

G8PE

车载印刷基板用继电器(高功率)

对应RoHS
对应ELV

能实现高功率开关。
可在40A时连续通电。



■用途

- 鼓风机、除雾器、前照灯等

■型号标准

G8PE-□□□
① ② ③ ④

	分类	符号	符号的含义
①	基本型	G8PE	车载高功率继电器
②	接点极数	1	接点极数
③	接点构成	A	1a(SPST)
		C	1c(SPDT)
④	防护结构	4	简易塑料密封

■额定值/性能

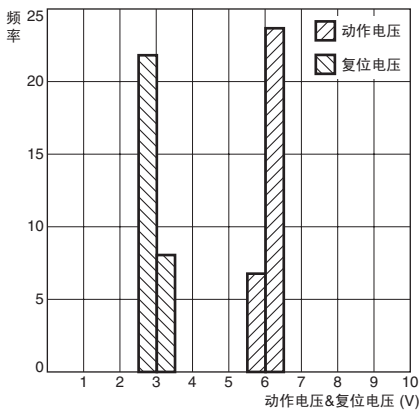
项目		型号	G8PE-1A4	G8PE-1C4
			标准	
线圈	额定线圈电压		DC 12V	
	线圈电阻(20℃时)		135 Ω ± 10%	
	工作电压范围		DC 10~16V	
	动作电压(20℃时)		6.8V以下	
	复位电压(20℃时)		1.0V以上	
接点	接点构成		1a(SPST)	1c(SPDT)
	接点材质		AgSn类型(无镉)	
	额定负载		DC 12V/40A(20℃时) DC 12V/30A(105℃时)	
	最大开关电流		浪涌电流: 180A(N.O.)/60A(N.C.)	
	连续开关电流		40A(N.O.)/25A(N.C.)	
寿命	机械寿命		100万次	
	电气寿命(额定负载)		10万次	
机械寿命	耐冲击	误动作	100m/s ²	
		耐久	1000m/s ²	
	耐振动	误动作	5~400Hz 44.1m/s ²	
		耐久	5~100Hz 44.1m/s ²	
环境温度范围			-30~+105℃	
重量			约20g	

Agents : <http://www.howertek.com>

■ 参考数据

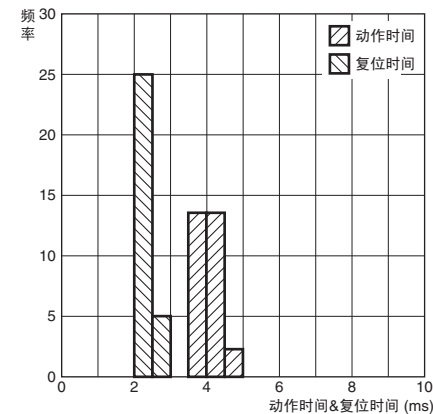
● 动作电压/复位电压

示例: G8PE-1C4 DC 12V 135Ω 30个



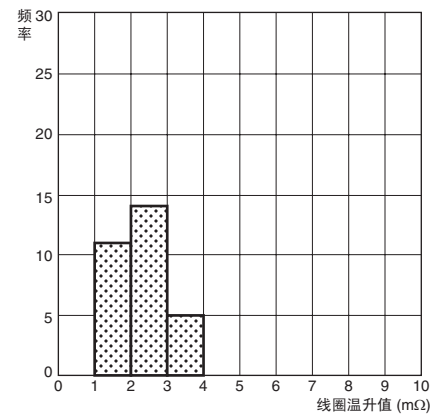
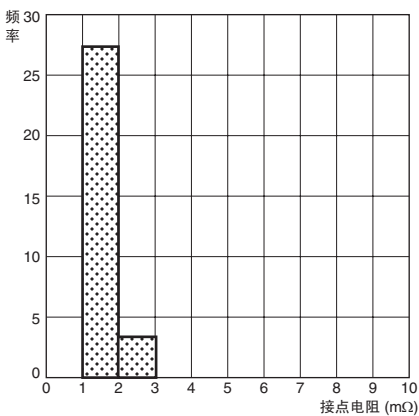
● 动作时间/复位时间

示例: G8PE-1C4 DC 12V 135Ω 30个



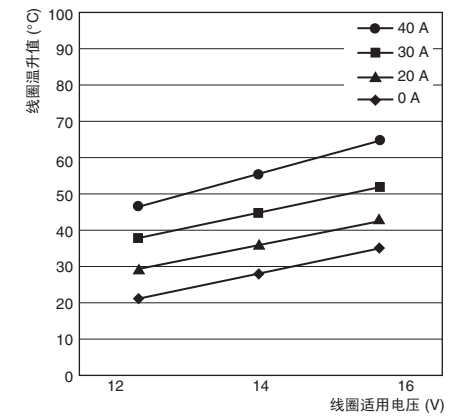
● 接触电阻

示例: G8PE-1C4 DC 12V 135Ω 30个



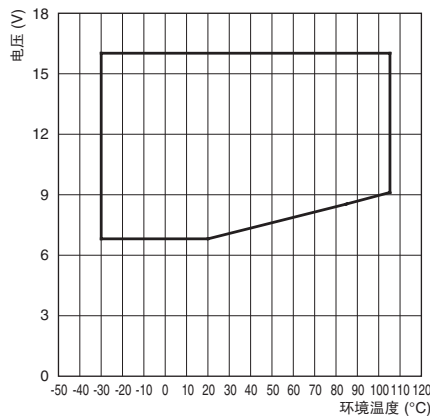
● 线圈温度升高

示例: G8PE-1C4 DC 12V 135Ω 30个



● 环境温度和工作电压范围(冷启动)

G8PE-1C4

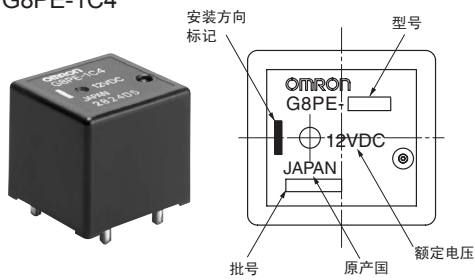


● 电气寿命

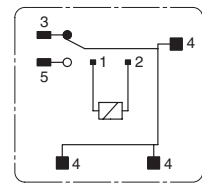
规格	应用场合/负载	负载电流	开关频率	开关次数
G8PE-1A4	240W前照灯	输入电流100A/稳态电流20A	开1s/关6s	200,000
G8PE-1C4	电机堵转	电机堵转电流40A	开0.7s/关7.0s	105,000
G8PE-1C4	电阻	稳态电流40A	开2s/关3s	200,000

■外形尺寸(单位: mm)

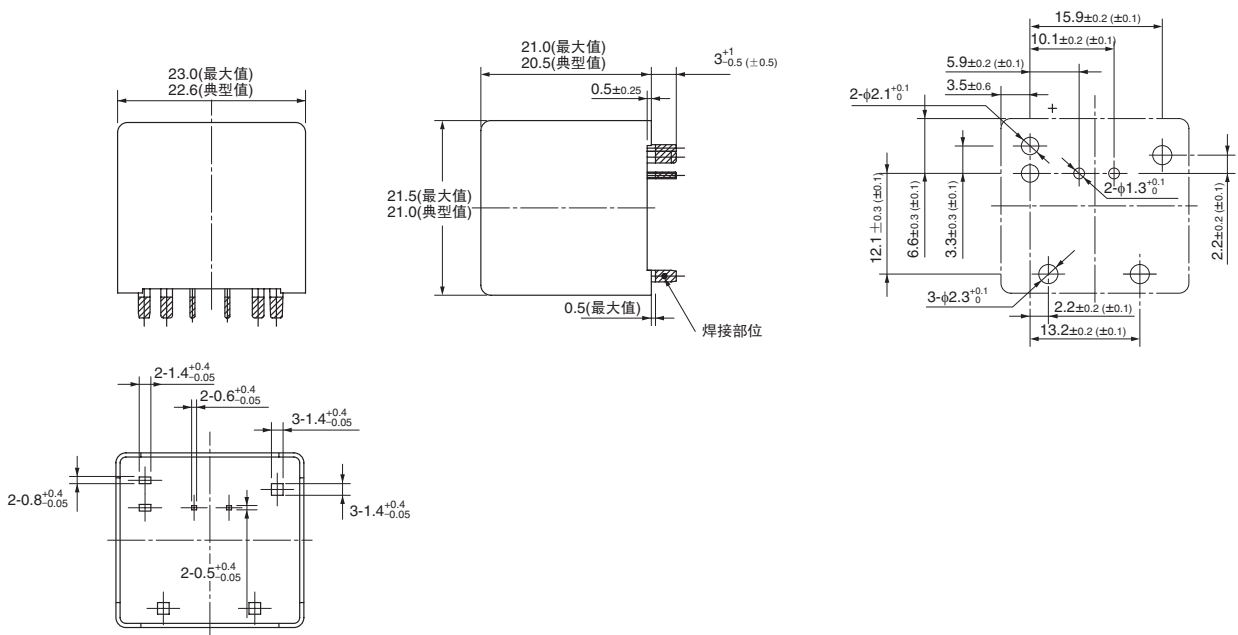
G8PE-1C4



内部连接
(底视图)



印刷基板加工尺寸



■包装

包装形式	托盘包装	杆装
最小订购数	500个 (100个×5层)	480个 (20个装×24根)