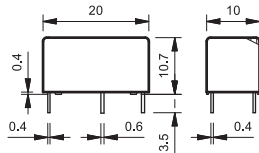


产品特点

印刷电路安装式6 A继电器

- 单极转换触点或单极常开触点
- 超小型，小体积封装
- 直流灵敏线圈 – 200 mW
- 防水性：RT III
- 无镉触点材料选择



32.21-x000

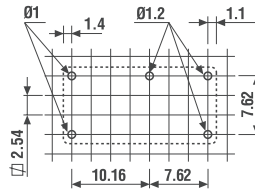
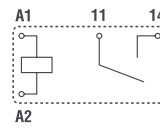
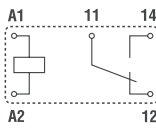


- 1 CO (SPDT), 6 A
- 低线圈功率
- PCB安装

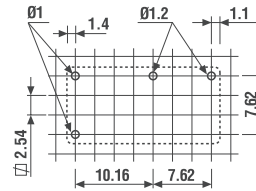
32.21-x300



- 1个常开触点 (SPST-NO), 6 A
- 低线圈功率
- PCB安装



铜触点侧视图



铜触点侧视图

触点规格

| 触点配置 | | 1 CO (SPDT) | 1 NO (SPST-NO) |
|-----------------------|-----------|-------------|----------------|
| 额定电流/最大峰值电流 | A | 6/15 | 6/15 |
| 额定电压/最大切换电压 | V AC | 250/400 | 250/400 |
| 额定负载AC1 | VA | 1,500 | 1,500 |
| 额定负载AC15 (230 V AC) | VA | 250 | 250 |
| 单相电机额定值 (230 V AC) | kW | 0.185 | 0.185 |
| 断流容量DC1: 30/110/220 V | A | 3/0.35/0.2 | 3/0.35/0.2 |
| 最小开关负载 | mW (V/mA) | 500 (10/5) | 500 (10/5) |
| 标准触点材料 | | AgCdO | AgCdO |

线圈规格

| | | | |
|----------------|-----------------|-------------------|-------------------|
| 标称电压 (U_N) | V AC (50/60 Hz) | — | — |
| | V DC | 5 - 12 - 24 - 48 | 5 - 12 - 24 - 48 |
| 额定功率AC/DC | VA (50 Hz)/W | —/0.2 | —/0.2 |
| 工作范围 | AC | — | — |
| | DC | $(0.78...1.5)U_N$ | $(0.78...1.5)U_N$ |
| 保持电压 | AC/DC | —/0.4 U_N | —/0.4 U_N |
| 必降电压 | AC/DC | —/0.1 U_N | —/0.1 U_N |

技术数据

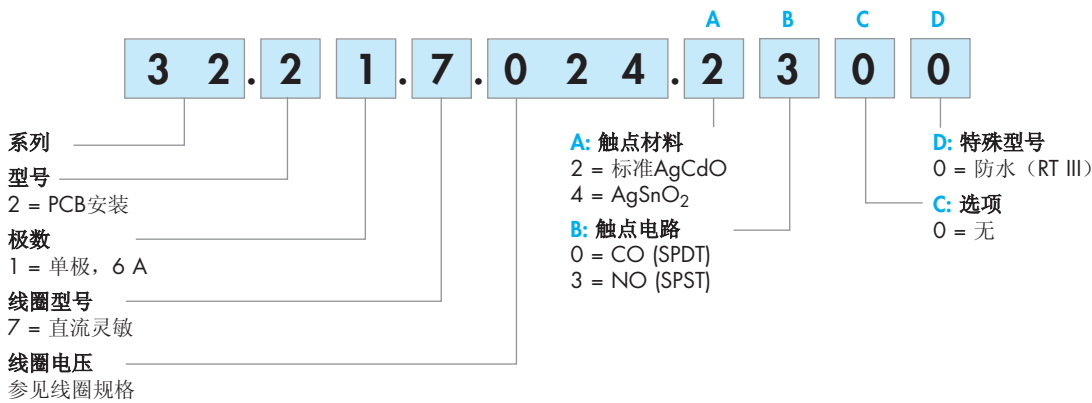
| | | | |
|----------------------------|------|------------------------|------------------------|
| 机械寿命AC/DC | 周期 | —/20 · 10 ⁶ | —/20 · 10 ⁶ |
| 额定负载AC1下的电气寿命 | 周期 | 100 · 10 ³ | 100 · 10 ³ |
| 吸合/释放时间 | ms | 6/4 | 6/2 |
| 线圈与触点间的绝缘 (1.2/50 μ s) | kV | 5 | 5 |
| 开路触点间的介电强度 | V AC | 1,000 | 1,000 |
| 环境温度范围 | °C | —40...+85 | —40...+85 |
| 环境保护 | | RT III | RT III |

认证 (根据型号)



订购信息

示例：32系列PCB，1个常开（SPDT-NO）- 6 A触点，24 V直流灵敏线圈。



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

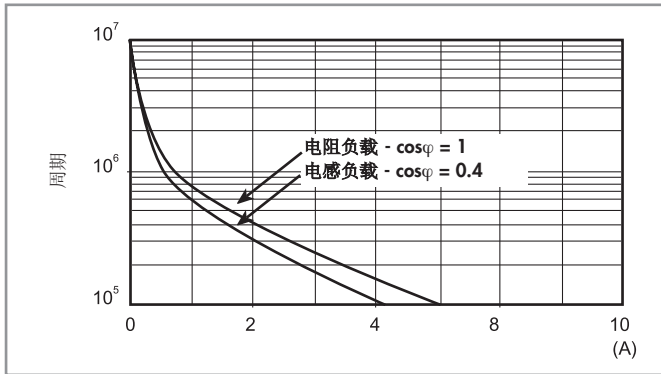
| 型号 | 线圈型号 | A | B | C | D |
|-------|-------|--------------|--------------|----------|----------|
| 32.21 | 灵敏性DC | 2 - 4 | 0 - 3 | 0 | 0 |

技术数据

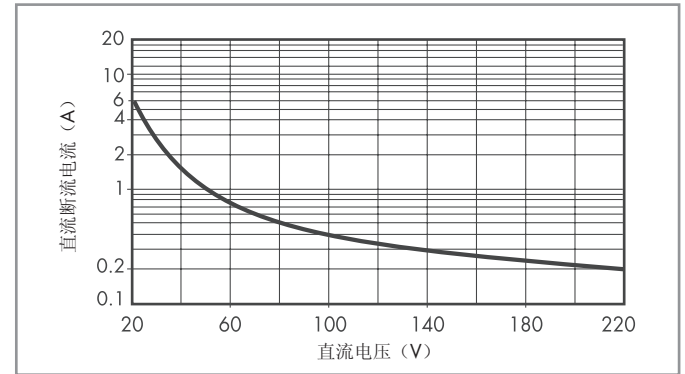
| 根据EN 61810-1的绝缘 | | | |
|---------------------------------|---------------------|------------------------|-----|
| 供电系统的标称电压 | V AC | 230/400 | |
| 额定绝缘电压 | V AC | 250 | |
| 污染等级 | | 2 | |
| 线圈与触点组之间的绝缘 | | | |
| 绝缘类型 | | 基本型 | |
| 过压类别 | | III | |
| 额定脉冲电压 | kV (1.2/50 μs) | 5 | |
| 介电强度 | V AC | 4,000 | |
| 开路触点之间的绝缘 | | | |
| 断开类型 | | 微型断开 | |
| 介电强度 | V AC/kV (1.2/50 μs) | 1,000/1.5 | |
| 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 (转换) 2/- (常开) | |
| 振动阻力 (5~55) Hz: 常开/常闭 | g | 10/10 (转换) 10/- (常开) | |
| 冲击强度 | g | 20 | |
| 环境损失电力 | 无触点电流 | W | 0.2 |
| | 有额定电流 | W | 0.5 |
| 安装在PCB上的继电器之间的推荐距离 | mm | ≥ 5 | |

触点规格

F 32 - 电气寿命 (AC) 对比触点电流



H 32 - 最大DC1断流容量



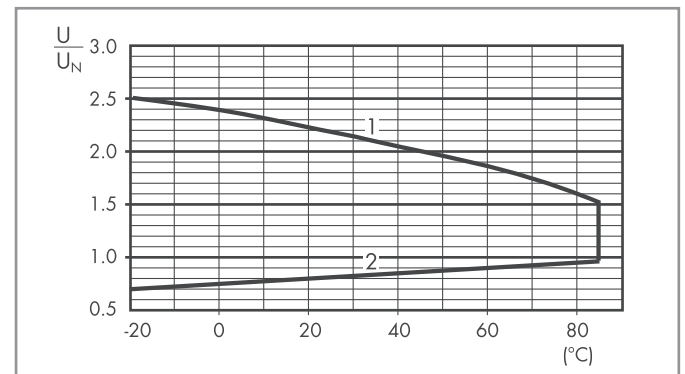
- 变换其电压值和电流值处于曲线下方的电阻负载 (DC1) 时, 电气寿命可预期 $\geq 100 \cdot 10^3$ 。
- 负载为DC13的情况下, 二极管与该负载并联可实现与DC1负载相似的电气寿命。
注: 负载的释放时间将增大。

线圈规格

直流线圈数据 - 0.2 W灵敏度

| 标称电压 U_N V | 线圈编码 | 工作范围 | | 电阻 R Ω | 额定线圈功耗 U_N 时的I mA |
|--------------------|-------|----------------------|----------------------|---------------------|---------------------------|
| | | $U_{\text{最小}}$ V | $U_{\text{最大}}$ V | | |
| 5 | 7.005 | 3.9 | 7.5 | 125 | 40 |
| 12 | 7.012 | 9.4 | 18 | 720 | 16 |
| 24 | 7.024 | 18.7 | 36 | 2,880 | 8.3 |
| 48 | 7.048 | 37.4 | 72 | 11,520 | 4 |

R 32 - 直流线圈工作范围对比环境温度



- 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。