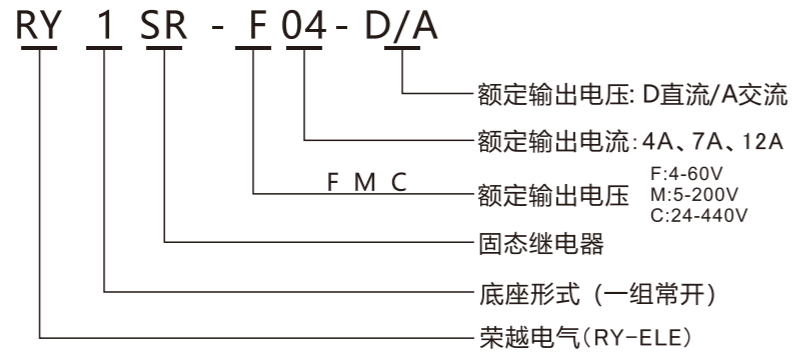




继电器



- 体积小,驱动功率大散热优良
- 进口功率元件TRIAC/MOS,性能稳定
- 排齿形散热器用铜片扭卡安装,方便牢固
- 内部元件全部SMC贴片,光学检测,可靠性好;指示灯贴片和导光柱工艺,稳定耐用;

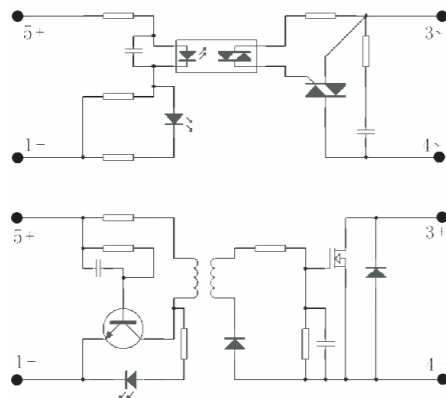
性能参数 (Performance Parameters)

| 选型型号 | 控制参数 | | | | | 输出参数 | | | | | 特性参数 | | | |
|-------|--------|---------|--------|--------|---------|-------|-----------|---------|--------|----------|-----------|----------|---------|---------|
| | 控制电压 V | 控制电流 mA | 启动电压 V | 关断电压 V | 线圈内阻 kΩ | 工作指示 | 输出电压 VAC | 输出电流 A | 通态压降 V | 峰值电压 VTM | 浪涌电流 10ms | 介电耐压 VAC | 通断时间 ms | 工作温度 °C |
| C04-A | 3-10V | < 25 | 2.5 | 1.5 | 0.39 | 红 LED | 24-440VAC | 0.05-4 | <1.5 | 900V | 160A | ≥2000 | 半周期+1 | -30 +80 |
| | 10-28V | | 9.5 | 8.5 | 2.20 | | | | | | | | | |
| C07-A | 3-10V | < 25 | 2.5 | 1.5 | 0.39 | 红 LED | 24-440VAC | 0.05-7 | <1.5 | 900V | 240A | ≥2000 | 半周期+1 | -30 +80 |
| | 10-28V | | 9.5 | 8.5 | 2.20 | | | | | | | | | |
| M04-D | 4-10V | < 50 | 3.5 | 2.5 | 0.18 | 绿 LED | 5-200VDC | 0.01-4 | <1.5 | 220V | 80A | ≥2000 | 1ms | -30 +80 |
| | 10-28V | | 9.5 | 8.0 | 0.56 | | | | | | | | | |
| F12-D | 4-10V | < 50 | 3.5 | 2.5 | 0.18 | 绿 LED | 4-60VDC | 0.01-12 | ≤0.7 | 80V | 360A | ≥1000 | 5ms | -30 +80 |
| | 10-28V | | 9.5 | 8.0 | 0.56 | | | | | | | | | |

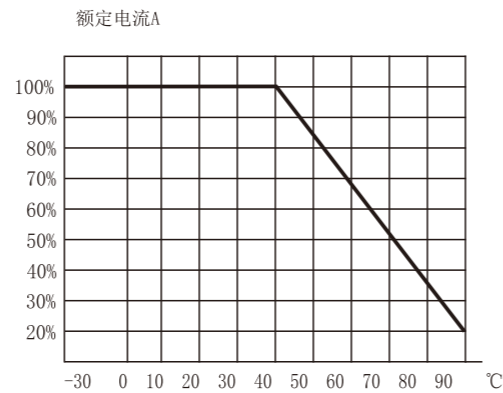


插座

内部原理图



曲线性能图



备注:

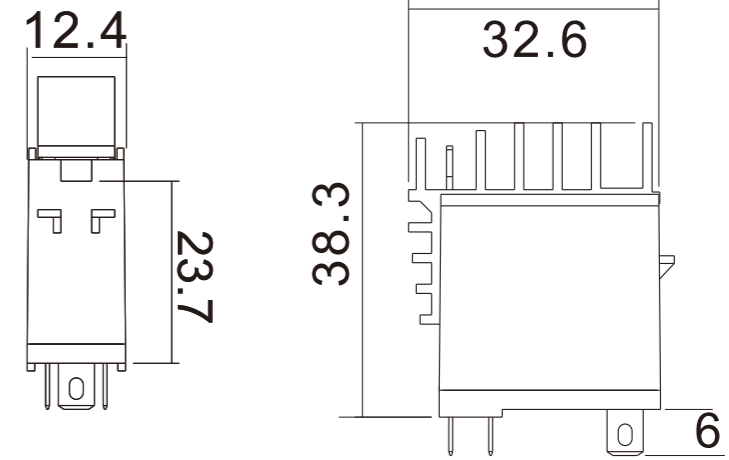
- 产品部分外形尺寸未注尺寸公差: 当外形尺寸≤1mm时,公差±0.2mm; 当外形尺寸在1~5mm之间时,公差±0.3mm; 当外形尺寸>5mm时,公差为±0.4mm。
- 安装孔尺寸中未注尺寸公差±0.1mm。

继电器成套

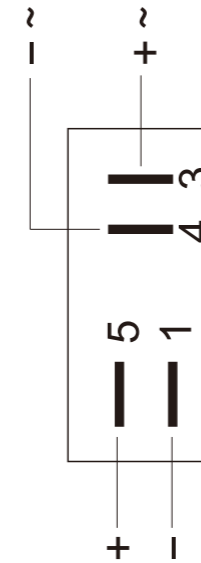
★ 以上参数与规格,全部根据浙江荣越公司内部实验数据标准建立,公司拥有最终解释权。



外型尺寸 (Appearance Dimension)



接线图 (Wiring Diagram)



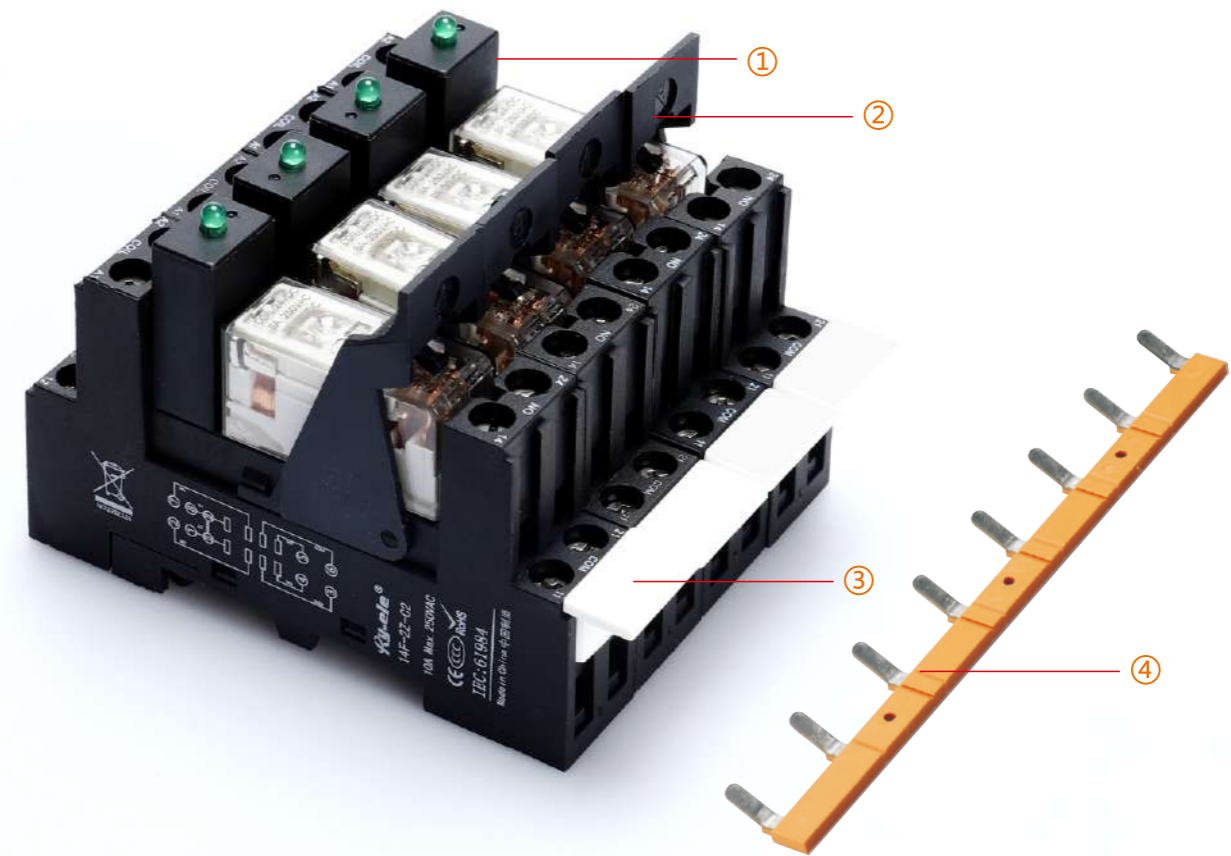
注意事项

- 输入工作条件:
 - 注意工作电压的范围和正负极。
 - 为确保固体继电器正常工作,环境温度较低时应加大输入电流,温度较高时应减少输入电流。
 - 用集成电路直接驱动SSR时应有足够的带载能力和尽可能低的“O”电平输出。
- 输出工作条件: 为确保SSR的可靠工作,按负载类型降额选型及采取必要的保护措施。
 - 峰值电压选择: 电感负载: 取线路电压(有效值)的2-3倍。纯电阻负载: 取线路电压(有效值)的1-2倍。
 - 压敏电阻的选用: 压敏电阻的标称工作电压值按SSR工作电压有效值的1.8-2倍选取。
 - 为了避免固体继电器的温升超过允许值,设计应用时应充分考虑散热效果和安装位置,当两只或多只固体继电器并排安装时,应留有适当的间距。

负载降额参考附表

| 负载类型 | 纯电阻 | 电热丝 | 白炽灯 | 变压器 | 电磁铁 | 单相电机 | 三相电机 | 电容投切 |
|------|------|-----|------|-----|-----|------|------|------|
| 功率因素 | 1.0 | 0.7 | 0.5 | 0.4 | 0.5 | 0.2 | 0.3 | 浪涌 |
| 放大倍数 | 1.5倍 | 2倍 | 2.5倍 | 4倍 | 4倍 | 7倍 | 6倍 | 10倍 |

- 体积小，灵敏度高
- 16A触点切换能力
- 配有多种插座可供选择
- 荣越工控继电器，广泛应用于PLC、数控机床配电箱、机器人、智能制造等控制系统的输出信号和安全驱动，是实现远程控制、生产加工、包装、输送、检测、仓储等各类设备和产品自动化装配线的最佳选择。



① 浪涌保护器
带工作指示灯，抑制回流电流，
保护继电器触点

② 塑料扳扣
带起拔锁死功能
使继电器更加牢固
在任何恶劣环境下
使用不脱落，方便
更换继电器

③ 标记牌
标识线路，便于接线和日常维护

④ 连接条
搭配连接条，接线方便
节省配线





RY115F- 1Z- 24V

线圈电压(Coil Voltage)

触点形式(Contact Form)
1NO/NC;2NO/NC

继电器系列名称(Relay Series Name)



继电器

- 16A触点切换能力
- 多种触点形式可供选择
- 可提供满足回流焊使用要求产品
- 配有多种插座可供选择

性能参数 (Performance Parameters)

| | | |
|----------------------------------|-------------------------------|-----------|
| 形式(Modality) | 1 NO/NC | 2NO/NC |
| 负载(Load) | 12/16A 250VAC | 8A 250VAC |
| 阻性(Resistance) | 12/16A 250VAC/30VDC | 8A 250VAC |
| 接触电阻(Contact Res.) | ≤100mΩ(1A6VDC) | |
| 绝缘电阻(Insulation Res.) | ≥1000MΩ500VDC | |
| 吸合电压(Pull-in Voltage) | DC: ≤75% (额定电压) | |
| 释放电压(Release Voltage) | DC: ≥5% (额定电压) | |
| 最大电压(Max. Voltage) | 额定电压的110%额定电压 (23°C) | |
| 吸合时间(Pick-up Time) | ≤15ms | |
| 释放时间(Release Time) | ≤8ms | |
| 线圈功率(Coil Power) | 400mW | |
| 电气寿命(Electrical Life) | 100000次(1S通9S断) | |
| | 50000次(1S通5S断) | |
| 机械寿命(Mechanical Life) | ≥1000万次 | |
| 抗电强度 (Pit Electric Intensity) | 线圈与触点间:5000VAC 1min | |
| | 触点组间:2500VAC 1min | |
| 爬电距离(Creepage Distance) | 8mm | |
| 电气距离(Electrical Distance) | 5mm | |
| 温度范围(Temperatuer Range) | -40~85°C | |
| 耐振动(Vibratiou Res.) | 10-55HZ双振幅: 1.0mm | |
| 耐冲击(Impact Res.) | 10G(正弦半脉冲: 11ms) | |
| 最小触启动电流(Minimum Touch Current) | 3V AC/DC,5mA(参考值, 取决于环境与负载情况) | |
| 触点材料(Contact Material) | AgNi, AgSnO2 | |
| 净重(N.G) | 约13.5g | |



插座



继电器成套

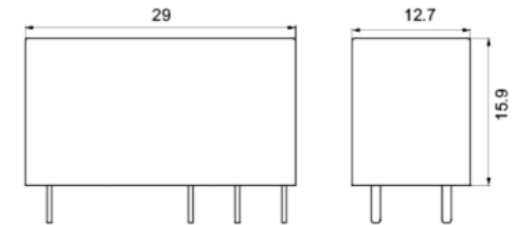
★ 以上参数与规格, 全部根据浙江荣越公司内部实验数据标准建立, 公司拥有最终解释权。

线圈规格(Coil Specification)

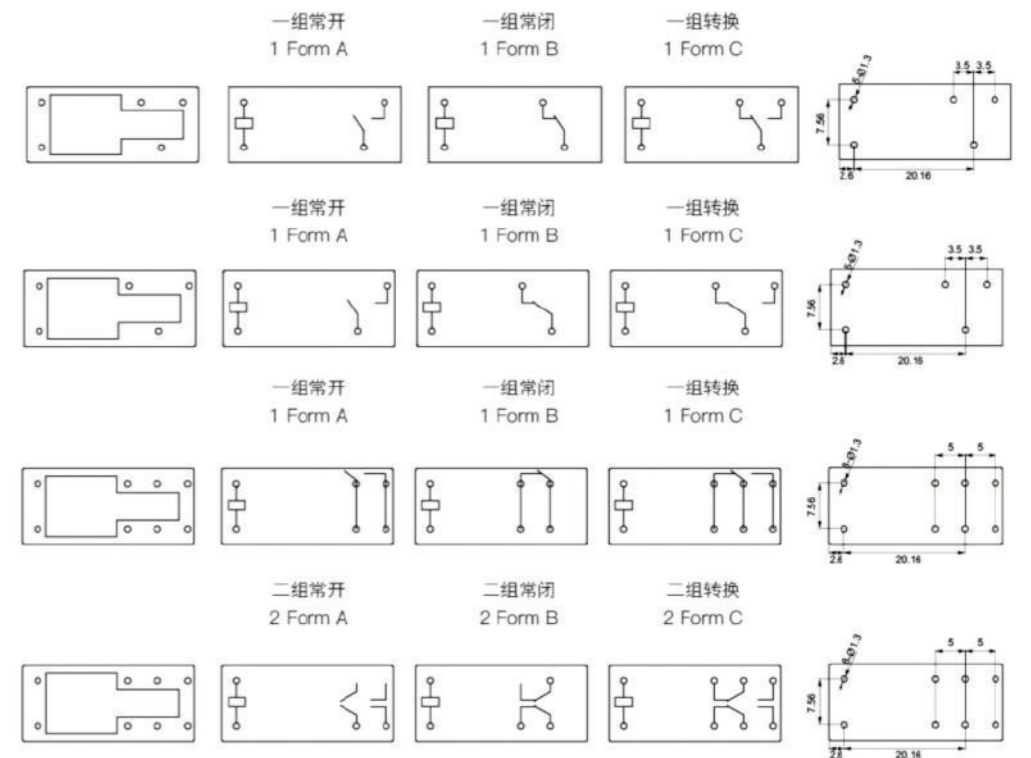
| | | | | |
|--------------------------|--------------|---------------|--------------|--------------|
| 额定电压V.DC (Rated Voltage) | 5 | 6 | 9 | 12 |
| 线圈电阻Ω (Coil Resistance) | 62× (1±10%) | 90× (1±10%) | 202× (1±10%) | 360× (1±10%) |
| 额定电压V.DC (Rated Voltage) | 18 | 24 | | |
| 线圈电阻Ω (Coil Resistance) | 810× (1±10%) | 1440× (1±10%) | | |

线圈电阻公差: 线圈额定电压标称值110v以下±10Ω, 110v以上±15Ω

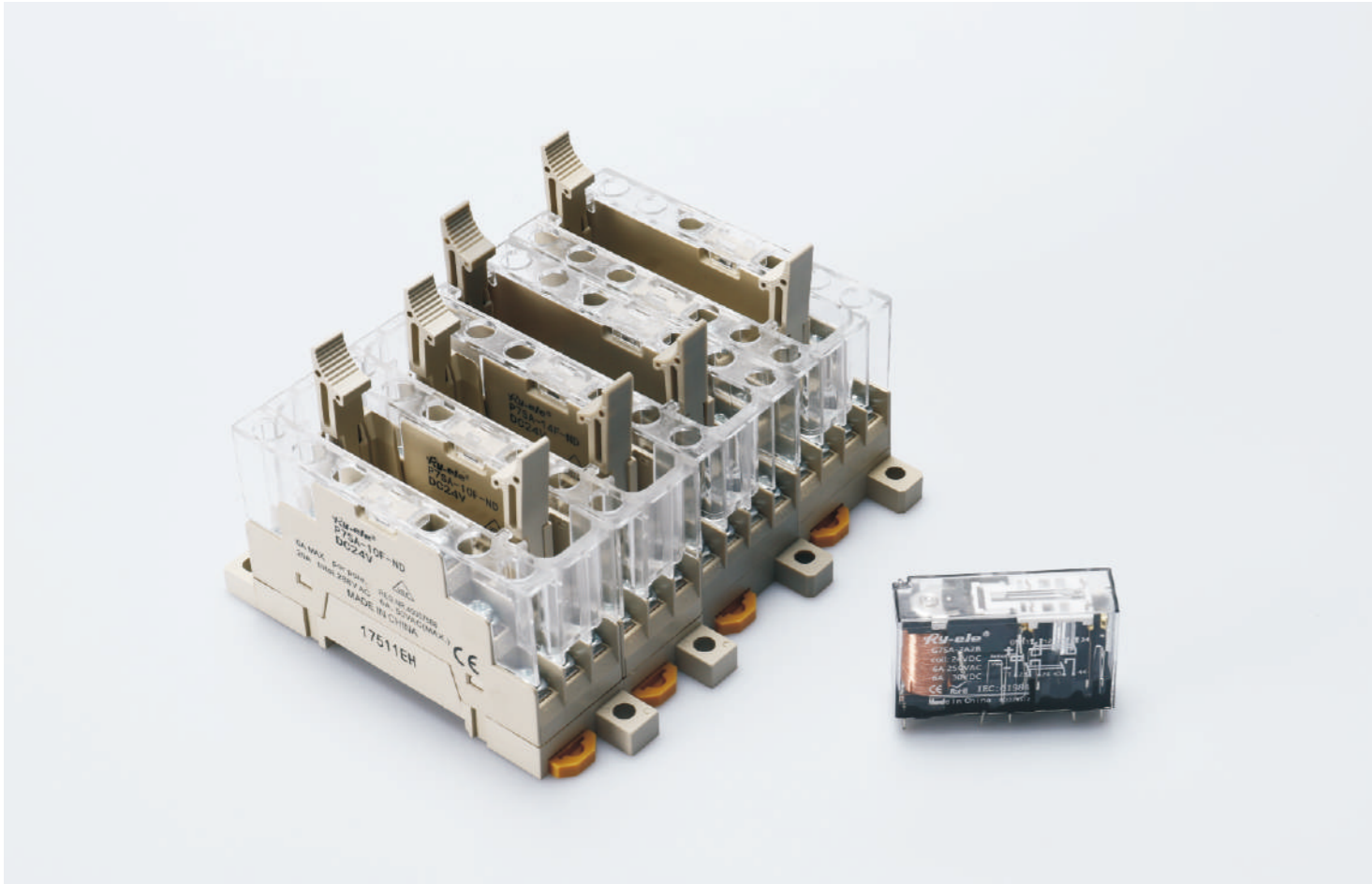
外型尺寸 (Appearance Dimension)



接线图 (Wiring Diagram)



- 多种触点组合:两组常开+两组常闭、三组常开+一组常闭
- 强制导向的触点结构(符合EN50205标准)负载
- 能力强:6A触点切换能力低输入功耗:360m
- 绝缘能力强:输入-输出承受10kV浪涌电压环保产品(符合RoHS)
- 荣越工控继电器, 广泛应用于PLC、数控机床配电箱、机器人、智能制造等控制系统的输出信号和安全驱动, 是实现远程控制、生产加工、包装、输送、检测、仓储等各类设备和产品自动化装配线的最佳选择。



RYP7SA - 2A2B - DC24V



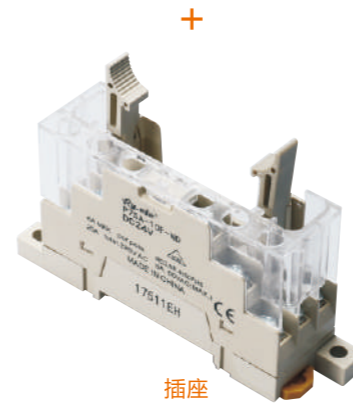
继电器



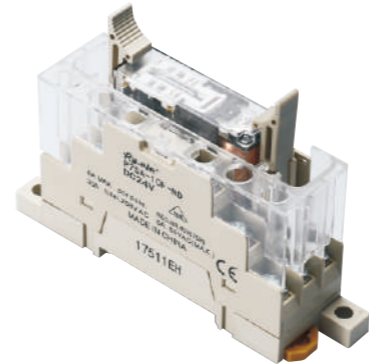
- 多种触点组合: 2A2B+3A1B
- 负载能力强: 6A触点切换能力
- 输入功耗低: 360mW
- 绝缘能力强: 输入-输出承受10kV浪涌电压

性能参数 (Performance Parameters)

| 形式(Modality) | 2A2B | 3A1B |
|----------------------------------|--|------|
| 负载(Load) | 6A 250VAC | |
| 阻性(Resistance) | 6A 250VAC/30VDC | |
| 接触电阻(Contact Res.) | ≤100mΩ | |
| 绝缘电阻(Insulation Res.) | ≥1000MΩ | |
| 吸合电压(Pull-in Voltage) | DC: ≤75% (额定电压) | |
| 释放电压(Release Voltage) | DC: ≥5% (额定电压) | |
| 最大电压(Max. Voltage) | / | |
| 吸合时间(Pick-up Time) | ≤20ms | |
| 释放时间(Release Time) | ≤20ms | |
| 线圈功率(Coil Power) | 约360mW | |
| 浪涌电压(Surge Voltage) | 10kV(1.2/50μS) | |
| 电气寿命(Electrical Life) | 50000次(1S通9S断) | |
| 机械寿命(Mechanical Life) | ≥1000万次(18000 Ops/h) | |
| 抗电强度 (Pit Electric Intensity) | 同级触点之间 4000VAC 1min 触点与线圈间 2500VAC 1min | |
| 爬电距离(Creepage Distance) | / | |
| 电气距离(Electrical Distance) | / | |
| 温度范围(Temperatuer Range) | -40~85℃ | |
| 耐振动(Vibratiou Res.) | 10-55HZ双振幅: 1.5mm | |
| 耐冲击(Impact Res.) | 10G(正弦半脉冲: 11ms) | |
| 最小触发电流(Minimum Touch Current) | 3V AC/DC, 5mA(参考值, 取决于环境与负载情况) | |
| 触点材料(Contact Material) | AgNi, AgSnO2 | |
| 净重(N.G) | 约20g | |



插座



继电器成套

★ 以上参数与规格, 全部根据浙江荣越公司内部实验数据标准建立, 公司拥有最终解释权。

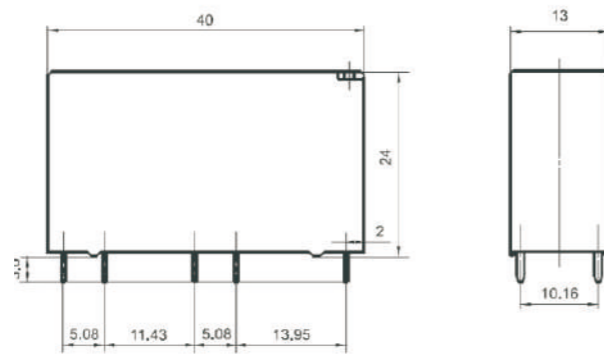
线圈规格(Coil Specification)

| | | | | | | | |
|--------------------------|------|------|------|-------|-------|-------|-------|
| 额定电压V.DC (Rated Voltage) | 6 | 9 | 12 | 18 | 24 | 36 | 48 |
| 动作电压V.DC (Rated Voltage) | ≤4.5 | ≤6.8 | ≤9.0 | ≤13.5 | ≤18.0 | ≤27.0 | ≤36.0 |
| 释放电压V.DC (Rated Voltage) | ≥0.6 | ≥0.9 | ≥1.2 | ≥1.8 | ≥2.4 | ≥3.6 | ≥4.8 |
| 最大电压V.DC (Rated Voltage) | 7.8 | 11.7 | 15.6 | 23.4 | 31.2 | 46.8 | 62.4 |
| 线圈电阻Ω (Coil Resistance) | 100× | 225× | 400× | 900× | 1600× | 3600× | 6400× |

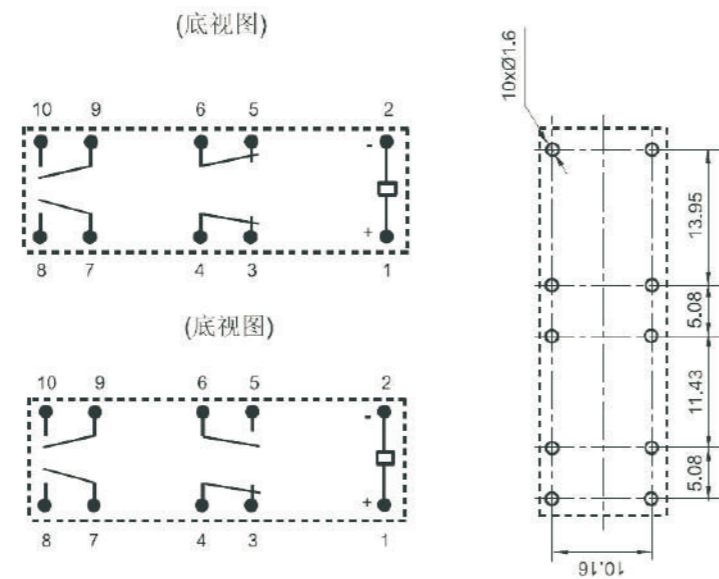
线圈电阻公差：线圈额定电压标称值110v以下±10Ω

外型尺寸 (Appearance Dimension)

外形图

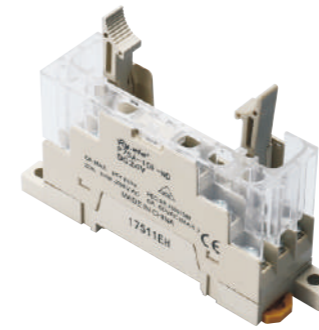


接线图 (Wiring Diagram)



性能参数 (Performance Parameters)

P7SA-10F-ND

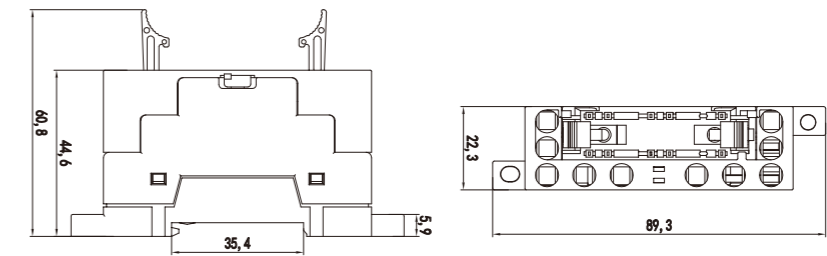


| | | |
|-----------------------------|---------------------|--------------------------------------|
| 型号(TYPE NO.) | | P7SA-10F-ND |
| 额定负载 (Power Load) | 电流 (Current) | A |
| | 电压 (Voltage) | VAC |
| 介电耐压 (Dielectric Strength) | V/min | 4000VAC V/S 线圈/触点 2500VAC V/S 触点间 |
| 螺丝扭矩(Screw Torque) | Nm | 0.8-1.0 |
| 外接导线(Size Of Wire) | AWG/mm ² | 20-14/0.5-2.5 |
| 使用环境(Temperature Range) | °C | -35~+70 |
| 接触电阻(Contact Resistance) | mΩ | ≤50mΩ |
| 绝缘电阻(Insulation Resistance) | mΩ | > 100mΩ以上 (500VDC 兆欧表) |
| 插拔寿命(Plug Life) | 次 | 10000次 (Cycles) |
| 环保要求 (ROHS Compliance) | / | 符合欧盟ROHS |
| 阻燃要求 (Flame) | / | UI94-V1 |
| 塑件材料(Shell Plastic) | / | PBT合金 |
| 插片材料 (Insert material) | / | 高精磷铜, 表面镀锡 |
| 净重 (Net Weight) | g | 34 |

附件表(Annex Table)

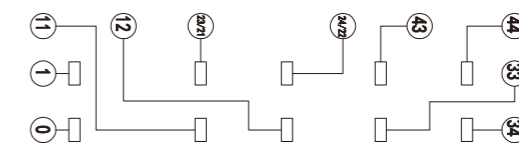
| | |
|--------------|--|
| 型号(TYPE NO.) | |
| P7SA-10F-ND | |

外型尺寸 (Appearance Dimension)



P7SA-10F-ND

接线图 (Wiring Diagram)

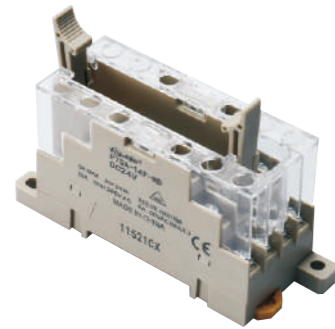


P7SA-10F-ND

产品性能(Performance Parameters)



P7SA-14F-ND

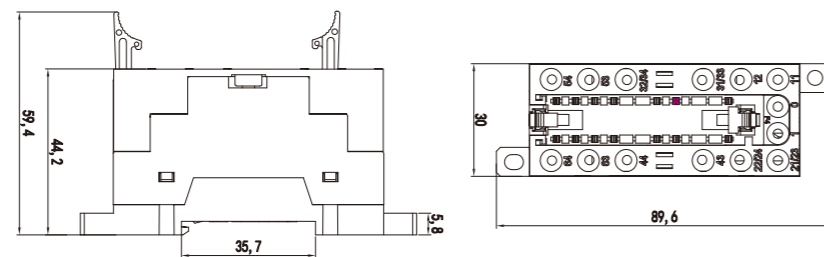


| | | |
|--|---------------------|--------------------------------------|
| 型号(TYPE NO.) | | P7SA-14F-ND |
| 额定负载 电流 (Current) (Power Load) 电压 (Voltage) | A VAC | 6 250 |
| 介质耐压 (Dielectric Strength) | V/min | 4000VAC V/S 线圈/触点 2500VAC V/S 触点间 |
| 螺丝扭矩(Screw Torque) | Nm | 0.8-1.0 |
| 外接导线(Size Of Wire) | AWG/mm ² | 20-14/0.5-2.5 |
| 使用环境(Temperature Range) | °C | -35 ~ +70 |
| 接触电阻(Contact Resistance) | mΩ | ≤50mΩ |
| 绝缘电阻(Insulation Resistance) | mΩ | > 100mΩ以上 (500VDC 兆欧表) |
| 插拔寿命(Plug Life) | 次 | 10000次 (Cycles) |
| 环保要求 (ROHS Compliance) | / | 符合欧盟ROHS |
| 阻燃要求 (Flame) | / | UI94-V1 |
| 塑件材料(Shell Plastic) | / | PBT合金 |
| 插片材料 (Insert material) | / | 高精磷铜, 表面镀锡 |
| 净重 (Net Weight) | g | 34 |

附件表(Annex Table)

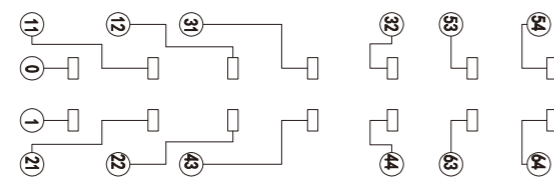
| | |
|--------------|--|
| 型号(TYPE NO.) | |
| P7SA-14F-ND | |

外型及安装尺寸 (mm) (Performance Parameters)



P7SA-14F-ND

接线图 (Wiring Diagram)



P7SA-14F-ND