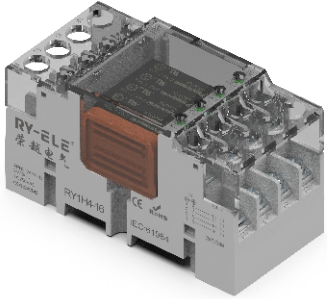


Ry1H4-16-I/O终端模块



https://www.ry-ele.com

请注意，订购前请务必了解注意事项。



CE
认证号：
ICR Polska/VC/HD230501

RoHS
认证号：
TNR0HSRY551

特 性

- 4路常开继电器模组,宽度仅32mm,适用于紧凑安装
- 单组触点负载能力5A 250VAC/30VDC
- 0.2-1.5mm²/24-16AWG宽范围接线容量
- 具有防触电保护罩
- 继电器带插座,可快速更换,方便维护
- 利用短接片,可简单地进行共正极配线或共负极配线
- DIN35标准导轨安装

订货规格

订货号	RY1H4-16/DC24
包装单位	10 pcs
最小订货量	10 pcs
单件重量 (不含继电器)	约 59 g
单件重量 (含继电器)	约 70 g
原产地	WZ

订货标记示例

RY

①

1H

②

4

③

-

16

④

/

DC24

⑤

-

(XXX)

⑥

① RY=企业代号

② 输出通道类型 1H：一组常开

③ 控制通道数 4：4通道

④ 输入、输出点数 16：共计16点

⑤ 线圈电压：参考线圈电参数表

⑥ 客户代码：任意数字或字母组合

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

输入端

额定电压	24VDC
单路工作功耗	< 250mW
接线极性要求	有(请注意接线顺序)
接线方式	栅栏式螺钉接线端子
控制通道数	4

输出端

继电器型号	松下APAN3124(见附件1)
触点类型	1NO
额定电压	250VAC/30VDC
额定电流	5A/路
接线方式	栅栏式螺钉接线端子
最小负载 ⁽¹⁾	32mW
最大切换频率	30次/分钟(@1A-5A)
	60次/分钟(@0.5A-1A)
	300次/分钟(@ < 0.5A)

其它参数

工作温度	-40℃~80℃	
存储温度	-40℃~80℃	
振动	10~55~10Hz 单振幅0.75mm(双振幅1.5mm)	
	10~55~10Hz 单振幅0.75mm(双振幅1.5mm)	
冲击	1000m/s ²	
标准符合性	IEC61984	
爬电距离	输出通道间	≥1.5mm
	输入通道与输出通道间	≥3mm
空气间隙	输出通道间	≥1.5mm
	输入通道与输出通道间	≥3mm
过电压(1.2/50us)	输出通道间	2.5kV
	输入通道与输出通道间	2.5kV

安装及维护

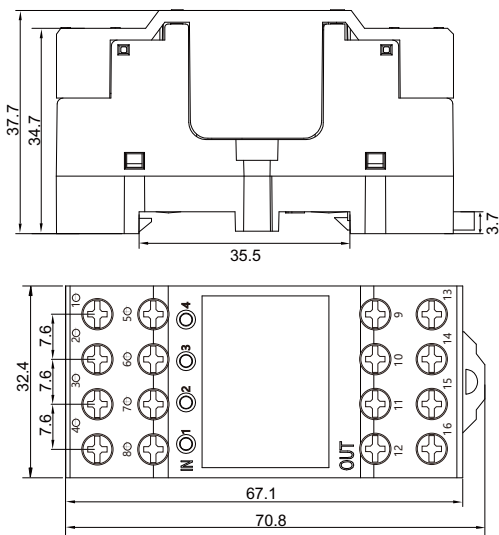
安装方式	DIN35导轨安装
继电器更换	可更换
附带短接片	配送(物料号：RY1H4-H/参考附件四)

注意：

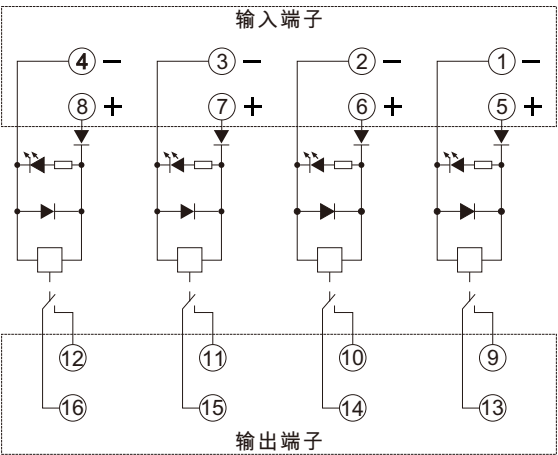
1.在满足最小负载的前提下，负载电压≥5V,且负载电流≥1mA

外形尺寸图

单位:mm



接线图

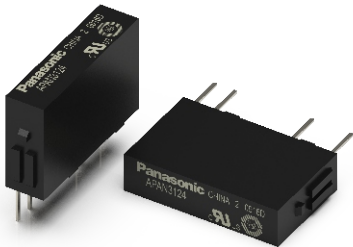


1 接线说明：

- 1. 输入端: 1, 2, 3, 4 分别为各路输入的负极接线点; 5, 6, 7, 8 分别为各路输入的正极接线点
- 2. 输出端: 9, 10, 11, 12 分别为各路输出的常开点; 13, 14, 15, 16 分别为各路输出的动触点

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

附件一：继电器参数表(松下 APAN3124)



特 性

- 适用于高密度安装:20×5×12.5mm
- 符合强化绝缘标准获得IEC61010认证
- 触点与线圈间：5.29mm以上、沿面：5.35mm以上
- 耐电压：3000V、耐浪涌电压：6000V
- 低消耗功率：110mW
- 符合防爆规格(ANSI/ISA 12.12.01)
- 配有插座可供选择

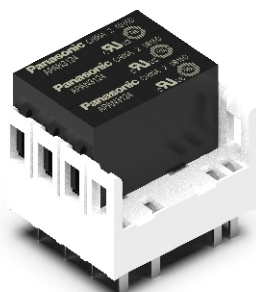
触点参数

触点形式	1H
接触电阻	30mΩ以下(通过6VDC 1A电压下降法)
触点材料	AgNi type Au
触点负载	5A 250VAC/30VDC
最大切换电压	250VAC/30VDC
最大切换电流	5A
功耗	200mW
机械耐久性	2000万次以上(通断频率：180次/分钟)
电耐久性	5万次以上(通断频率 6次/分钟),5A
	210万次以上(通断频率 20次/分钟),3A

性能参数

额定线圈功率	110W
绝缘电阻	1000mΩ以上
介质耐压	触点间1000Vrms 1分钟
	触点与线圈间3000 Vrms 1分钟
UL94下的易燃性类别	V-0

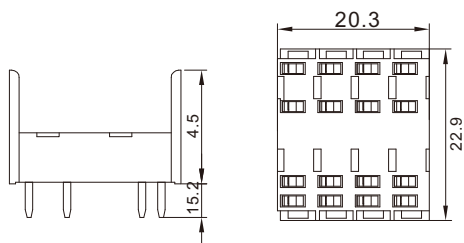
附件二：PCB焊脚座(RY1H4-A1)



特 性

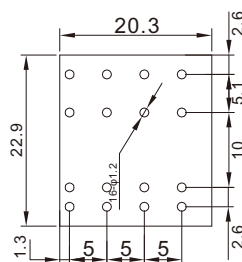
- 四拼一
- 磷铜接触片
- 起拔钳，固定带锁死功能
- PCB焊接使用

外形尺寸图

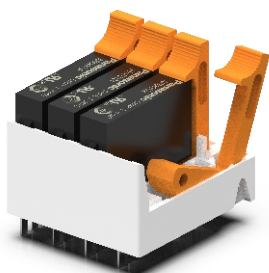


PCB开孔尺寸图

单位:mm



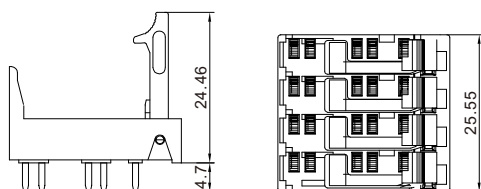
附件三：PCB焊脚座(RY1H4-A3)



特 性

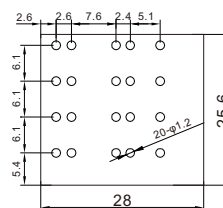
- 四拼一
- 磷铜接触片
- 起拔钳，固定带锁死功能
- PCB焊接使用

外形尺寸图



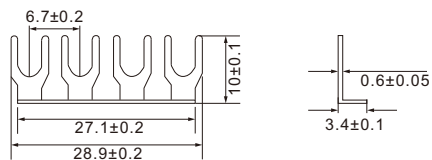
PCB开孔尺寸图

单位:mm



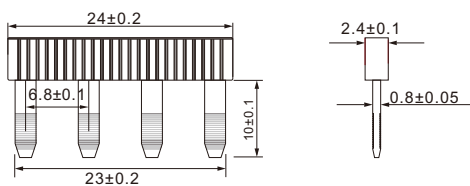
附件四：配套短接片(RY1H4-H)

外形尺寸图



附件五：配套短接片 (RY1H4-HT)

外形尺寸图



附件六：配套短接片 (RY1H8-HT)

外形尺寸图

