

# G6H(F)系列

功率继电器

POWER RELAY



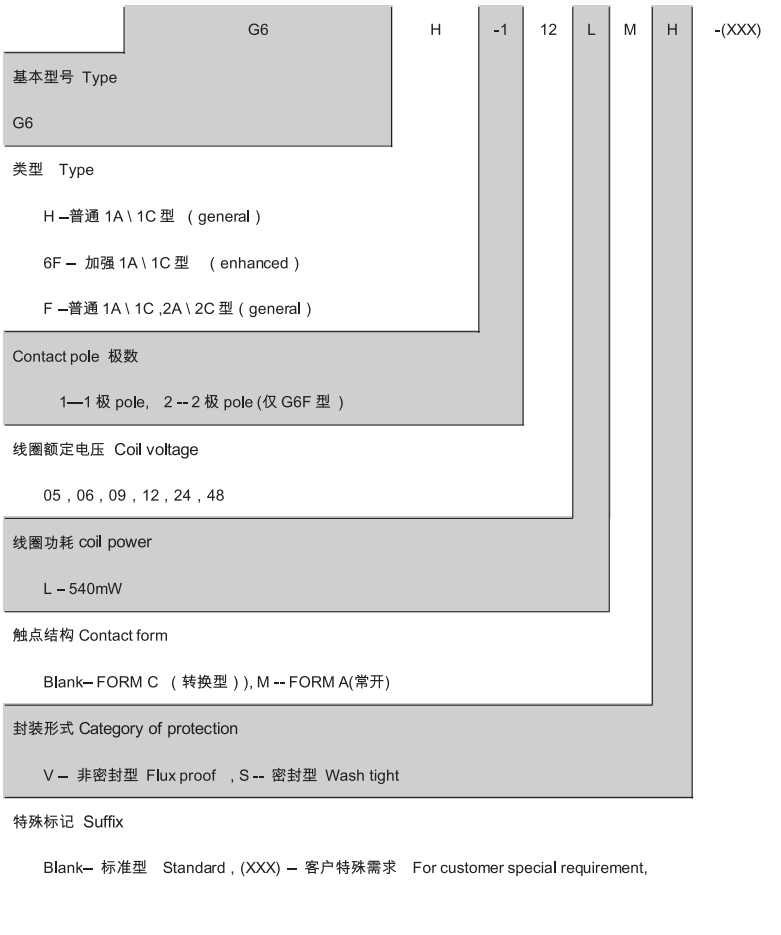
RoHS

- 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

## ■ 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



## ■ 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 ( $\Omega$ )	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1 0%  
Note. The rated current and coil resistance are measured at a coil temperature of 23 °C with a tolerance of 1 0%

## ■ 触点参数 Contact Data

触点形式	G6F		G6H ( G66F )
	1极	2极	1极
接触电阻	100m $\Omega$ 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 <sup>7</sup> ops (at 18,000 ops /h)		
电气寿命	1x10 <sup>5</sup> 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 $\Omega$ 以上 ( 500VDC )	
介电耐压 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 $\mu\text{s}$ )	
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 <sup>2</sup> ( 10G )
	强度 Destructive	1000m/S <sup>2</sup> ( 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

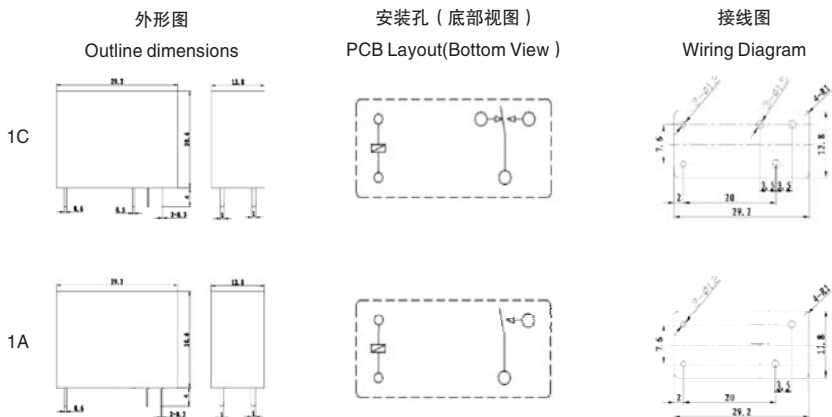
**国际标准规格认证 Approved Standards**

CQC认证	G6F	G6H/G66F
认证号	CQC18002190292	CQC18002190308

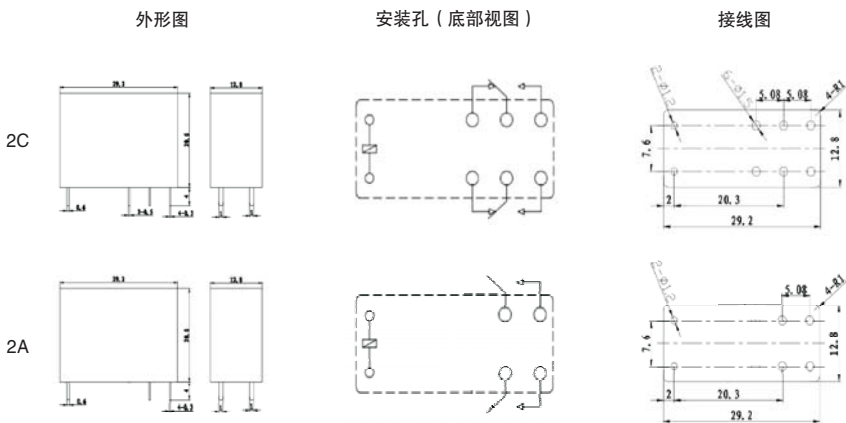
## 外形图、接线图、安装孔尺寸 Outline dimensions、PCB Layout、Wiring Diagram

(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.