

特点

- 尺寸大小(29.3mm×12.7mm×15.3mm)
- 磁保持型继电器
- 一组常开型,一组转换型接点可选
- 符合UL/cUL,TUV,CQC标准
- 超小型, 标准制板引出脚
- 可选耐灼热丝
- 符合RoHS要求
- 符合REACH SVHC要求
- 可选无卤型号



File NO. E341422



File NO. R50422926



File NO. CQC18002208792

应用

家电, 智能家居, 电源, 工业控制等

线圈参数

| | | |
|------|---------|-------|
| 线圈电压 | 3-48VDC | |
| 线圈功率 | 单线圈磁保持 | 400mW |
| | 双线圈磁保持 | 600mW |

线圈参数 @ 23℃

| 单线圈--D 型 | | | | |
|--------------|-----------|--------------|-----------------|-----------------|
| 线圈额定电压 (VDC) | 额定电流 (mA) | 线圈电阻 (Ω±10%) | 动作电压 (VDC Max.) | 复归电压 (VDC Max.) |
| 3 | 133.3 | 22.5 | 2.25 | 2.25 |
| 5 | 80 | 62.5 | 3.75 | 3.75 |
| 6 | 66.7 | 90 | 4.5 | 4.5 |
| 9 | 44.4 | 202.5 | 6.75 | 6.75 |
| 12 | 33.3 | 360 | 9 | 9 |
| 18 | 22.2 | 810 | 13.5 | 13.5 |
| 24 | 16.7 | 1440 | 18 | 18 |
| 36 | 11.1 | 3240 | 27 | 27 |
| 48 | 8.3 | 5760 | 36 | 36 |

| 双线圈--H 型 | | | | |
|--------------|-----------|--------------|-----------------|-----------------|
| 线圈额定电压 (VDC) | 额定电流 (mA) | 线圈电阻 (Ω±10%) | 动作电压 (VDC Max.) | 复归电压 (VDC Max.) |
| 3 | 200 | 15 | 2.25 | 2.25 |
| 5 | 120 | 41.7 | 3.75 | 3.75 |
| 6 | 100 | 60 | 4.5 | 4.5 |
| 9 | 66.7 | 135 | 6.75 | 6.75 |
| 12 | 50 | 240 | 9 | 9 |
| 18 | 33.3 | 540 | 13.5 | 13.5 |
| 24 | 25 | 960 | 18 | 18 |
| 36 | 16.7 | 2160 | 27 | 27 |
| 48 | 12.5 | 3840 | 36 | 36 |

备注: 1) 上述值为初始数值

触点参数

| | | |
|---------------|----------------------------------|---------------------|
| 触点排列 | 一组常开型,一组转换型 | |
| 触点材质 | 银合金 | |
| 初始接触电阻 | 小于100毫欧. @6VDC 1A | |
| 触点最大电压 | 277VAC | |
| 触点最大电流 | 20A(NO) / 5A(NC) | |
| 接点最大容量 | 5540VA | |
| 触点额定负载 (阻性负载) | NO : | 12A @ 277VAC |
| | | 17A @ 277VAC |
| | | 20A @ 277VAC |
| | | 1HP @ 240VAC |
| | | TV-8 @ 240VAC |
| | | 钨丝灯 1500W @ 120VAC |
| | | 钨丝灯 3000W @ 240VAC |
| | | 电子镇流器 8A @ 277VAC |
| | | 标准镇流器 3.7A @ 480VAC |
| | NC : | 5A @ 277VAC |
| 机械寿命 | 1,000,000 ops Min.(无负载) | |
| 电气寿命 | NO: 12A @ 277VAC,100,000 ops T85 | |
| | NO: 17A @ 277VAC,50,000 ops T85 | |
| | NO: 20A @ 277VAC,30,000 ops T85 | |
| | NC: 5A @ 277VAC,50,000 ops T85 | |
| 最小负载 (参考值) | 100mA @5VDC | |

其他参数

| | | |
|-----------------|------------------------|--------------------------------|
| 吸合电压 | 75%额定电压或以下 | |
| 复归电压 | 75%额定电压或以下 | |
| 吸合时间(额定电压下) | 小于15毫秒 | |
| 复归时间(额定电压下) | 小于15毫秒 | |
| 初始绝缘电阻 | 大于1,000MΩ (at 500 VDC) | |
| 耐压强度 | 线圈-接点间 | 5,000 VAC, 50/60Hz (1分钟) |
| | 接点-接点间 | 1,000 VAC, 50/60Hz (1分钟) |
| 耐冲击电压 (线圈触点间) | 6,000V(1.2/50us) | |
| 振动 | 耐久 | 10Hz~ 55Hz, 1.5mm 双振幅 |
| | 误动作 | 10Hz~ 55Hz, 1.5mm 双振幅 |
| 冲击 | 耐久 | 1,000m/S ² (约为100G) |
| | 误动作 | 1,00m/S ² (约为10G) |
| 使用环境温度 | -30~+85℃ (无凝露, 结冰) | |
| 使用环境湿度 | 20%~85% RH | |
| 脉冲宽度 | 50ms Min. | |
| 端子形状 | PCB电路端子 | |
| 保护结构(94-0可燃性等级) | V: 透气孔外壳(耐助焊剂,RT II) | |
| | S:密封外壳(耐清洗型,RT III) | |
| 重量 | 约 14 克 | |

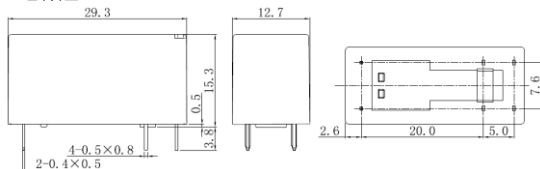
选型参考

| | | | | | | | | |
|---|---|----|----|----|---|---|---|-----|
| CHI03 | L | -V | -1 | 12 | L | A | 2 | 000 |
| 1.产品系列 CHI03: 触点负载17A, 触点端子间距5.0mm(Code 3) | | | | | | | | |
| 2.线圈系统 L: 磁保持继电器 | | | | | | | | |
| 3.密封气孔 V: 透气孔外壳(耐助焊剂, RT II类) S: 密封外壳 (耐清洗型, RT III类) | | | | | | | | |
| 4.触点组数 1= 一组触点 | | | | | | | | |
| 5.额定线圈电压 03, 05, 06, 09, 12, 18, 24, 36, 48VDC | | | | | | | | |
| 6.线圈功耗 D= 单线圈(400mW) H= 双线圈(600mW) | | | | | | | | |
| 7.触点构造 A = 常开型(SPST-NO) C = 转换型(SPDT) | | | | | | | | |
| 8.触点构造 2 = AgSnO ₂ | | | | | | | | |
| 9.额外的数字或字母 000~999, AAA~ZZZ or 空白, 表示指定要求 | | | | | | | | |

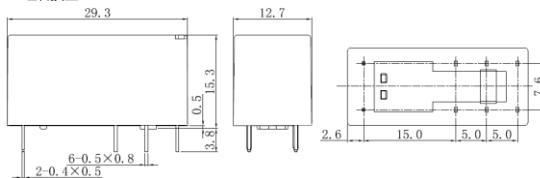
外形尺寸

单线圈型

一组常开型

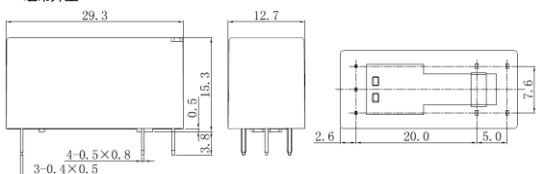


一组转换型

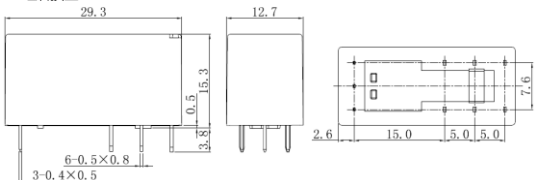


双线圈型

一组常开型



一组转换型



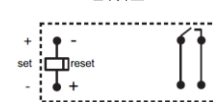
备注:

- 外形尺寸参考公差:
 外形尺寸 $\leq 1\text{mm}$, 参考公差 $\pm 0.2\text{mm}$;
 外形尺寸 $> 1\text{mm}$ 且 $\leq 5\text{mm}$, 参考公差 $\pm 0.3\text{mm}$;
 外形尺寸 $> 5\text{mm}$, 参考公差 $\pm 0.5\text{mm}$.
- 安装孔尺寸参考公差为 $\pm 0.1\text{mm}$.
- 磁保持继电器出厂状态为动作状态, 但因运输或继电器安装时受到冲击等因素的影响, 可能会变为复位状态, 因而使用时 (电源接通时) 请根据需要重新将其设置为动作状态或复位状态;

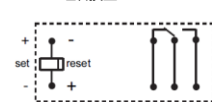
端子排列/内部连接(底部视图)

单线圈型

一组常开型

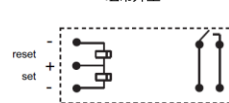


一组转换型

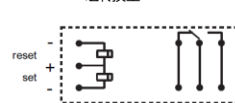


双线圈型

一组常开型



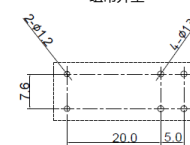
一组转换型



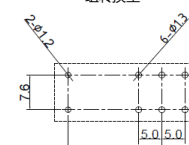
安装孔(底部视图)

单线圈型

一组常开型

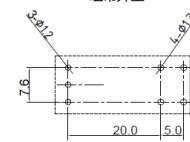


一组转换型

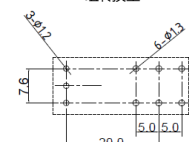


双线圈型

一组常开型

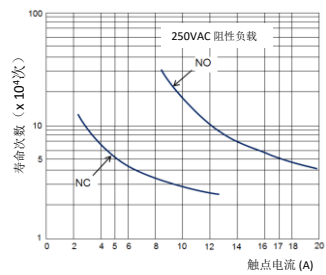


一组转换型

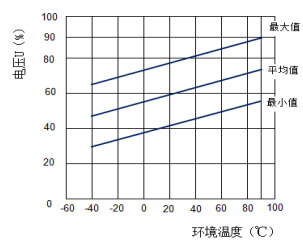


特性曲线

电寿命曲线图

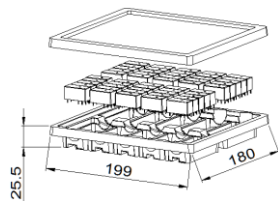


线圈吸合释放电压—环境温度曲线图



包装图

盒装



每盒50PCS

一箱500PCS

声明:

该规格仅供参考选型, 如需更多详细信息, 请与公司联络, 我们无法评估每个可能应用程序的所有性能和参数, 用户应该在合适的规格中选择适合产品自己公司应用产品

如有任何新需求, 请及时联络公司, 我们将竭诚为您服务。

[Http://www.churoid.com](http://www.churoid.com)

2020 Rev.01 Churoid Electronics Co., Ltd.