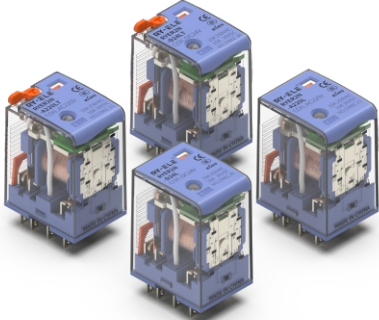


RYER2N继电器 - 单个继电器



https://www.ry-ele.com

请注意，订购前请务必了解注意事项。



认证号:  
2023000303000021

CE  
认证号:  
ICR Polska/VC/HD230501

RoHS  
认证号:  
TNVROHSRY551

特 性

- 多种规格，包括内置发光二极管
- 二组触点转换形式
- 触点负载能力10A 250VAC/30VDC
- 防尘罩型封装形式
- 机械寿命 2000 万次以上
- 线圈触点间耐压2000V
- 满足插座配套使用

订货规格

|               |             |              |
|---------------|-------------|--------------|
| 订货号           | RYER2N-D24L | RYER2N-A220L |
| 包装单位          | 20 pcs      |              |
| 最小订货量         | 20 pcs      |              |
| 单件重量 ( 不含包装 ) | 约 33 g      |              |
| 单件重量 ( 含包装 )  | /           |              |
| 原产地           | WZ          |              |

订货标记示例

RY  
①

ER  
②

2N  
③

-

D24  
④

L  
⑤

T  
⑥

J  
⑦

G  
⑧

① RY:企业代号

③ 触点转换：2N=二组转换

⑤ L=带LED灯；无=无LED灯

⑦ J=带续流二极管；无=不带续流二极管

② 继电器系列

④ 线圈电压：参考线圈参数表

⑥ T=带测试按钮；无=不带测试按钮

⑧ G=触点镀金；无=触点不镀金

注意：

1.订购时，继电器电压选型参考线圈规格表；

2.客户特殊要求，由我司技术部评审后，按特性号的形式标识。

<https://www.ry-ele.com>

触点参数

|            |                         |
|------------|-------------------------|
| 触点形式       | 2NO2NC                  |
| 接触电阻(1)    | ≤50mΩ                   |
| 触点材料       | AgSnO <sub>2</sub> 银氧化锡 |
| 触点负载       | 10A                     |
| 最大切换电压     | 250VAC/30VDC            |
| 最大切换电流     | 10A                     |
| 最大切换功率     | 2500VA/300W             |
| 机械耐久性(无负载) | 2000万次以上                |
| 电气寿命       | 2×10 <sup>5</sup>       |

性能参数

|       |                   |         |      |
|-------|-------------------|---------|------|
| 绝缘电阻  | ≥1000MΩ(500VDC)   |         |      |
| 介质耐压  | 触点与线圈间            | 2000VAC | 1min |
|       | 同极触点间             | 2000VAC | 1min |
|       | 异极触点间             | 2000VAC | 1min |
| 动作时间  | ≤25ms             |         |      |
| 释放时间  | ≤20ms             |         |      |
| 线圈温升  | ≤85K              |         |      |
| 冲击电压  | 波形:1.2/50us 4000V |         |      |
| 耐震性   | 60HZ 振幅2mm        |         |      |
| 湿度    | 5~85%RH           |         |      |
| 温度    | -40℃~+80℃(无结冰)    |         |      |
| 引出端形式 | 插入式               |         |      |
| 封装方式  | 防焊剂型              |         |      |

线圈参数

|        |             |
|--------|-------------|
| 额定线圈功率 | DC : 约0.9W  |
|        | AC : 约1.2VA |

**注意：**  
1.上述值均为初始值。

触点参数(DC 规格 : 0.9W) 23°C

|                         |      |      |       |       |                    |        |
|-------------------------|------|------|-------|-------|--------------------|--------|
| 额定电压VDC                 | 6    | 12   | 24    | 48    | 110 <sub>(3)</sub> | 220    |
| 动作电压 <sub>(1)</sub> VDC | ≤4.5 | ≤9.0 | ≤18.0 | ≤36.0 | ≤82.5              | ≤165.0 |
| 释放电压VDC                 | ≥0.6 | ≥1.2 | ≥2.4  | ≥4.8  | ≥11.0              | ≥22.0  |
| 最大电压 <sub>(2)</sub> VDC | 6.6  | 13.2 | 26.4  | 52.8  | 121.0              | 242.0  |
| 线圈电阻(±10%)Ω             | 40   | 160  | 640   | 2600  | 13450              | 42000  |

触点参数(AC 规格 : 1.2VA) 23°C

|                         |      |      |       |       |                    |                    |        |
|-------------------------|------|------|-------|-------|--------------------|--------------------|--------|
| 额定电压VAC                 | 6    | 12   | 24    | 48    | 110 <sub>(3)</sub> | 220 <sub>(3)</sub> | 380    |
| 动作电压 <sub>(1)</sub> VAC | ≤4.8 | ≤9.6 | ≤19.2 | ≤38.4 | ≤88.0              | ≤176.0             | ≤304.0 |
| 释放电压VAC                 | ≥1.8 | ≥3.6 | ≥7.2  | ≥14.4 | ≥33.0              | ≥66.0              | ≥114.0 |
| 最大电压 <sub>(2)</sub> VAC | 6.6  | 13.2 | 26.4  | 52.8  | 121.0              | 242.0              | 418.0  |
| 线圈电阻(±10%)Ω             | 12   | 45   | 180   | 700   | 3750               | 14500              | 42000  |

- 注意：**

(1)常温下，让继电器正常动作时，需要在继电器的线圈脚施加电压的最小值不得低于额定电压值的75%，但为了达到规定的产品性能，使用时请对线圈施加额定电压；

(2)最大电压是指继电器线圈在短时间内能够承受的最大电压值；

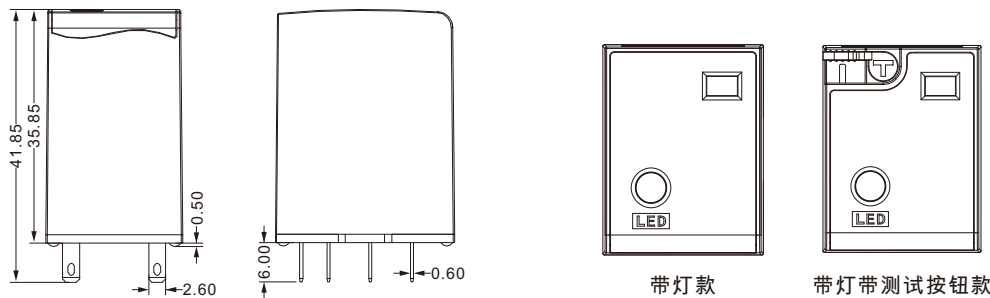
(3)A110:额定电压(100~110)V<sub>a.c</sub>;  
A220:额定电压(220~240)V<sub>a.c</sub>;  
D110:额定电压(100~110)V<sub>d.c</sub>。

<https://www.ry-ele.com>

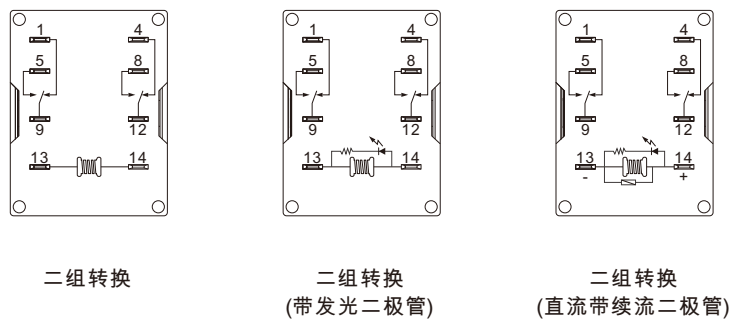
外形尺寸图

单位:mm

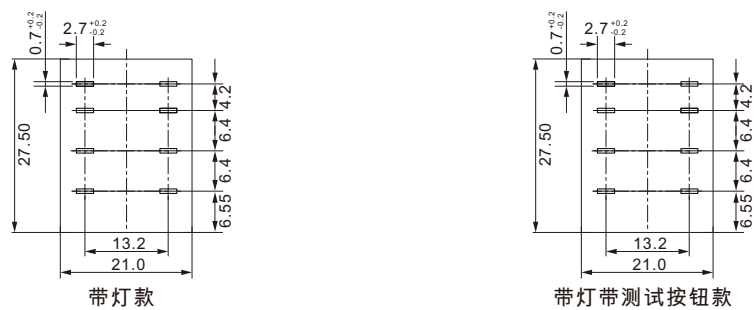
引出脚垂直安装型



接线图



PCB安装孔位示意图



- 注意：**
- 1.产品部分外形尺寸未注尺寸公差，当外形尺寸 $\leq 1\text{mm}$ ，公差为 $\pm 0.2\text{mm}$ ；当外形尺寸在 $(1\sim 5)\text{mm}$ 之间，公差为 $\pm 0.3\text{mm}$ ；当外形尺寸 $> 5\text{mm}$ ，公差为 $\pm 0.4\text{mm}$ ；
  - 2.安装孔尺寸中未注尺寸公差为 $\pm 0.1\text{mm}$ ；
  - 3.直流带续流二极管产品在接线前需确认正负极。

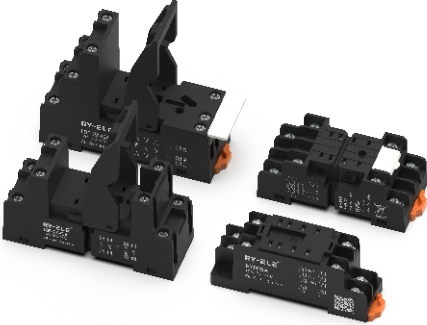
认证号：  
2023000303000021

CE

认证号：  
ICR Polska/VC/HD230501

RoHS

认证号：  
TNVROHSRY551



特 性

- 介质耐压可达2000VAC,绝缘电阻1000MΩ
- PCB式、螺钉式、导轨式安装形式可供选择
- 多款插入式模块可供选择，实现通电指示，线路保护
- 可选配件：卡簧、标记牌、插入式模块
- 带手指保护功能

订货规格

| 型号        | 额定电压   | 额定电流 | 环境温度     | 介质耐压 | 螺钉扭矩       | 外接导线 | 重量    |
|-----------|--------|------|----------|------|------------|------|-------|
| RYF08A    | 250VAC | 12A  | -35℃~70℃ | 2000 | 0.8N.m     | 7mm  | 约34g  |
| RYF08A-E  | 250VAC | 12A  | -35℃~70℃ | 2000 | 0.8N.m     | 7mm  | 约33g  |
| RYF08A2   | 250VAC | 12A  | -35℃~70℃ | 2000 | 0.5-0.7N.m | 7mm  | 约36g  |
| RYF08A-E2 | 250VAC | 12A  | -35℃~70℃ | 2000 | 0.5-0.7N.m | 7mm  | 约35g  |
| 18F-2Z-C4 | 250VAC | 12A  | -35℃~70℃ | 2000 | 0.6N.m     | 7mm  | 约48g  |
| 18F-2Z-C5 | 250VAC | 12A  | -35℃~70℃ | 2000 | 0.6N.m     | 7mm  | 约57g  |
| RYF08A-PU | 250VAC | 12A  | -35℃~70℃ | 2000 | -          | 7mm  | 约56g  |
| RY08-C6   | 250VAC | 12A  | -35℃~70℃ | 2000 | 0.8N.m     | 7mm  | 约39g  |
| RY08-C8   | 250VAC | 12A  | -35℃~70℃ | 2000 | 0.8N.m     | 7mm  | 约41g  |
| 18F-2Z-A1 | 250VAC | 12A  | -35℃~70℃ | 3000 | -          | 7mm  | 约5.3g |

配套底座

<https://www.ry-ele.com>

单位:mm

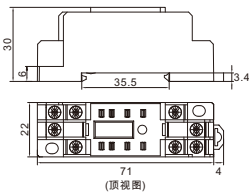
RYF08A-螺钉式接线

螺钉式接线，黑色底座，可配连接条LB-10-22H/HR/HB，EO-22-H/HOG

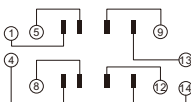


最大电流承载能力: 12 A

外形图



接线图



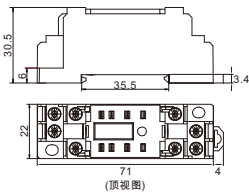
RYF08A-E-螺钉式接线

螺钉式接线，黑色底座，带手指保护，可配连接条LB-10-22H/HR/HB，EO-22-H/HOG

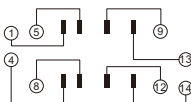


最大电流承载能力: 12 A

外形图



接线图



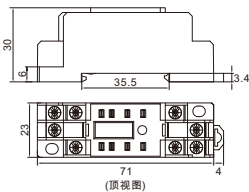
RYF08A2-螺钉式接线

螺钉式接线，黑色经济型底座，可配连接条LB-8-23H/HR/HB，EO-22-H/HOG

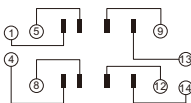


最大电流承载能力: 12 A

外形图



接线图



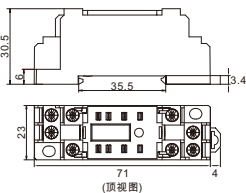
RYF08A-E2-螺钉式接线

螺钉式接线，黑色经济型底座，带手指保护，可配连接条LB-8-23H/HR/HB，EO-22-H/HOG

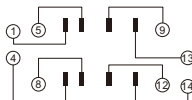


最大电流承载能力: 12 A

外形图



接线图



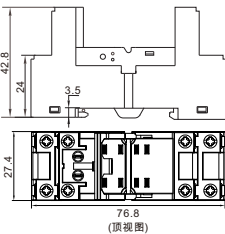
18F-2Z-C4-螺钉式接线

螺钉式接线，黑色底座，可配连接条18F-27H,挂钩18F-G,标记牌18F-M,浪涌保护器(参考浪涌选型)

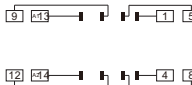


最大电流承载能力: 12 A

外形图



接线图



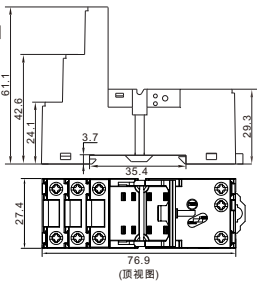
18F-2Z-C5-螺钉式接线

螺钉式接线，黑色底座，可配连接条18F-27H,挂钩18F-G,标记牌18F-M,浪涌保护器(参考浪涌选型)

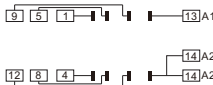


最大电流承载能力: 8 A

外形图



接线图



单位:mm

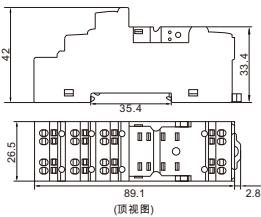
RYF08A-PU-直插式接线

直插式接线，黑色底座，可配连接条18F-27H,挂钩18F-G,标记牌18F-M

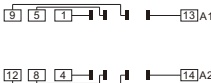


① 最大电流承载能力: 12 A

外形图



接线图



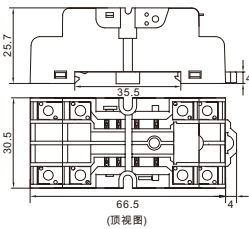
RY08-C6-螺钉式接线

螺钉式接线，黑色底座，配标记牌，可配挂钩

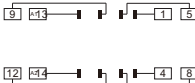


① 最大电流承载能力: 12 A

外形图



接线图



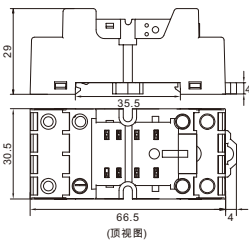
RY08-C8-螺钉式接线

螺钉式接线，黑色底座，配标记牌，可配挂钩

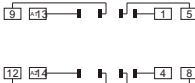


① 最大电流承载能力: 12 A

外形图



接线图



单位:mm

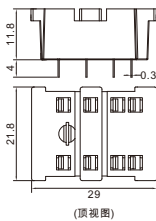
18F-2Z-A1-PCB板焊接

PCB板焊接底座，黑色焊脚座，可配挂钩

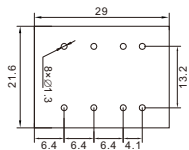


**i** 最大电流承载能力: 12 A

外形图



PCB开孔尺寸



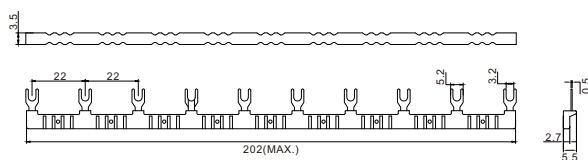
单位:mm

LB-10-22HR-10位插入式连接条  
LB-10-22H-10位插入式连接条  
LB-10-22HB-10位插入式连接条

10位插入式连接条,可裁剪,长度202mm,颜色:红色,蓝色,黑色

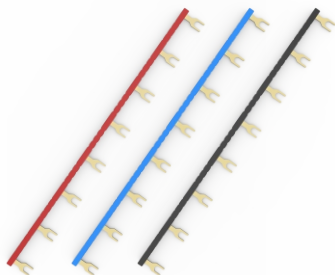


外形图

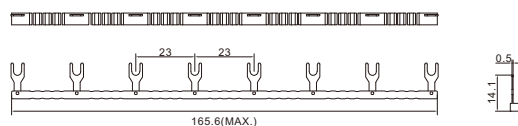


LB-8-23HR-8位插入式连接条  
LB-8-23H-8位插入式连接条  
LB-8-23HB-8位插入式连接条

8位插入式连接条,可裁剪,长度165.6mm,颜色:红色,蓝色,黑色

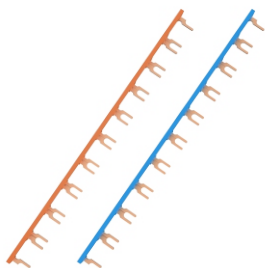


外形图

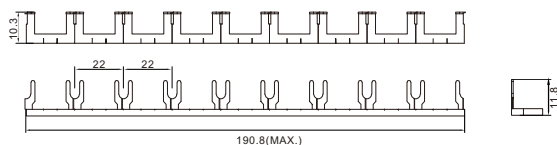


EO-22-HOG-10位插入式连接条  
EO-22-H-10位插入式连接条

10位插入式连接条,可拆卸,长度190.8mm,颜色:橘色,蓝色



外形图

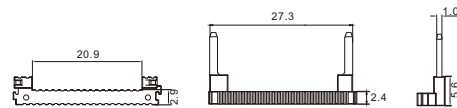
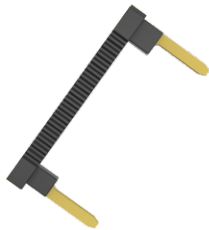


单位:mm

### 18F-27H-2位插入式连接条

2位插入式连接条,可拼接,适用于18F-2Z-C4/18F-4Z-C4/18F-2Z-C5/  
18F-4Z-C5/RYP08A-PU,颜色:黑色

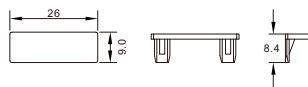
外形图



### 18F-M-标记牌

标记牌,适用于18F-2Z-C4/18F-4Z-C4/18F-2Z-C5/18F-4Z-C5/RYP08A-PU/  
RYP14A-PU

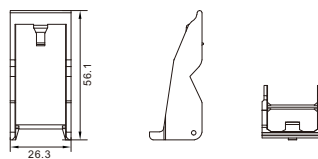
外形图



### 18F-G-挂钩

挂钩,适用于18F-2Z-C4/18F-4Z-C4/18F-2Z-C5/18F-4Z-C5/RYP08A-PU/  
RYP14A-PU

外形图



## 可选配件

<https://www.ry-ele.com>

**RY-ELE**  
荣越电气

单位:mm

### 浪涌保护器

浪涌保护器, 适用于18F-2Z-C4/18F-4Z-C4/18F-2Z-C5/18F-4Z-C5/  
14F-1Z-C2/14F-2Z-C2/14F-1Z-C3/14F-2Z-C3(参考浪涌模块选型)

外形图

