 3mm以下 ± 0.2mm
3mm以上 ± 0.3mm。

■外形尺寸 (单位: mm)

G8HE-1C7T-R



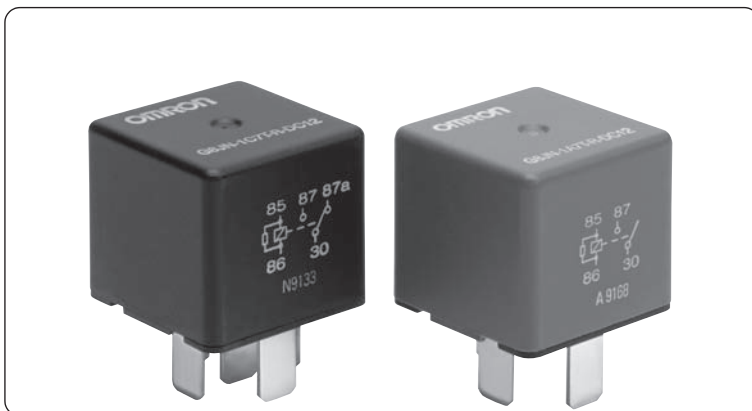
※ 无指定的尺寸公差为 1mm以下 ± 0.1mm
 1 ~ 3mm以下 ± 0.2mm
 3mm以上 ± 0.3mm。

G8JN

车载小型ISO继电器

实现大功率开关 (浪涌电流100A)

- 备有SPST、SPDT的接点结构
- 耐候插拔式
- L × W × H = 28 × 28 × 25.5 mm
- ISO端子排列、端子尺寸 6.3 × 0.82 mm
- 新增线圈电压DC24V型，请向OMRON销售咨询。



■ 型号标准

G8JN-□□□□-□-□
① ② ③ ④ ⑤ ⑥

	分类	符号	符号的含义
①	接点极数	1	接点搭载极数
②	接点结构	A	1a接点
		C	1c接点
③	保护结构	6	闭锁型(耐候型)
		7	闭锁型(带外壳)
④	端子形状	T	插拔式接线片端子
⑤	支架	-	空白(标准外壳)
		F	金属支架&连接器导轨外壳
		MF	树脂支架外壳
⑥	浪涌电流吸收功能	R	内置电阻型

■ 种类

种类	端子形状	接点结构	保护结构	线圈额定值		型号	特征
				电压 (V)	电阻 (Ω)		
小型ISO	插拔式ISO端子	SPST (1a)	闭锁型(耐候型)	DC12	68	G8JN-1A6T-F-R	金属支架 + 连接器导轨
			闭锁型(带外壳)			G8JN-1A7T-R	标准插拔式
		SPDT(1c)	闭锁型(耐候型)			G8JN-1A7T-MF-R	树脂支架
			闭锁型(带外壳)			G8JN-1C6T-F-R	金属支架 + 连接器导轨
						G8JN-1C7T-R	标准插拔式
						G8JN-1C7T-MF-R	树脂支架

■ 额定值

● 操作线圈

额定电压 (V)	线圈电阻(Ω)			额定电流 (mA)	动作电压 (V)	复位电压 (V)	使用电压范围 (V)	额定消耗功率 (mW)
	端子间	线圈内部	浪涌电流吸收电阻					
DC12	68	76	1/2W 680	176	8.0以下	1.0以上	DC10 ~ 16	2118

● 开关部

项目	性能概要	
接点材质	银合金	
额定电压	DC12V	
额定负载	N.O.侧	阻性负载、35A
	N.C.侧	阻性负载、20A
浪涌电流	N.O.侧	120A
	N.C.侧	40A
连续通电电流*1	N.O.侧	35A
	N.C.侧	20A
最小开关电流	DC12V 1A	

■ 性能

项目	规格值	
接触电阻	N.O.侧	50mV 以下、10A
	N.C.侧	50mV 以下、10A
动作时间*2	13.5V时最长10 ms (通常5.4 ms)	
复位时间*2	13.5V时最长10 ms (通常1.6 ms)	
绝缘电阻*3	线圈-接点间	20M Ω 以上
	同极接点之间	20M Ω 以上
耐压*4	线圈-接点间	AC500V 1分钟
	同极接点之间	AC500V 1分钟
耐振动	耐久	33Hz 43.1m/s ²
	误动作	20 ~ 500Hz 43.1m/s ²
机械寿命	100万次	
电气寿命	10万次	
使用环境温度	-40 ~ 125℃	
使用环境湿度	35 ~ 95%RH	
重量	约34.0g	

■ 包装

包装形式	托盘包装
最小订购数*5	336个 (48个×7层)

注. 如果没有特别指明, 则上述数值为环境温度20℃、湿度65%下的初始值。

*1. 连续通电电流的值为使用环境温度的值为最大时的数值。

*2. 不包括反弹时间

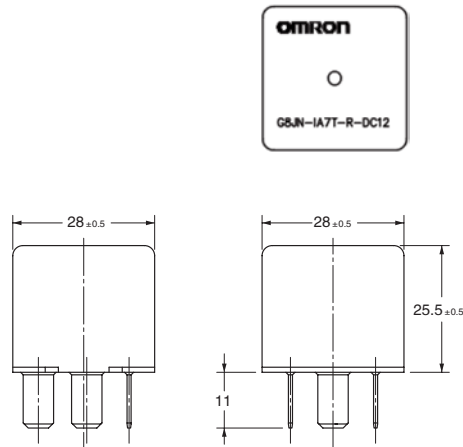
*3. 以DC500V进行测量。

*4. 以漏电流1mA 50/60Hz进行1分钟测量。

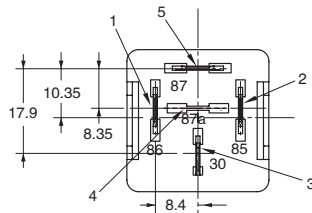
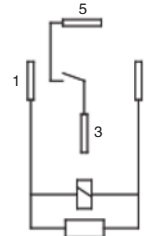
*5. 最小订购单位有时会有更改。请确认后再订购。

外形尺寸 (单位: mm)

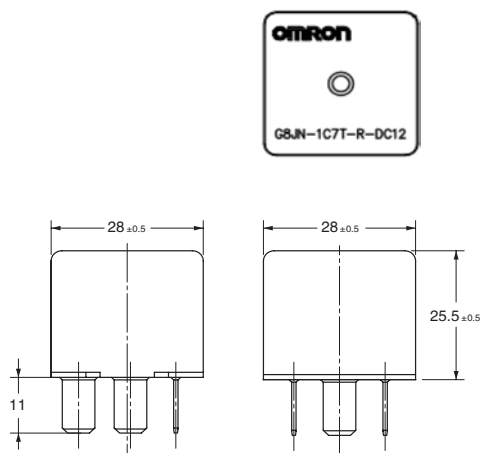
G8JN-1A7T-R



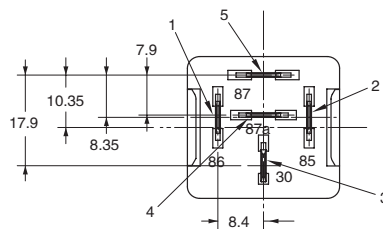
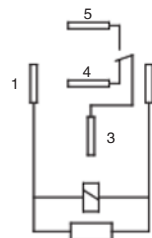
端子配置/内部接线图 (BOTTOM VIEW)



G8JN-1C7T-R



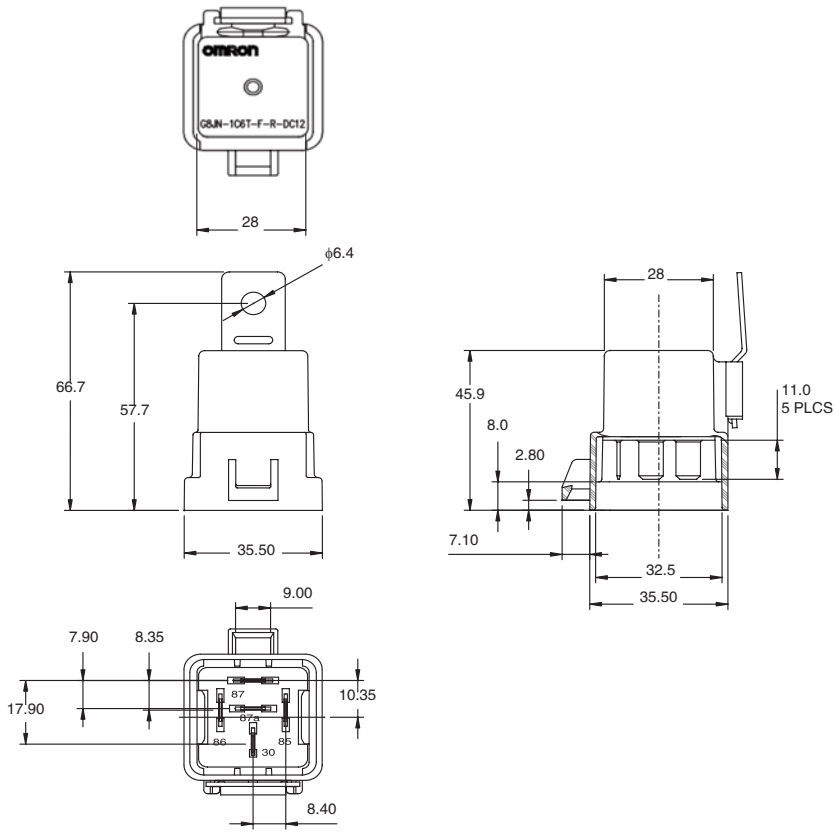
端子配置/内部接线图 (BOTTOM VIEW)



※ 无指定的尺寸公差为 1mm以下 ± 0.1 mm
 1 ~ 3mm以下 ± 0.2 mm
 3mm以上 ± 0.3 mm。

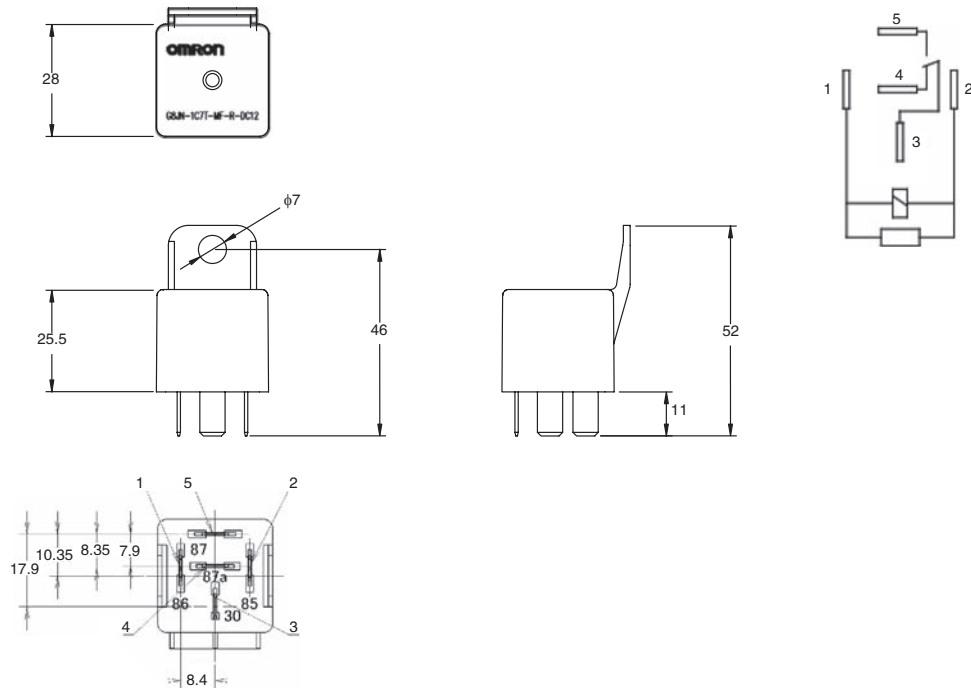
G8JN-1A6T-F-R
G8JN-1C6T-F-R

端子配置/内部接线图
(BOTTOM VIEW)



G8JN-1A7T-MF-R
G8JN-1C7T-MF-R

端子配置/内部接线图
(BOTTOM VIEW)



※ 无指定的尺寸公差为 1mm以下 ±0.1mm
1 ~ 3mm以下 ±0.2mm
3mm以上 ±0.3mm。

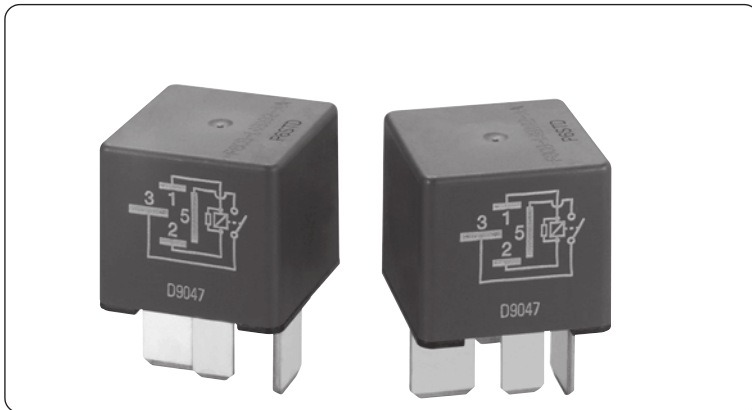
ISO 继电器

G8JR

车载功率小型ISO继电器

实现大电流开关 (浪涌电流150A)

- 使用温度范围广 -40 ~ +125℃
- 基于ISO的端子排列



■型号标准

G8JR-□□□□-□
① ② ③ ④ ⑤

	分类	符号	符号的含义
①	接点极数	1	接点搭载极数
②	接点结构	A	1a接点
③	保护结构	7	闭锁型(带外壳)
④	端子形状	T	插拔式接线片端子
⑤	浪涌电流吸收功能	R	内置电阻型

■种类

种类	端子形状	接点结构	保护结构	线圈额定值		型号
				电压(V)	电阻(Ω)	
大电流ISO	插拔式ISO端子	SPST(1a)	闭锁型(带外壳)	DC12	78	G8JR-1A7T-R

■额定值

●操作线圈

额定电压 (V)	线圈电阻(Ω)			额定电流 (mA)	动作电压 (V)	复位电压 (V)	使用电压范围 (V)	额定消耗功率 (mW)
	端子间	线圈内部	浪涌电流吸收电阻					
DC12	78	88	1/2W 680	154	8.0以下	1.0以上	DC10 ~ 16	1846

●开关部

项目	性能概要
接点材质	银合金
额定电压	DC12V
额定负载	阻性负载、50A
浪涌电流	150A
连续通电电流 *1	50A
最小开关电流	DC12V 1A

性能

项目	规格值	
接触电阻	50 mV 以下、10A	
动作时间*2	14V时最长20ms (通常5.7 ms)	
复位时间*2	14V时最长10ms (通常2.3 ms)	
绝缘电阻*3	线圈-接点间	20MΩ 以上
	同极接点之间	20MΩ 以上
耐压*4	线圈-接点间	AC500V 1分钟
	同极接点之间	AC500V 1分钟
耐振动	耐久	33Hz 43.1m/s ²
	误动作	20 ~ 500Hz 43.1m/s ²
耐冲击	耐久	1000m/s ² (作业时间: 6ms)
	误动作	100m/s ² (作业时间: 11ms)
机械寿命	100万次	
电气寿命	10万次以上	
使用环境温度	-40 ~ 125℃	
使用环境湿度	35 ~ 95%RH	
重量	约39.0g	

包装

包装形式	托盘包装
最小订购数*5	336个 (48个×7层)

注: 如果没有特别指明, 则上述数值为环境温度20℃、湿度65%下的初始值。

*1. 连续通电电流的值为使用环境温度的值为最大时的数值。

*2. 不包括反弹时间

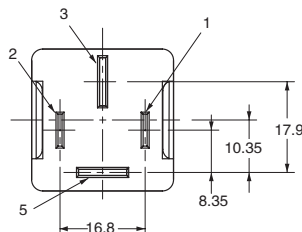
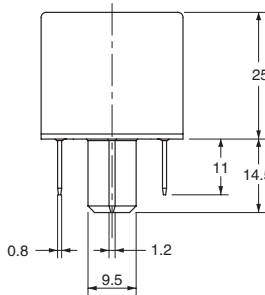
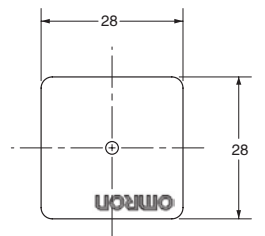
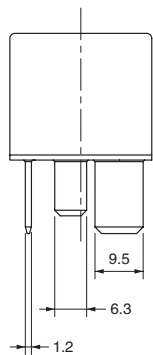
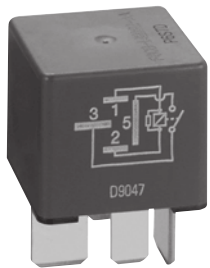
*3. 以DC500V进行测量。

*4. 以漏电流1mA 50/60Hz进行1分钟测量。

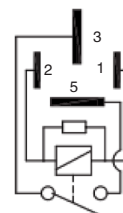
*5. 最小订购单位有时会有更改。请确认后再订购。

外形尺寸 (单位: mm)

G8JR-1A7T-R



端子配置/内部接线图
(BOTTOM VIEW)



※ 无指定的尺寸公差为 1mm以下 ±0.1mm
1 ~ 3mm以下 ±0.2mm
3mm以上 ±0.3mm。