

CRH 系列紧凑型中间继电器



产品特点

- 体积紧凑，安装方便
- 控制容量大，防护等级高
- 符合 RoHS 指令，符合 CE 认证
- 配有多种插座和附件可供选择

应用范围

适用于工业领域内各类机械设备及系统集成项目，可大量节省安装空间。

在印制板上直接安装或搭配插座安装。

触点特性

触点形式	1CO	2CO
额定负载 (阻性)	12A 250VAC/30VDC	8A 250VAC/30VDC
最大开关电流	12A	8A
最大开关电压	440VAC/300VDC	
最大开关容量	3000VA/360W	2000VA/240W

技术参数

触点材料	银合金	
接触电阻	≤ 100mΩ(1A 6VDC)	
动作时间 (额定电压下)	20ms 最大	
释放时间 (额定电压下)	10ms 最大	
绝缘电阻	1000MΩ (500VDC)	
介质耐压	线圈与触点间: 5000VAC 1min	
	断开触点间: 1000VAC 1min	
	触点组间: 2500VAC 1min	
振动	10~55Hz 双振幅 1.5mm	
冲击	稳定工作	98m/s ²
	损坏极限	980m/s ²
寿命	机械	1000 万次
	电气	10 万次
工作环境温度	-40 °C ~ 105 °C	
湿度	20% ~ 85% RH	
引出端形式	印制板式 (可配插座)	
封装方式	塑封型、防焊剂型	
重量	约 13.5g	
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
1CO	24	DC	12A	无	无	无	CRH-1C-DC24V
		≡	12A	无	无	无	CRH-1C-DC110V
	110	AC ~ 50/60Hz	12A	无	无	无	CRH-1C-AC24V
			12A	无	无	无	CRH-1C-AC110V
			12A	无	无	无	CRH-1C-AC230V
2CO	24	DC	8A	无	无	无	CRH-2C-DC24V
		≡	8A	无	无	无	CRH-2C-DC110V
	110	AC ~ 50/60Hz	8A	无	无	无	CRH-2C-AC24V
			8A	无	无	无	CRH-2C-AC110V
			8A	无	无	无	CRH-2C-AC110V
			8A	无	无	无	CRH-2C-AC230V

CRH 系列紧凑型中间继电器

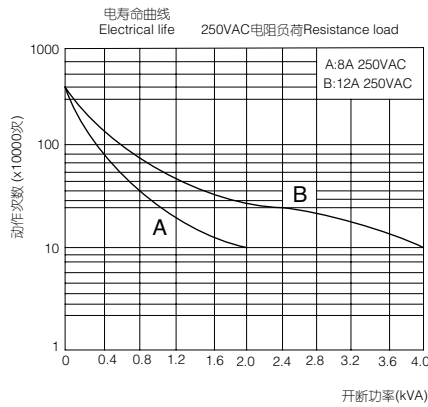
线圈电阻

直流	
额定电压 (V)	线圈电阻 (Ω) $\pm 10\%$ 在 23 °C
24	1,440
110	25,200

线圈特性	
最大持续电压 23 °C	130% 额定电压
吸合电压 23 °C	70% 额定电压保证吸合
释放电压 23 °C	5% 额定电压保证释放
额定功率	约 0.4W

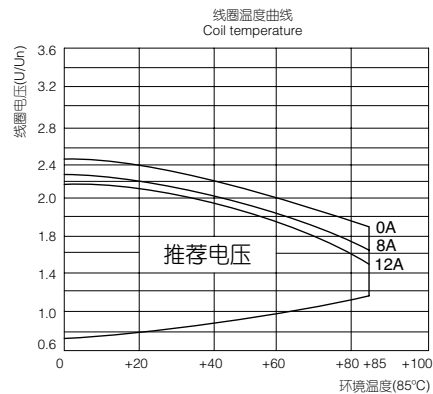
性能曲线

直流型电寿命曲线图



性能曲线

直流型线圈温度曲线图



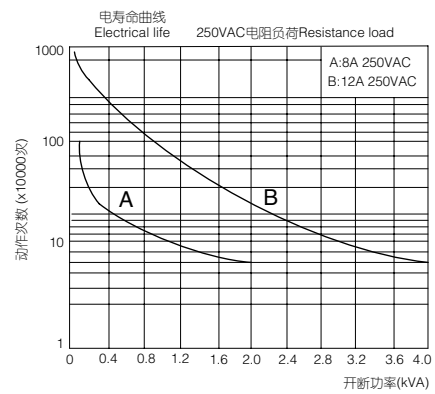
线圈电阻

交流	
额定电压 (V)	线圈阻值 (Ω) $\pm 10\%$ 在 23 °C
24	350
110	8,100
230	32,800

线圈特性	
最大持续电压 23 °C	150% 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	15% 额定电压保证释放
额定功率	约 0.75VA

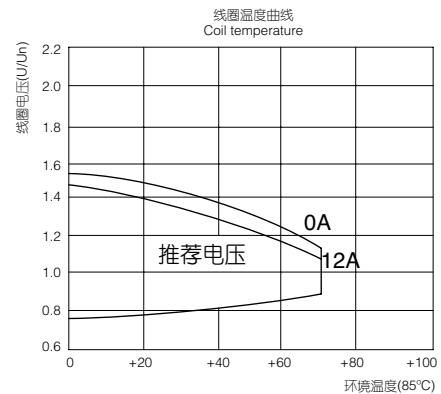
性能曲线

交流型电寿命曲线图



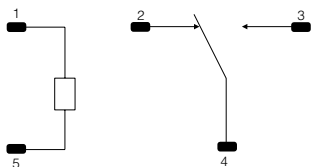
性能曲线

交流型线圈温度曲线图



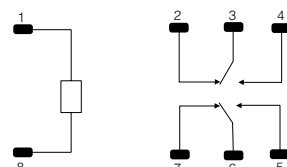
接线图

1CO



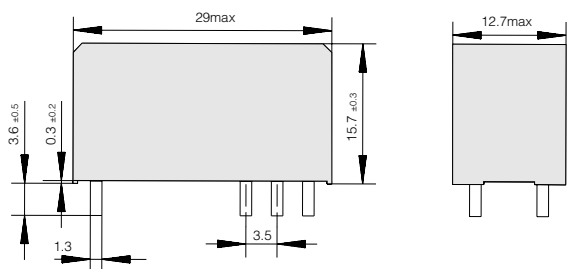
接线图

2CO



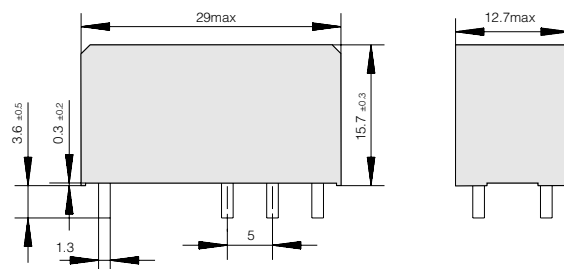
继电器尺寸图

1CO



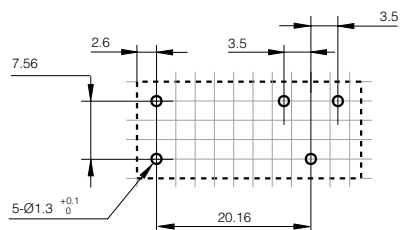
继电器尺寸图

2CO



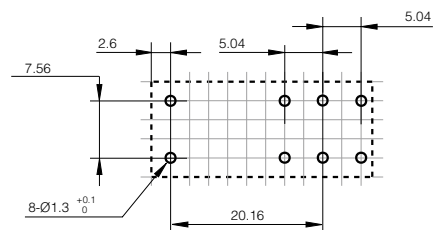
安装孔尺寸图

1CO



安装孔尺寸图

2CO



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 $\pm 0.1\text{mm}$ 。