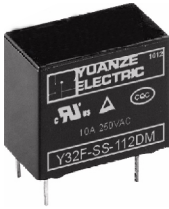




PRINCIPLE MASTERING THE FUTURE

## 小型功率继电器

## Y32F系列



## 特点

- 微型 (18.4×10.2×15.5mm), 切换能力达10安, 适用于密集安装。
- 耐冲击电压: 5000伏。

## 安规认证

UL, TUV, CQC

## 触点负载

| 型号     | Y32F-DM(5A) | Y32F-LM(3A) | Y32F-LM8  | Y32F-HM    |
|--------|-------------|-------------|-----------|------------|
| 阻性负载   | 5A 250VAC   | 3A 250VAC   | 8A 250VAC | 10A 250VAC |
| 最大切换电流 | 5A          | 3A          | 8A        | 10A        |
| 最大切换电压 | 277VAC      | 277VAC      | 277VAC    | 277VAC     |
| 最大切换功率 | 1,250VA     | 750VA       | 2000VA    | 2500VA     |

## 性能参数

|      |                                 |                     |  |
|------|---------------------------------|---------------------|--|
| 触点材料 | 银合金                             |                     |  |
| 接触电阻 | 50mΩ Max.                       |                     |  |
| 吸合时间 | 10msec. Max.                    |                     |  |
| 释放时间 | 5msec. Max.                     |                     |  |
| 绝缘电阻 | 1,000MΩ Min.(DC500V)            |                     |  |
| 介质耐压 | 触点与触点间: AC1,000V, 50/60Hz 1Min. |                     |  |
|      | 触点与线圈间: AC4,000V, 50/60Hz 1Min. |                     |  |
| 抗振动  | 耐久                              | 10~55Hz, 双振幅 1.5 mm |  |
|      | 误动作                             | 10~55Hz, 双振幅 1.5 mm |  |
| 抗冲击  | 耐久                              | 10G Min.            |  |
|      | 误动作                             | 100G Min.           |  |
| 寿命   | 机械寿命 (每小时10,800次)               | 10,000,000 次        |  |
|      | 电气寿命 (每小时1,800次)                | 100,000 次           |  |
| 环境温度 | -40℃ ~ +105℃(不冷凝)               |                     |  |
| 重量   | 约5.6g                           |                     |  |

## 线圈参数 (at 20℃)

| 额定电压 (VDC) | 额定电流 ±10% (mA) | 线圈电阻 ±10% (Ω) | 最大连续外加电压      | 吸合电压 (Max.)  | 释放电压 (Min.) | 额定功率   |
|------------|----------------|---------------|---------------|--------------|-------------|--------|
| 3          | 150.00         | 20            | 额定电压的<br>130% | 额定电压的<br>75% | 额定电压的<br>5% | 约0.45W |
| 5          | 90.00          | 55            |               |              |             |        |
| 6          | 75.00          | 80            |               |              |             |        |
| 9          | 50.00          | 180           |               |              |             |        |
| 12         | 37.50          | 320           |               |              |             |        |
| 18         | 25.00          | 720           |               |              |             |        |
| 24         | 18.75          | 1,280         |               |              |             |        |

## 线圈参数 (at 20°C)

| 额定电压 (VDC) | 额定电流 ±10% (mA) | 线圈电阻 ±10% (Ω) | 最大连续外加电压      | 吸合电压 (Max.)  | 释放电压 (Min.) | 额定功率   |
|------------|----------------|---------------|---------------|--------------|-------------|--------|
| 3          | 66.67          | 45            | 额定电压的<br>130% | 额定电压的<br>75% | 额定电压的<br>5% | 约0.20W |
| 5          | 40.00          | 125           |               |              |             |        |
| 6          | 33.33          | 180           |               |              |             |        |
| 9          | 22.22          | 405           |               |              |             |        |
| 12         | 16.67          | 720           |               |              |             |        |
| 18         | 14.81          | 1,620         |               |              |             |        |
| 24         | 8.33           | 2,880         |               |              |             |        |

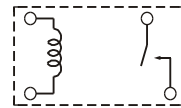
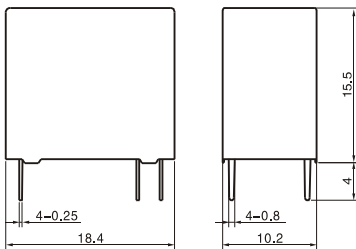
## 安全认证负载

| 认证类别 | CQC   | TUV  | UL  |
|------|---|--|---|
| 认证负载 | DM 5A 250VAC<br>LM 3A 24VDC<br>250VAC<br>LM8 8A 250VAC<br>HM 10A 250VAC | DM 5A 250VAC<br>LM 5A 250VAC<br>LM8 8A 250VAC<br>HM 10A 250VAC | HM 10 A 250VAC<br>LM 5A 250VAC<br>LM8 8A 125VAC<br>DM 5A 250VAC |

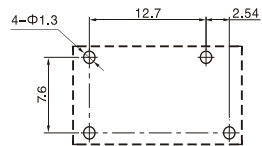
## 订货标记

| 型号命名规则                                     |
|--|
| Y32F-SS-1 12 D M 1-F-XX                    |
| 特殊参数: 无-标准型, 字母或数字-特殊要求                    |
| 耐热等级: 无-普通型, B-Class B, F-Class F          |
| 触点材质: 无-AgSnO <sub>2</sub> , 1-AgCdO       |
| 触点形式: M-Form A Blank-Form C                |
| 线圈功耗: D-0.45W, L-0.20W H-0.45W             |
| 线圈规格 (VDC): 03, 05, 06, 09, 12, 18, 24, 48 |
| 触点组数: 1-1组                                 |
| 封装形式: SS-塑封式, SH-防水式                       |
| 基本型号: Y32F                                 |

## 外形尺寸、接线、安装孔位图



接线图(底视图)



安装孔位图(底视图)

未标注尺寸公差:  
 < 1mm: ±0.2mm  
 1-5mm: ±0.3mm  
 > 5mm: ±0.4mm  
 注: 1、引出脚尺寸为预焊前尺寸  
 2、安装孔尺寸公差: ±0.1mm

典型用途

- 家用设备, 办公设备, 音响设备, 汽车, 空调等

性能曲线图

