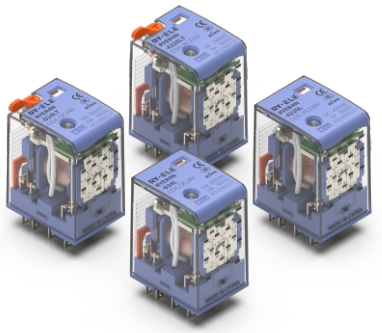
RYER4N继电器 - 单个继电器

RY-ELE
荣 越 电 气

https://www.ry-ele.com

请注意，订购前请务必了解注意事项。



认证号：
2023000303000021

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
- 四组触点转换形式
- 触点负载能力5A 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	RYER4N-D24L	RYER4N-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	ER	4N	-	D24	L	T	J	G
①	②	③		④	⑤	⑥	⑦	⑧

① RY:企业代号

② 继电器系列

③ 触点转换：4N=4组转换

④ 线圈电压：参考线圈参数

⑤ L=带LED灯；无=无LED灯

⑥ T=带测试按钮；无=不带测试按钮

⑦ J=带续流二极管；无=不带续流二极管

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。

触点参数

触点形式	4NO4NC
接触电阻(1)	≤50mΩ
触点材料	AgSnO2银氧化锡
触点负载	5A
最大切换电压	250VAC/30VDC
最大切换电流	5A
最大切换功率	1250VA/150W
机械耐久性(无负载)	2000万次以上
电气寿命	2×10^5

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	≤25ms	
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	防尘罩型	

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℃

额定电压VDC	6	12	24	48	110(3)	220
动作电压(1)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(2)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℃

额定电压VAC	6	12	24	48	110(3)	220(3)	380
动作电压(1)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(2)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;

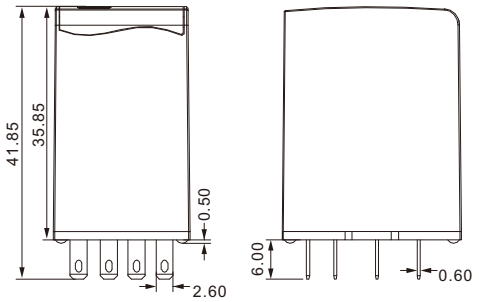
(2)最大电压是指继电器线圈在短时间内能够承受的最大电压值;

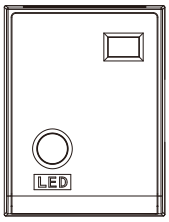
(3)A110:额定电压(100~110)Va.c;
A220:额定电压(220~240)Va.c;
D110:额定电压(100~110)Vd.c。

外形尺寸图

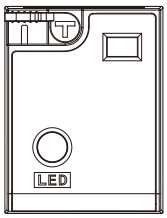
单位:mm

引出脚垂直安装型



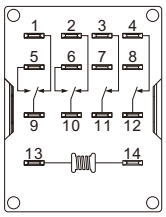


带灯款

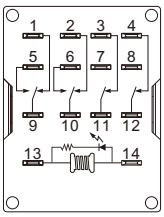


带灯带测试按钮款

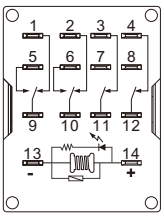
接线图



四组转换

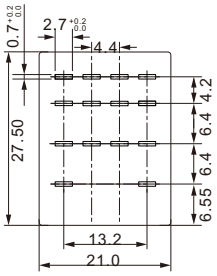


四组转换
(带发光二极管)

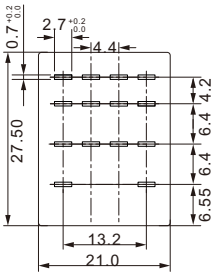


四组转换
(直流带续流二极管)

PCB安装孔位示意图



带灯款



带灯带测试按钮款

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

RY-ELE
荣 越 电 气

https://www.ry-ele.com

配套底座

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

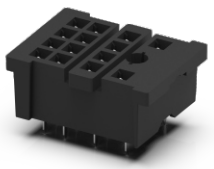
型号	额定电压	额定电流	环境温度	介质耐压	螺钉扭矩	外接导线	重量
RYF14A	250VAC	8A	-35℃~70℃	2000VAC	0.8N.m	7mm	约50g
RYF14A-E	250VAC	8A	-35℃~70℃	2000VAC	0.8N.m	7mm	约50g
RYF14A2	250VAC	8A	-35℃~70℃	2000VAC	0.5-0.7N.m	7mm	约48g
RYF14A-E2	250VAC	8A	-35℃~70℃	2000VAC	0.5-0.7N.m	7mm	约48g
18F-4Z-C4	250VAC	8A	-35℃~70℃	2000VAC	0.6N.m	7mm	约58g
18F-4Z-C5	250VAC	8A	-35℃~70℃	2000VAC	0.6N.m	7mm	约68g
RYF14A-PU	250VAC	8A	-35℃~70℃	2000VAC	-	7mm	约71g
RY14-C6	250VAC	8A	-35℃~70℃	2000VAC	0.8N.m	7mm	约48g
RY14-C8	250VAC	8A	-35℃~70℃	2000VAC	0.8N.m	7mm	约49g
18F-4Z-A1	250VAC	8A	-35℃~70℃	2000VAC	-	-	约6.7g

配套底座

单位:mm

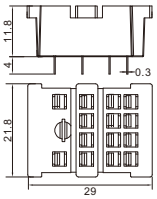
18F-4Z-A1-PCB板焊接

PCB板焊接底座，黑色焊脚座，可配挂钩



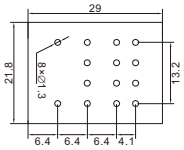
最大电流承载能力: 8 A

外形图



(顶视图)

PCB开孔尺寸



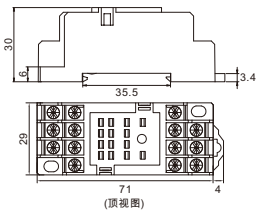
单位:mm

RYF14A-螺钉式接线

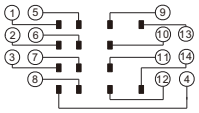
螺钉式接线，黑色底座，可配连接条LB-10-29H/HR/HB

最大电流承载能力: 8 A

外形图



接线图

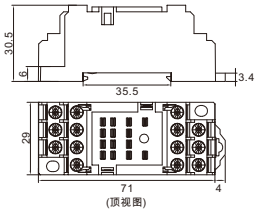


RYF14A-E-螺钉式接线

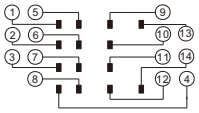
螺钉式接线，黑色底座，带手指保护，可配连接条LB-10-29H/HR/HB

最大电流承载能力: 8 A

外形图

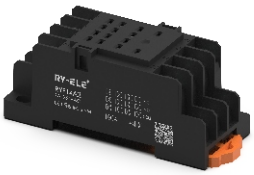


接线图



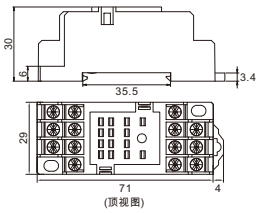
RYF14A2-螺钉式接线

螺钉式接线，黑色经济型底座，可配连接条LB-10-29H/HR/HB

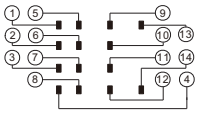


最大电流承载能力: 8 A

外形图



接线图



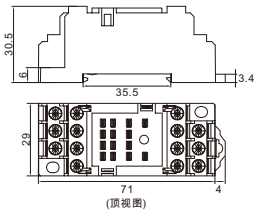
单位:mm

RYF14A-E2-螺钉式接线

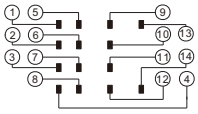
螺钉式接线，黑色经济型底座，带手指保护，可配连接条LB-10-29H/HR/HB

最大电流承载能力: 8 A

外形图



接线图

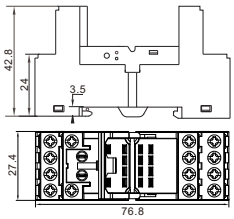


18F-4Z-C4-螺钉式接线

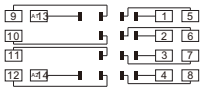
螺钉式接线，黑色底座，可配连接条18F-27H,挂钩18F-G,标记牌18F-M,浪涌保护器(参考浪涌选型)

最大电流承载能力: 8 A

外形图



接线图

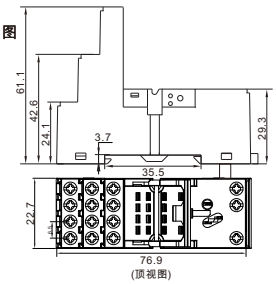


18F-4Z-C5-螺钉式接线

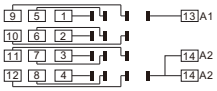
螺钉式接线，黑色底座，可配连接条18F-27H,挂钩18F-G,标记牌18F-M,浪涌保护器(参考浪涌选型)

最大电流承载能力: 8 A

外形图



接线图



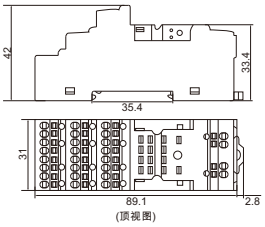
单位:mm

RYF14A-PU-直插式接线

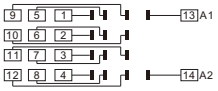
直插式接线，黑色底座，可配挂钩18F-G,标记牌18F-M

最大电流承载能力: 8 A

外形图



接线图

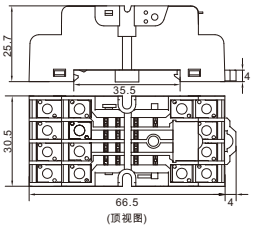


RY14-C6-螺钉式接线

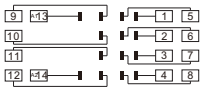
螺钉式接线，黑色底座，配标记牌，可配挂钩

最大电流承载能力: 8 A

外形图



接线图

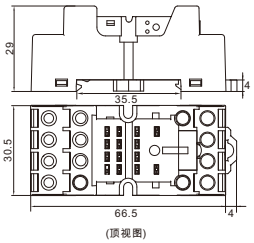


RY14-C8-螺钉式接线

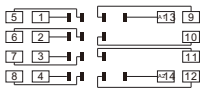
螺钉式接线，黑色底座，配标记牌，可配挂钩

最大电流承载能力: 8 A

外形图



接线图

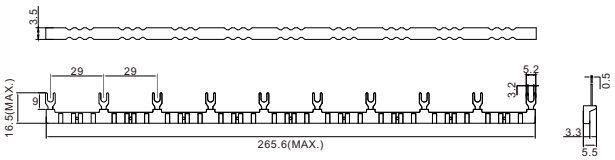


单位:mm

LB-10-29HR-10位插入式连接条
LB-10-29H-10位插入式连接条
LB-10-29HB-10位插入式连接条

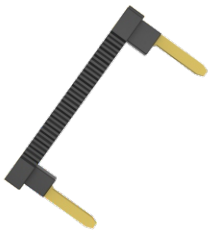
10位插入式连接条,可裁剪，长度265.6mm，颜色：红色，蓝色，黑色

外形图

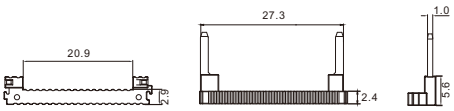


18F-27H-2位插入式连接条

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/RYF08A-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/RYF08A-PU/RYF14A-PU

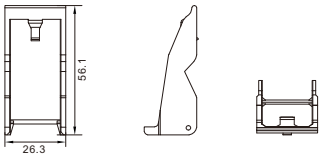
外形图

单位:mm

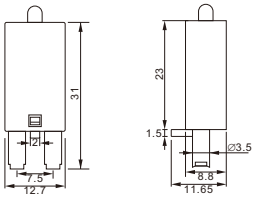
18F-G-挂钩

挂钩，适用于18F-2Z-C4/18F-4Z-C4/18F-2Z-C5/18F-4Z-C5/RYF08A-PU/RYF14A-PU

外形图



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