



### 产品特点

尺寸: 62.7\*44.4\*55mm  
 一组常开型,大触点间隙≥4.0mm  
 符合UL/Cul, TUV, CQC标准  
 5,000VAC线圈与触点间介质耐压  
 低温升, 高抗短路能力  
 符合RoHS、REACH SvHC要求

### 应用领域

光伏逆变器  
 储能PCS

### 安规认证

CRUUS认证号:  
 E341422  
 TUV认证号:  
 R50499133  
 CQC认证号:  
 CQC2100229775

### 线圈功率

|      |          |
|------|----------|
| 线圈电压 | 12-48VDC |
| 线圈功率 | 4W       |

### 线圈参数@23℃

| 参 数         |            |                             |           |            |                 |
|-------------|------------|-----------------------------|-----------|------------|-----------------|
| 线圈额定电压(VDC) | 线圈额定电流(mA) | 线圈电阻( $\Omega$ ) $\pm 10\%$ | 动作电压(VDC) | 断开电压(VDC)  | 保持电压(VDC)       |
| 12          | 333        | 36                          | $\leq 9$  | $\geq 0.6$ | 6.6~8.5(at 85℃) |
| 24          | 167        | 144                         | $\leq 18$ | $\geq 1.2$ | 13.2~17(at 85℃) |
| 48          | 83         | 578                         | $\leq 36$ | $\geq 2.4$ | 26.4~34(at 85℃) |

注:

- 1) 上述值为初始数值
- 2) 线圈保持电压为线圈施加额定电压100ms以上后施加的线圈电压;
- 3) 如对于线圈电压规格有特殊要求, 请联系我们。
- 4) 继电器线圈不允许长时间施加超过保持电压的上限值, 防止继电器过热。

### 触点参数

|                  |                                      |                                                   |           |
|------------------|--------------------------------------|---------------------------------------------------|-----------|
| 触点形式             | 常开型（NO）                              |                                                   |           |
| 触点材质             | 银合金                                  |                                                   |           |
| 初始接触压降           | ≤100mV at 270A                       |                                                   |           |
| 初始接触阻抗           | ≤1mΩ @6VDC, 20A                      |                                                   |           |
| 触点最大电压           | 1000VAC                              |                                                   |           |
| 触点最大电流           | 200A                                 | 270A                                              | 280A      |
| 接点最大容量           | 200,000VA                            | 270,000VA                                         | 280,000VA |
| 触点额定负载<br>(阻性负载) | 额定负载                                 | 启动时55A/0.15s-通电时200A/0.7s-分断时55A/0.15s， @ 1000VAC |           |
|                  |                                      | 启动时55A/0.15s-通电时270A/0.7s-分断时55A/0.15s， @ 1000VAC |           |
|                  |                                      | 启动时55A/0.15s-通电时280A/0.7s-分断时55A/0.15s， @ 1000VAC |           |
|                  | 满载                                   | 200A @ 1000VAC                                    |           |
|                  |                                      | 270A @ 1000VAC                                    |           |
| 280A @ 1000VAC   |                                      |                                                   |           |
| 机械寿命             | 1000,000 ops Min.(无负载)               |                                                   |           |
| 电气寿命             | 30,000 ops Min(额定负载)/100 ops Max(满载) |                                                   |           |
| 最小负载(参考值)        | 100mA @ 48VAC (无凝露，结冰)               |                                                   |           |



## 其它参数

|              |        |                              |
|--------------|--------|------------------------------|
| 吸合时间(额定电压下)  |        | ≤45ms                        |
| 吸合回跳时间       |        | ≤5ms                         |
| 释放时间(额定电压下)  |        | ≤10ms                        |
| 初始绝缘电阻       |        | ≥100MΩ(@1000 VDC)            |
| 耐压强度         | 线圈-接点间 | 5,000 VAC, 50/60Hz(1min)     |
|              | 接点-接点间 | 2,500 VAC, 50/60Hz (1min)    |
| 耐冲击电压(线圈触点间) |        | 10,000V(1.2/50μs)            |
| 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 <sup>2</sup> (100G) |
|              | 误动作    | 1,00m/S <sup>2</sup> (10G)   |
| 使用环境温度       |        | -40°C~+85°C (无凝露, 结冰)        |
| 使用环境湿度       |        | 20%~80% RH                   |
| 引出端方式        |        | PCB电路端子                      |
| 防护等级         |        | 耐助焊剂(RT II)                  |
| 重量           |        | 约245克                        |

## 选型参考

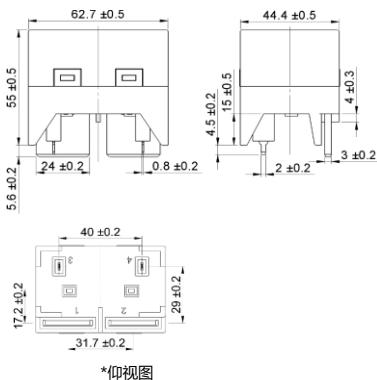
|                                                 |    |    |      |   |   |      |
|-------------------------------------------------|----|----|------|---|---|------|
| CHAR                                            | -1 | 12 | A270 | C | C | ,000 |
| 1.产品系列<br>CHAR系列                                |    |    |      |   |   |      |
| 2.触点组数<br>1=一组触点                                |    |    |      |   |   |      |
| 3.额定线圈电压<br>12=12VDC,24=24VDC,48=48VDC          |    |    |      |   |   |      |
| 4.额定电流<br>A200=200A,A270=270A,A280=280A         |    |    |      |   |   |      |
| 5.产品系列<br>C系列                                   |    |    |      |   |   |      |
| 6.端子类型<br>无=标准型; C=端子加散热片                       |    |    |      |   |   |      |
| 7.额外的数字或字母<br>000~999, AAA~ZZZ or 空白, 只表示指定客户要求 |    |    |      |   |   |      |

备注: (1) 在洁净环境(不含H<sub>2</sub>S、SO<sub>2</sub>、NO<sub>2</sub>、粉尘等污染物)下使用时, 推荐选用透气孔外壳型产品;

在污染环境(含一定量的H<sub>2</sub>S、SO<sub>2</sub>、NO<sub>2</sub>、粉尘等污染物)下使用时, 建议选用密封外壳型产品, 并在实际使用中进行确认;

(2) 当继电器装入PCB板焊接后, 如需进行整体清洗或表面处理, 请与我司联系, 以便商定合适的焊接条件、合适的产品规格;

## 外形尺寸



### \*备注

1.外形尺寸参考公差:

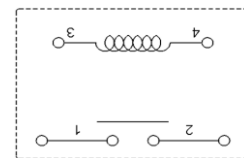
外形尺寸 ≤1mm, 参考公差 ±0.2mm;

外形尺寸 >1mm 且 ≤5mm, 参考公差 ±0.3mm;

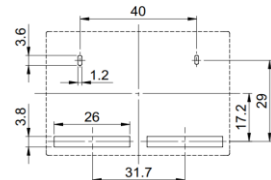
外形尺寸 >5mm, 参考公差 ±0.5mm.

2)安装孔尺寸参考公差为 ±0.1mm.

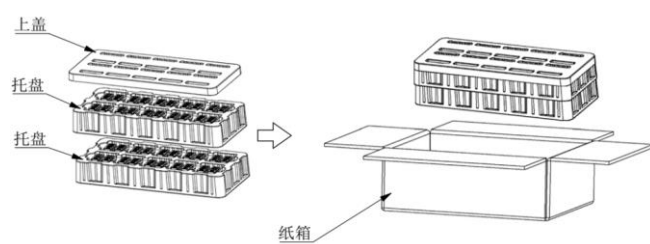
## 端子排列/内部链接(底部视图)



## 安装孔(底部视图)



## 包装图



每盒10PCS  
一箱20PCS

### 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自己公司应用的产品。  
如有任何新的需求，请及时联络公司，我们将竭诚为您服务。

中汇瑞德电子股份有限公司  
Churod Electronics Co., Ltd.  
[www.churod.com](http://www.churod.com)

