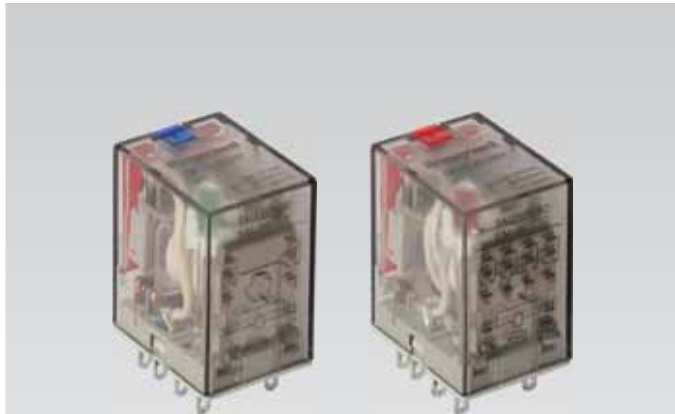


## GR 系列小型中间继电器



### 产品特点

- 体积小巧，额定容量高
- 标配测试按钮和机械指示窗
- 标配 LED 状态指示灯
- 多种插座和附件可供选择
- 符合 CE 及 CQC 认证

### 应用范围

适用于工业领域内各类机械设备及过程控制系统中信号的扩展、放大、隔离和转换。

触点特性		
触点形式	2CO	4CO
额定负载 (阻性)	5A 250VAC/30VDC	
最大开关容量	1250VA/150W	

技术参数		
触点材料	银合金	
接触电阻	≤ 50mΩ (1A 6VDC)	
动作时间 (额定电压下)	20ms 最大	
释放时间 (额定电压下)	20ms 最大	
绝缘电阻	1000MΩ (500VDC)	
介质耐压	同极触点之间: 1000VAC 1min	
	异极触点之间: 1000VAC 1min	
	触点与线圈之间: 2000VAC 1min	
振动	10Hz-55Hz, 1mm 双振幅	
冲击	稳定工作	98m/s <sup>2</sup>
	损坏极限	980m/s <sup>2</sup>
寿命	机械	1×10 <sup>7</sup> 次
	电气	4×10 <sup>5</sup> 次 (常温 23°C, 1s 通 9s 断, AC-1) 2×10 <sup>5</sup> 次 (高温 70°C, 1s 通 1s 断, AC-1)
工作环境温度	-55 °C ~ 70 °C	
湿度	30% ~ 85% RH	
安装方式	插入式	
重量	约 35g	
认证	CE、CQC、RoHS	

### 继电器选型

触点形式	控制电压	触点负载	LED 指示灯	机械指示窗	测试按钮	继电器型号			
2CO	12	DC —	5A	有	有	有	GR-2C-DC12V		
	24		5A	有	有	有	GR-2C-DC24V		
	48		5A	有	有	有	GR-2C-DC48V		
	110		5A	有	有	有	GR-2C-DC110V		
	220		5A	有	有	有	GR-2C-DC220V		
	12	AC ~ 50/60Hz	5A	有	有	有	GR-2C-AC12V		
	24		5A	有	有	有	GR-2C-AC24V		
	48		5A	有	有	有	GR-2C-AC48V		
	110		5A	有	有	有	GR-2C-AC110V		
	230		5A	有	有	有	GR-2C-AC230V		
	380		5A	有	有	有	GR-2C-AC380V		
	4CO		12	DC —	5A	有	有	有	GR-4C-DC12V
			24		5A	有	有	有	GR-4C-DC24V
			48		5A	有	有	有	GR-4C-DC48V
110		5A	有		有	有	GR-4C-DC110V		
220		5A	有		有	有	GR-4C-DC220V		
12		AC ~ 50/60Hz	5A	有	有	有	GR-4C-AC12V		
24			5A	有	有	有	GR-4C-AC24V		
48			5A	有	有	有	GR-4C-AC48V		
110			5A	有	有	有	GR-4C-AC110V		
230			5A	有	有	有	GR-4C-AC230V		
380	5A	有	有	有	GR-4C-AC380V				

**线圈电阻**

**直流**

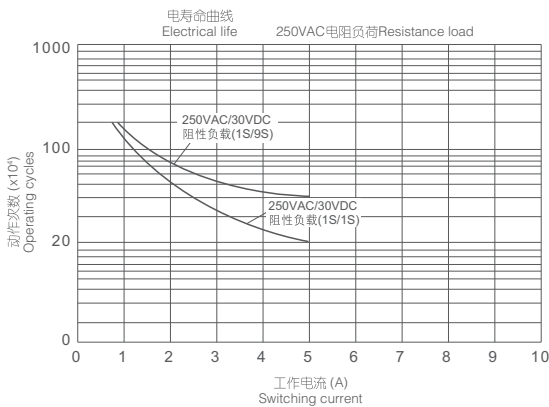
额定电压 (V)	线圈电阻 (Ω)±10% 在 23 °C
12	160
24	630
48	2,600
110	11,000
220	42,000

**线圈特性**

最大持续电压 23 °C	110% 额定电压
吸合电压 23 °C	75% 额定电压保证吸合
释放电压 23 °C	10% 额定电压保证释放
额定功率	约 0.9W

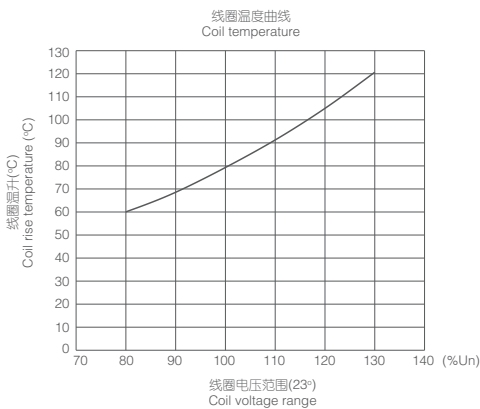
**性能曲线**

**2CO 电寿命曲线图**



**性能曲线**

**2CO 线圈温度曲线图**



**线圈电阻**

**交流**

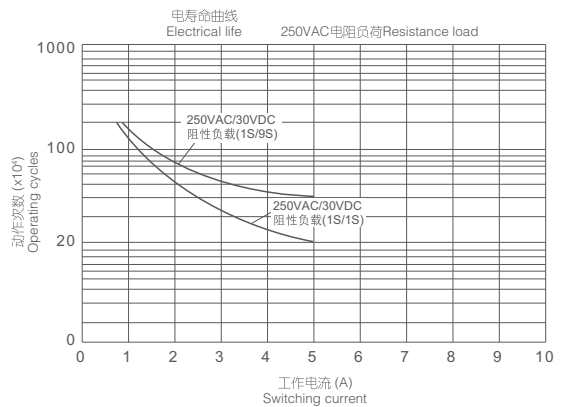
额定电压 (V)	线圈电阻 (Ω)±10% 在 23 °C
12	40
24	160
48	600
110	3,750
230	15,000
380	42,000

**线圈特性**

最大持续电压 23 °C	110% 额定电压
吸合电压 23 °C	80% 额定电压保证吸合
释放电压 23 °C	30% 额定电压保证释放
额定功率	约 1.2VA

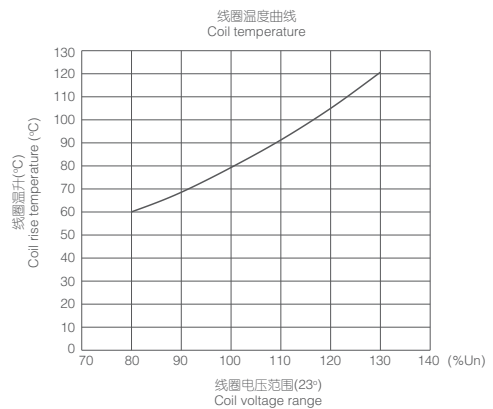
**性能曲线**

**4CO 电寿命曲线图**



**性能曲线**

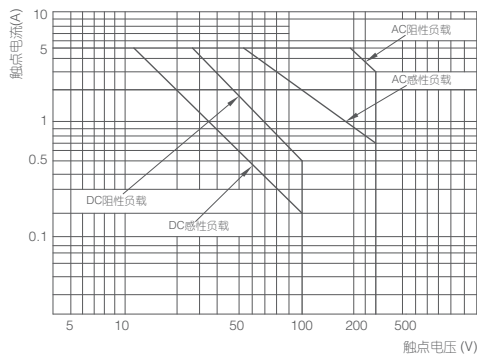
**4CO 线圈温度曲线图**



# GR 系列小型中间继电器

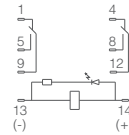
## 性能曲线

### 最大功率切换图

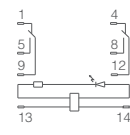


## 接线图

### 2CO

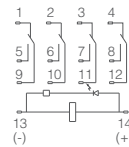


直流带 LED

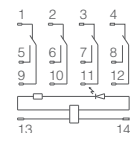


交流带 LED

### 4CO



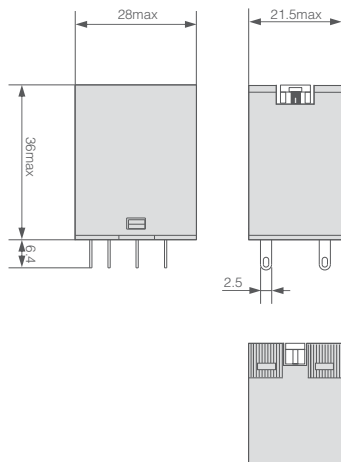
直流带 LED



交流带 LED

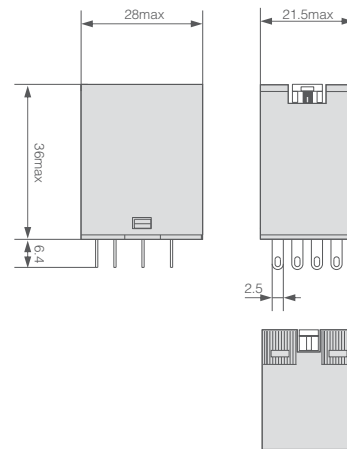
## 继电器尺寸图

### 2CO 外形图



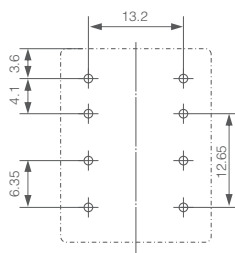
## 继电器尺寸图

### 4CO 外形图



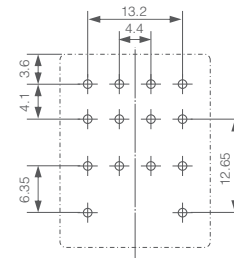
## 安装孔尺寸图

### 2CO



## 安装孔尺寸图

### 4CO



### 备注:

- (1) 产品部分外形尺寸未注尺寸公差, 当外形尺寸 $\leq 1\text{mm}$ , 公差为  $\pm 0.2\text{mm}$ ; 当外形尺寸在  $(1\sim 5)\text{mm}$  之间时, 公差为  $\pm 0.3\text{mm}$ ; 当外形尺寸  $> 5\text{mm}$ , 公差为  $\pm 0.4\text{mm}$ 。
- (2) 安装孔尺寸中未注尺寸公差为  $\pm 0.1\text{mm}$ 。