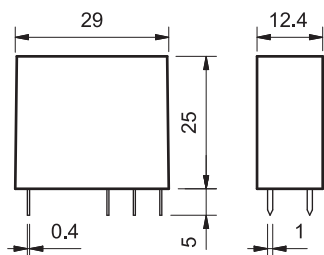




## 产品特点

带有强制导引触点的PCB继电器  
符合EN 50205 B2型CO触点\*

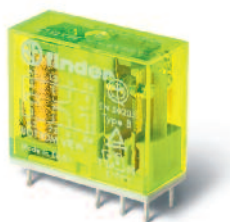
- 相邻触点之间物理隔离性高
- 无镉触点材料
- 8 mm, 6 kV (1.2/50 μs) 隔离, 线圈触点
- 防磁通贯穿: RT II



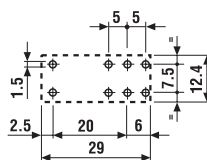
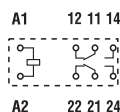
\*根据EN 50205, 仅1个常开触点和1个常闭触点 (11-14和21-22或者11-12和21-24) 应用作强制导引触点。

有关UL马力和试运行负载额定值  
请参见第5页“一般技术信息”

## 50.12



- 双极 8 A
- 5 mm 针脚
- PCB 安装

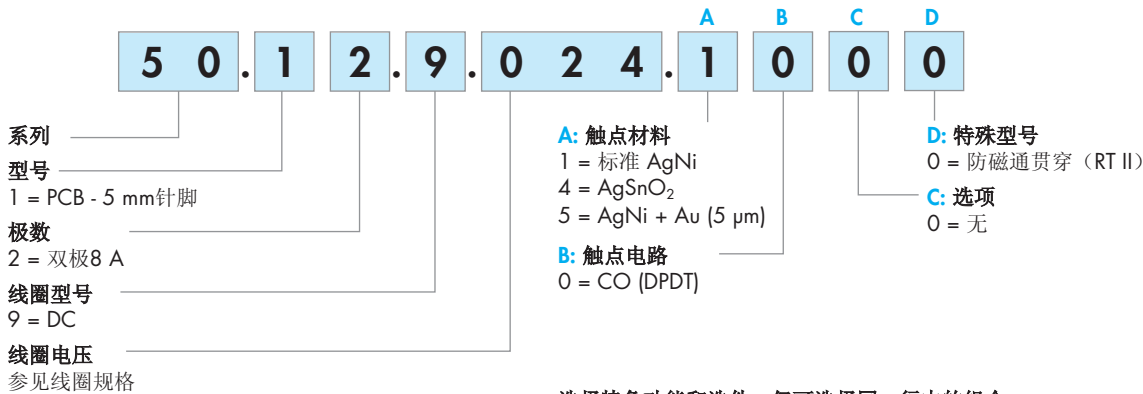


铜触点侧视图

触点规格		
触点配置		2 CO (DPDT)
额定电流/最大峰值电流	A	8/15
额定电压/最大切换电压	V AC	250/400
额定负载AC1	VA	2,000
额定负载AC15 (230 V AC)	VA	500
单相电机额定值 (230 V AC)	kW	0.37
断流容量DC1: 30/110/220 V	A	8/0.65/0.2
最小开关负载	mW (V/mA)	300 (5/5)
标准触点材料		AgNi
线圈规格		
标称电压 (U <sub>N</sub> )	V AC (50/60 Hz)	—
	V DC	5 - 6 - 12 - 24 - 48 - 60 - 110 - 125
额定功率AC/DC	VA (50 Hz)/W	—/0.7
工作范围	AC (50 Hz)	—
	DC	(0.75...1.2)U <sub>N</sub>
保持电压	AC/DC	—/0.4 U <sub>N</sub>
必降电压	AC/DC	—/0.1 U <sub>N</sub>
技术数据		
机械寿命AC/DC	周期	—/10 · 10 <sup>6</sup>
额定负载AC1下的电气寿命	周期	100 · 10 <sup>3</sup>
吸合/释放时间	ms	10/4
线圈与触点间的绝缘 (1.2/50 μs)	kV	6 (8 mm)
开路触点间的介电强度	V AC	1,500
环境温度范围	°C	—40...+70
环境保护		RT II
认证 (根据型号)		

## 订购信息

示例：50系列安全继电器，2个CO（DPDT）8 A触点，24 V直流通圈。



选择特色功能和选项：仅可选择同一行中的组合。  
 最佳可用性首选以**粗体**字显示。

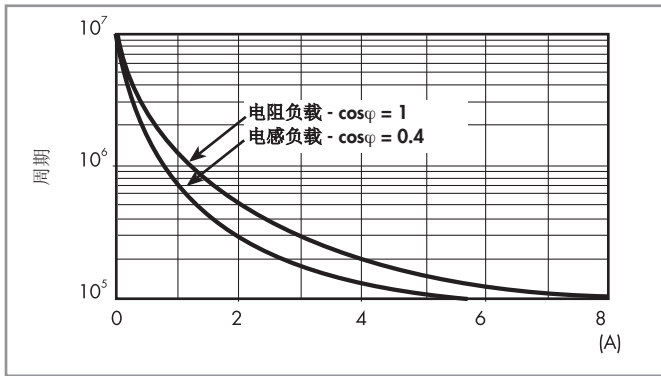
型号	线圈型号	A	B	C	D
50.12	DC	<b>1 - 4 - 5</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>

## 技术数据

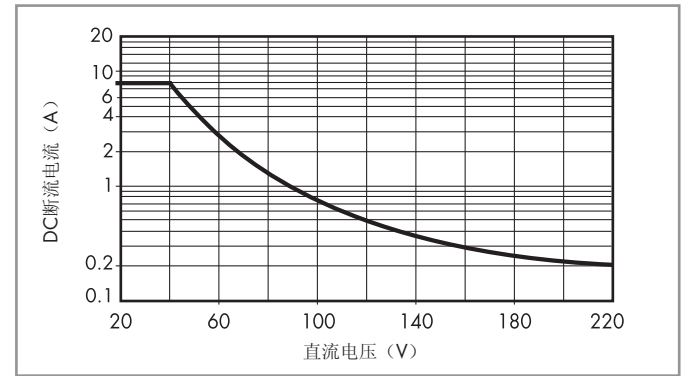
根据EN 61810-1的绝缘					
供电系统的标称电压	V AC	230/400			
额定绝缘电压	V AC	250	400		
污染等级		3	2		
线圈与触点组之间的绝缘					
绝缘类型		加强型 (8 mm)			
过压类别		III			
额定脉冲电压	kV (1.2/50 μs)	6			
介电强度	V AC	4,000			
相邻触点之间的绝缘					
绝缘类型		基本型			
过压类别		III			
额定脉冲电压	kV (1.2/50 μs)	4			
介电强度	V AC	2,500			
相邻触点之间的绝缘					
断开类型		微型断开			
介电强度	V AC/kV (1.2/50 μs)	1,500/2.5			
抗传导干扰度					
脉冲串 (5~50) ns, 5 kHz, 基于A1 - A2		EN 61000-4-4	级别 4 (4 kV)		
浪涌 (1.2/50 μs), 基于A1 - A2 (差模)		EN 61000-4-5	级别 3 (2 kV)		
其它数据					
回跳时间: 常开/常闭	ms	2/10			
振动阻力 (10~200) Hz: 常开/常闭	g	20/6			
冲击强度 常开/常闭	g	20/5			
环境损失电力	无触点电流	W	0.7		
	有额定电流	W	1.2		
安装在PCB上的继电器之间的推荐距离	mm	≥ 5			

## 触点规格

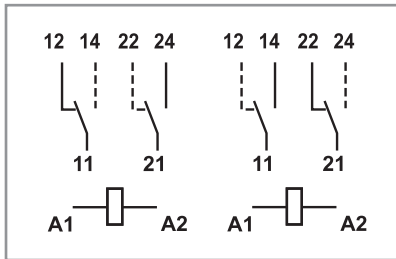
### F 50 - 电气寿命 (AC) 对比触点电流



### H 50 - 最大DC1断流容量



- 变换其电压值和电流值处于曲线下方的电阻负载 (DC1) 时, 电气寿命可预期  $\geq 100 \cdot 10^3$ 。
- 负载为DC13的情况下, 二极管与该负载并联可实现与DC1负载相似的电气寿命。  
注: 负载的释放时间将增大。



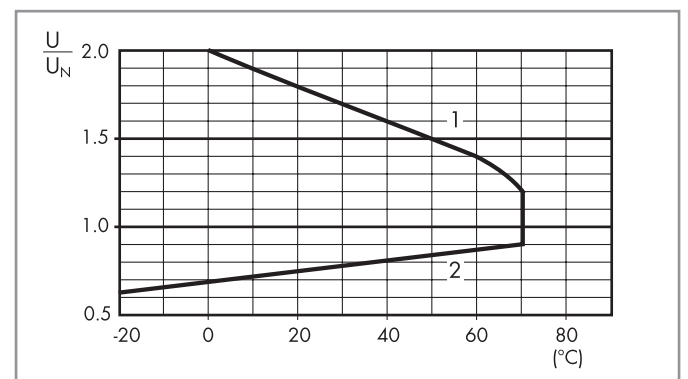
按照EN 50205 (B型), 可提供强制导引 (机械性连接) 触点的常开和常闭触点备用选择。

## 线圈规格

### 直流线圈数据

标称电压 $U_N$ V	线圈编码	工作范围		电阻 $R$ $\Omega$	额定线圈功耗 $I$ at $U_N$ mA
		$U_{min}$ V	$U_{max}$ V		
5	9.005	3.8	6	35	143
6	9.006	4.5	7.2	50	120
12	9.012	9	14.4	205	58.5
24	9.024	18	28.8	820	29.3
48	9.048	36	57.6	3,280	14.4
60	9.060	45	72	5,140	11.7
110	9.110	82.5	131	17,250	6.4
125	9.125	93.7	150	22,300	5.6

### R 50 - 直流线圈工作范围对比环境温度 标准型线圈



- 1 - 最大允许线圈电压。
- 2 - 线圈处于环境温度下的最小拾取电压。