

G6H(F)系列

功率继电器

POWER RELAY

- 16A触点切换能力 16A rating switching capability
- 塑封型和防焊剂型可供选择 Flux proof or sealed type available
- 耐压5,000VAC 5,000VAC withstand voltage
- 外形尺寸 Dimensions: (29.2 x 12.8 x 20.6) mm



RoHS

■ 用途举例 Application Examples

- 控制设备的输出用途 Apply to output control of equipment

■ 型号命名标准 Product Code Structure

	G6	H	-1	12	L	M	H	-(XXX)
基本型号 Type								
G6								
类型 Type								
H --普通 1A \ 1C 型 (general)								
6F -- 加强 1A \ 1C 型 (enhanced)								
F --普通 1A \ 1C , 2A \ 2C 型 (general)								
Contact pole 极数								
1—1 极 pole, 2 -- 2 极 pole (仅 G6F 型)								
线圈额定电压 Coil voltage								
05 , 06 , 09 , 12 , 24 , 48								
线圈功耗 coil power								
L -- 540mW								
触点结构 Contact form								
Blank- FORM C (转换型) , M -- FORM A(常开)								
封装形式 Category of protection								
V -- 非密封型 Flux proof , S -- 密封型 Wash tight								
特殊标记 Suffix								
Blank- 标准型 Standard , (XXX) -- 客户特殊需求 For customer special requirement,								

线圈参数 Coil Data(DC)

额定电压 Rated voltage (V)	额定电流 Rated current (mA)	线圈电阻 Coil resistance (Ω)	吸合电压 Operate voltage	释放电压 Release voltage	最大允许电压 Max release voltage	额定功耗 Rated coil power
			额定电压的 % of rated voltage			
5	103.1	48.5	75% Max	5% Min	130%	Approx. 540mW
6	88.2	68				
9	58.1	155				
12	44.4	270				
24	21.8	1100				
48	10.9	4400				

注：额定电流和线圈电阻是在线圈温度23℃，公差为±10%
Note. The rated current and coil resistance are measured at a coil temperature of 23° C with a tolerance of ± 10%

触点参数 Contact Data

触点形式	G6F		G6H (G66F)
	1极	2极	1极
接触电阻	100m Ω 以下 (1A/6VDC,)		
触点材料	银合金		
额定负载 (阻性负载)	10A/5A 250VAC 10A/5A 30VDC	5A/3A 250VAC 5A/3A 30VDC	16A/8A 250VAC 16A/8A 30VDC
最大切换电压	277VAC; 30VDC		
最大切换电流	10A	5A	16A
最大切换功率	2500VA, 300W	2500VA, 300W	4000VA, 480W
机械寿命	1x10 ⁷ ops (at 18,000 ops /h)		
电气寿命	1x10 ⁵ ops (at:1200 ops /h)		

性能参数 Characteristics

吸合时间 Operate time	$\leq 20\text{ms}$	
释放时间 Release time	$\leq 10\text{ms}$	
绝缘电阻 Insulation resistance	1000M Ω 以上 (500VDC)	
介质耐压 Initial dielectric strength	线圈触点间 Between contact and coil	AC5000V 50/60Hz 1min
	开路触点间 Between open contacts	AV1000V 50/60Hz 1min
耐冲击电压	1000V(1.2/50 μ s)	
振动 Vibration resistance	10~55~10Hz (双振幅1.5mm)(double amplitude1.5mm)	
冲击 Shock resistance	稳定性 Functional	100m/S ² (10G)
	强度 Destructive	1000m/S ² (100G)
温度范围 Ambient operating temperature	-40°C~+105°C ;	
湿度范围 Ambient operating humidity	20~85%RH	
引出端形式 Termination	PCB	
重量 Weight	Approx 13g	

注：上述值均为初始值

安规认证额定值 Standards Certified

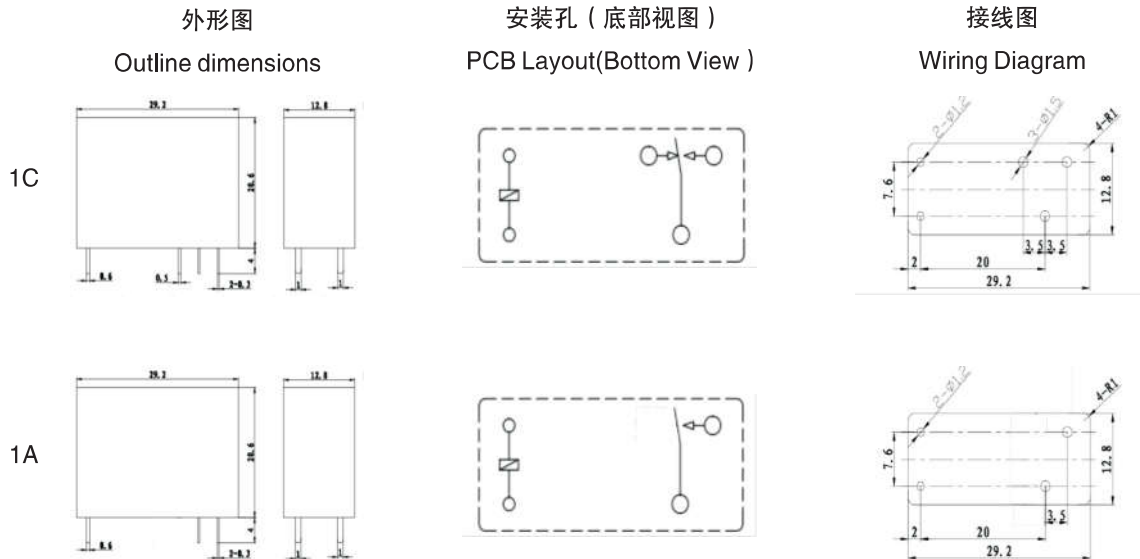
型号	触点结构	线圈额定值	接点额定	试验次数
“G6H (G66F)”型	1A	5 ~ 48V DC	16A 250VAC	100,000 次
	1C			20,000 次
“G6F”型	1A/1C		10A 250VAC	100,000 次
	2A/2C		5A 250VAC	100,000 次

国际标准规格认证 Approved Standards

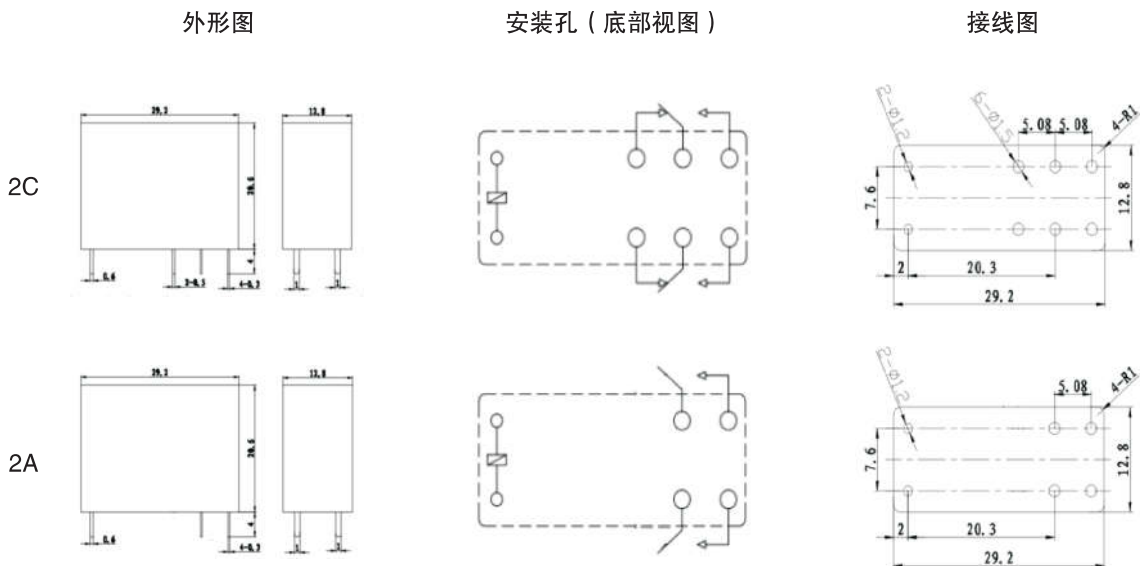
CQC认证	G6F	G6H/G66F
认证号	CQC18002190292	CQC18002190308

■ 外形图、接线图、安装孔尺寸 Outline dimensions、PCB Layout、Wiring Diagram (mm)

G6H (G66F) 型



G6F 型



未注尺寸公差 dimension tolerance
 <1mm: +0.2 mm, 1~5 mm: ±0.3mm, >5mm: ±0.4mm
 注: 安装孔尺寸中未注尺寸公差为+0.1 mm Note . dimension tolerance of the mounting hole +0.1 mm

■ 使用注意事项 Precautions

- 一般的注意事项请参考“印刷基板用继电器共通注意事项”。
- Please refer to “PCB Relays Common Precautions” for correct use.