

NXJ 系列小型电磁继电器

1 适用范围

- 2Z、3Z、4Z、2ZH 四种触点形式：交 / 直流规格齐全；高接触可靠性，可用于 PLC 控制；透明防尘罩封装；备有配套插座；可选带状态指示灯的规格。

2 正常工作条件和安装条件

温度范围	-35°C~+70°C
相对湿度	+25°C 达 95%
大气压力	86kPa~106kPa
工作位置	任意

3 型号说明

NXJ	/	2Z	(D)	220VAC	插拔式
继电器型号		触点形式	附加功能	线圈电压	连接方式
		2Z: 二组转换 3Z: 三组转换 4Z: 四组转换 2ZH: 二组大电流转换	无: 普通型 D: 带状态指示灯 B: 带状态指示灯及浪涌抑制 (DC) M: 带隔弧罩 (4Z)	DC: 5V、6V、12V、24V、36V、48V、110V、127V、220V AC: 6V、12V、24V、36V、48V、110V、127V、220V、240V、380V、400V、415V	插拔式: 配套插座使用 焊接式: PCB 焊接使用

选型举例:

NXJ/2Z(D) 220VAC 插拔式表示继电器触点形式为 2 组转换的触点 (每组触点具有 1 常开 1 常闭, 触点额定工作电流为 5A), 带指示灯功能, 额定控制线圈电压为 220VAC, 连接方式为插拔式。

备注 1: 在高温、高湿使用条件下, 四组转换产品, 建议选用带隔弧罩功能。

4 主要参数及技术性能

触点参数

触点形式	2Z(C)、3Z(C)、4Z(C)、2ZH(C)
初始接触电阻	≤50mΩ
触点材料	银合金
触点负载 (COSΦ=1.0)	2Z、3Z: 5A; 4Z: 3A; 2ZH: 10A(250VAC/30VDC)
最大开关电压	250VAC/30VDC
最大开关电流	2Z、3Z: 5A; 4Z: 3A; 2ZH: 10A
最大切换功率	2Z、3Z: 1250VA/150W 4Z: 750VA/90W; 2ZH: 2500VA/300W
电气寿命 (次)	1.2×10 ⁵
机械寿命 (次)	2×10 ⁷



性能、特征参数

绝缘电阻	100MΩ(500VDC)	
介质耐压	触点线圈间	1500VAC, 1min
	断开触点间	500VAC, 1min
动作时间 (25°C, 额定电压下)	≤ 15ms	
释放时间 (25°C, 额定电压下)	≤ 15ms	
冲击 (稳定性)	加速度 100m/s ² , 脉冲持续时间 11ms	
振动	双振幅 1mm, (10~55)Hz	
引出端形式	插拔式、焊接式	
最大外形尺寸 (mm)	27.5×21.5×35.5	

线圈参数

额定功耗	直流: 约(0.9~1)W, 交流: 约(1.2~1.8)VA
吸合电压	DC: ≤ 80% 额定电压; AC: ≤ 80% 额定电压
释放电压	DC: ≥ 10% 额定电压; AC: ≥ 20% 额定电压
最大电压	110% 额定电压

规格参数

额定电压VDC	动作电压 VDC(≤)	释放电压 VDC(≥)	线圈电阻Ω
5	4.0	0.5	28×(1±10%)
6	4.8	0.6	40×(1±10%)
12	9.6	1.2	160×(1±10%)
24	19.2	2.4	640×(1±10%)
36	28.8	3.6	1440×(1±15%)
48	38.4	4.8	2300×(1±15%)
110	88.0	11.0	13400×(1±15%)
127	101.6	12.7	15600×(1±15%)
220	176.0	22.0	44000×(1±15%)

额定电压VAC	动作电压 VAC(≤)	释放电压 VAC(≥)	线圈电阻Ω
6	4.8	1.2	10.5×(1±10%)
12	9.6	2.4	44×(1±10%)
24	19.2	4.8	180×(1±10%)
36	28.8	7.2	380×(1±10%)
48	38.4	9.6	650×(1±10%)
110	88.0	22	3670×(1±15%)
127	101.6	25.4	4100×(1±15%)
220	176.0	44	14500×(1±15%)
230	184.0	46	15800×(1±15%)
240	192.0	48	17200×(1±15%)
380	304.0	76	42000×(1±15%)
400	320	80	45000×(1±15%)
415	332	83	45000×(1±15%)

备注 1: 线圈参数、规格参数是线圈温度在 25°C 时的值。

备注 2: 为确保产品工作可靠, 380VAC、400VAC、415VAC 规格线圈连续通电时间不宜过长。

备注 3: 在高温、高湿环境中, 周围温度急剧变化时, 继电器内部可能会出现结露, 此时应采取相应的除湿措施。

备注 4: 每个产品有个体差异, 动作电压预测实际值为 80% 及以下。施加额定值 80% 以上的电压时, 继电器会正常动作, 但若要实现规定的性能, 使用时请对线圈施加额定电压。

备注 5: 每个产品有个体差异, 释放电压预测实际值为 AC20% 及以上、DC10% 及以上。若要切实释放, 请确保小于该值。

备注 6: 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。

5 附件

配套插座 (备选)

继电器型号	NXJ/2Z		
配用插座型号	RS-NXJ-2Z/C1	RS-NXJ-2Z/C2	RS-NXJ-2Z/C3
插座最大外形尺寸 (mm)	72×23×31	72×23×31	63×30.5×26
插座引线形式	螺钉型接线端子 (装置式、导轨式)		

继电器型号	NXJ/3Z		
配用插座型号	RS-NXJ-3Z/C1	RS-NXJ-3Z/C2	RS-NXJ-3Z/C3
插座最大外形尺寸 (mm)	72×30×31	72×30×31	63×30.5×26
插座引线形式	螺钉型接线端子 (装置式、导轨式)		

继电器型号	NXJ/4Z		
配用插座型号	RS-NXJ-4Z/C1	RS-NXJ-4Z/C2	RS-NXJ-4Z/C3
插座最大外形尺寸 (mm)	72×30×31	72×30×31	63×30.5×26
插座引线形式	螺钉型接线端子 (装置式、导轨式)		

继电器型号	NXJ/2ZH		
配用插座型号	RS-NXJ-2ZH/C1	RS-NXJ-2ZH/C2	
插座最大外形尺寸 (mm)	72×23×31	79X29X33	
插座引线形式	螺钉型接线端子 (装置式、导轨式)		

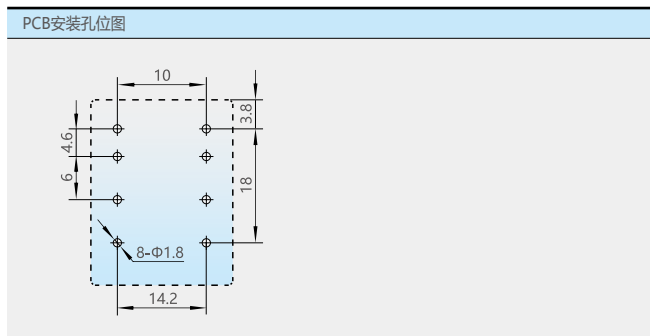
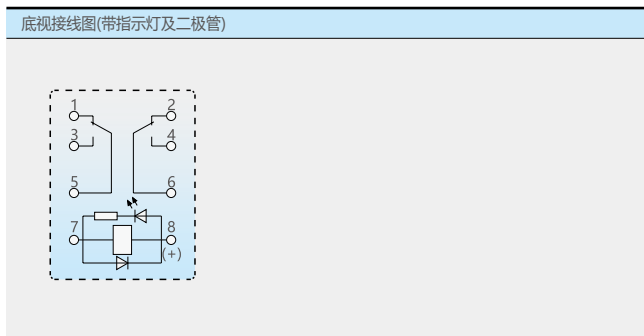
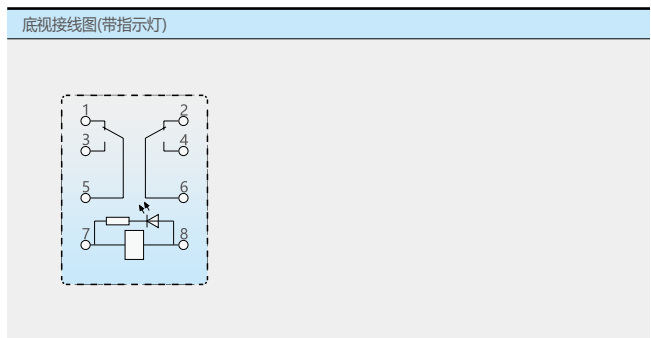
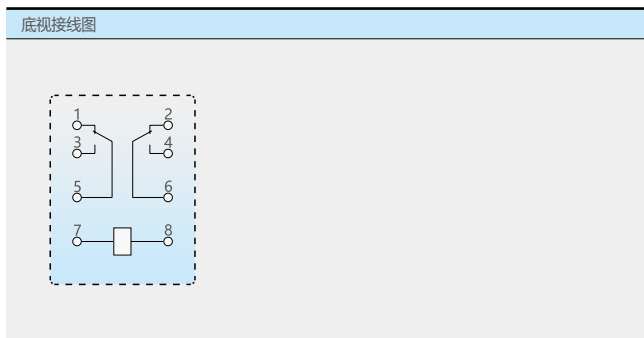
连接插座及固定挂钩

型号	种类	普通型	带手指防护	带指示牌
NXJ/2Z		RS-NXJ-2Z/C1	RS-NXJ-2Z/C2	RS-NXJ-2Z/C3
NXJ/3Z		RS-NXJ-3Z/C1	RS-NXJ-3Z/C2	RS-NXJ-3Z/C3
NXJ/4Z		RS-NXJ-4Z/C1	RS-NXJ-4Z/C2	RS-NXJ-4Z/C3
NXJ/2ZH		RS-NXJ-2ZH/C1	RS-NXJ-2ZH/C2	
固定挂钩		NG102	NG102	NG103

6 外形及安装尺寸

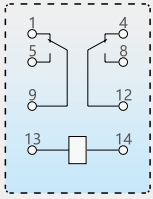
本体外形及安装尺寸

2ZH

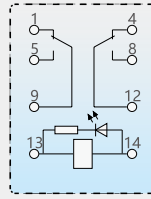


2Z

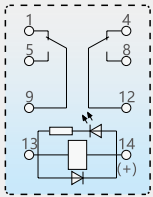
底视接线图



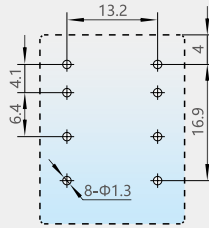
底视接线图(带指示灯)



底视接线图(带指示灯及二极管)

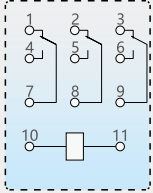


PCB安装孔位图

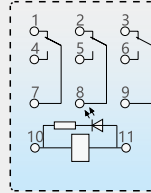


3Z

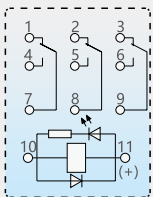
底视接线图



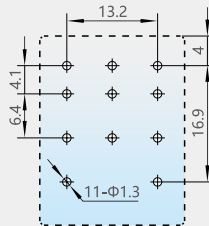
底视接线图(带指示灯)



底视接线图(带指示灯及二极管)

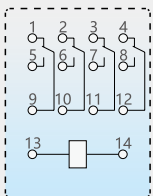


PCB安装孔位图

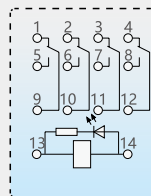


4Z

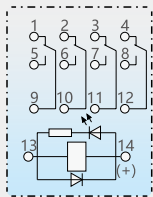
底视接线图



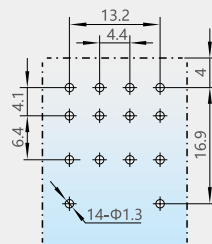
底视接线图(带指示灯)



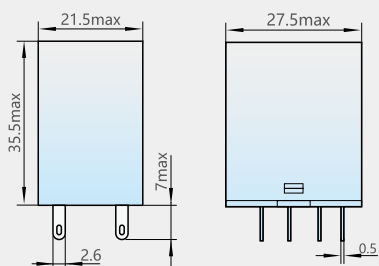
底视接线图(带指示灯及二极管)



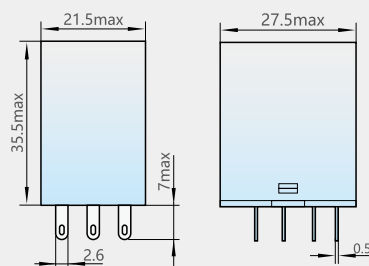
PCB安装孔位图



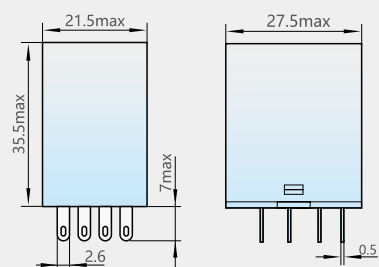
2Z 直插式外形图



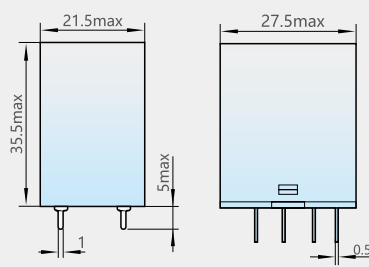
3Z 直插式外形图



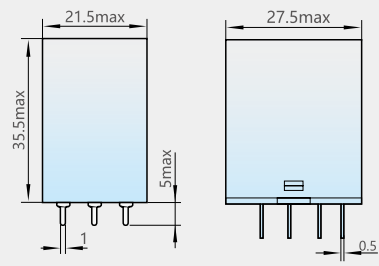
4Z 直插式外形图



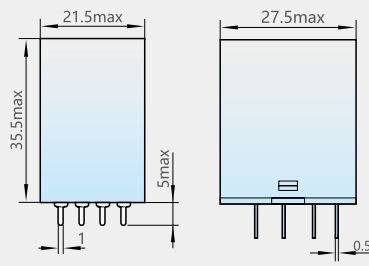
2Z 焊接式外形图



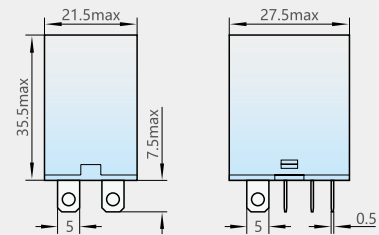
3Z 焊接式外形图



4Z 焊接式外形图

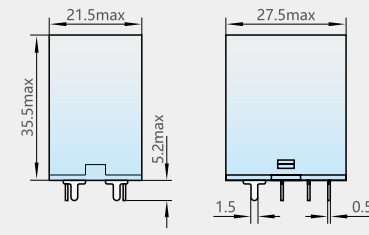


2ZH 直插式外形图



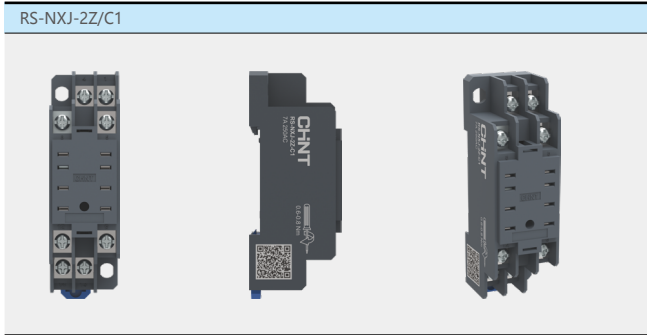
外形图 (插拔式)

2ZH 直插式外形图

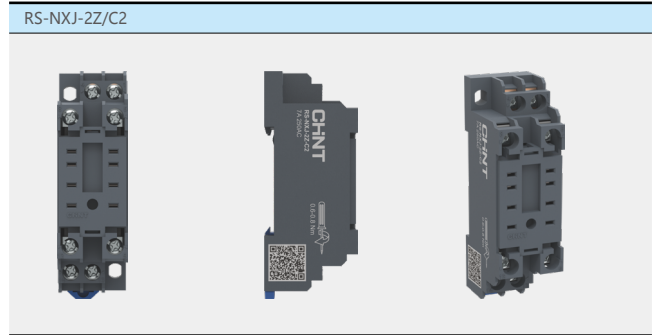
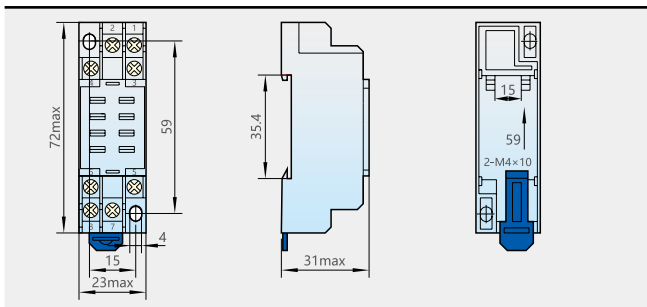


外形图 (PCB式)

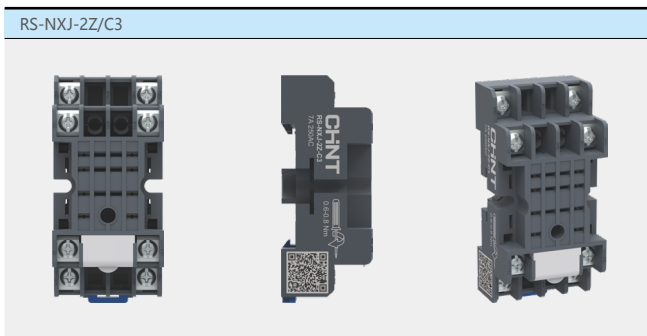
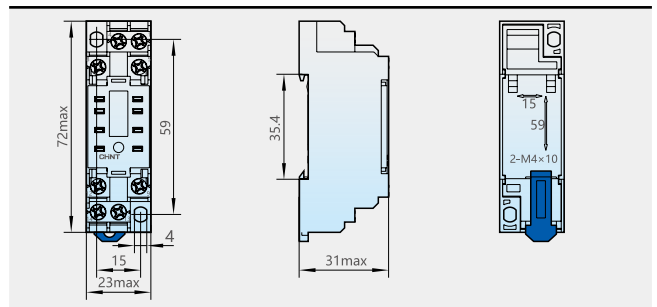
4Z



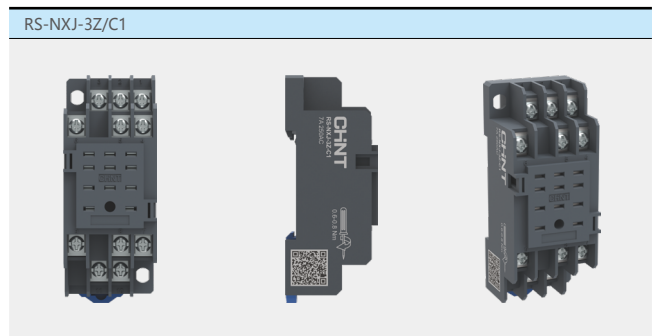
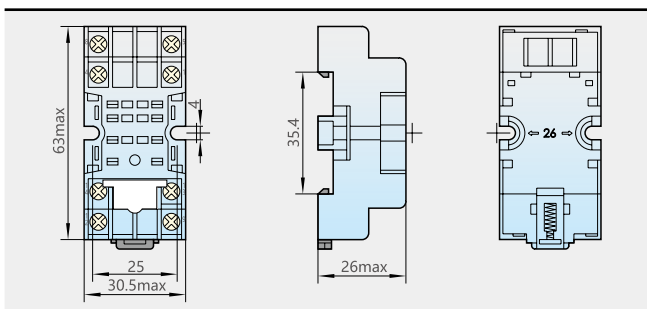
72×23×31(mm)



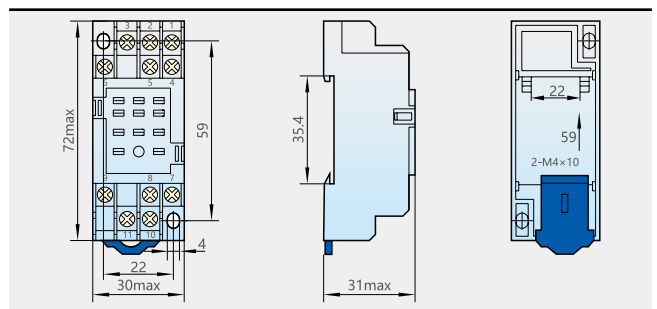
72×23×31(mm)



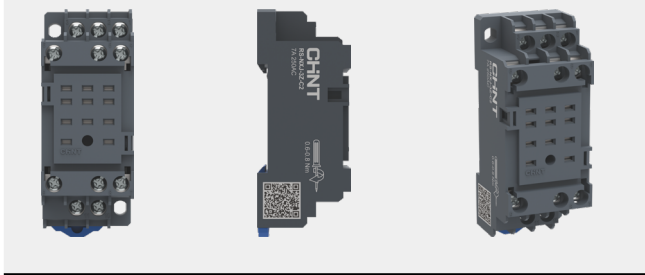
63×30.5×26(mm)



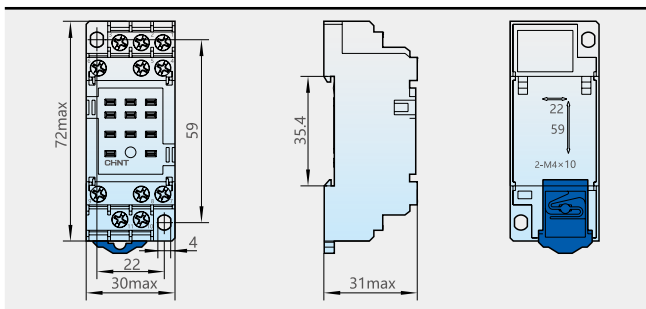
72×30×31(mm)



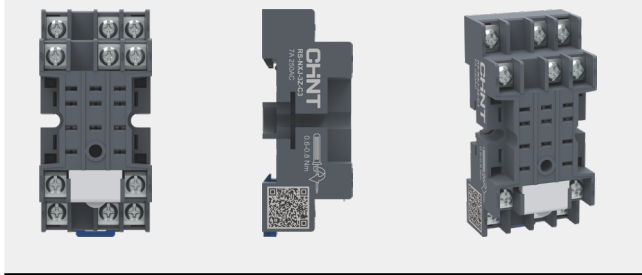
RS-NXJ-3Z/C2



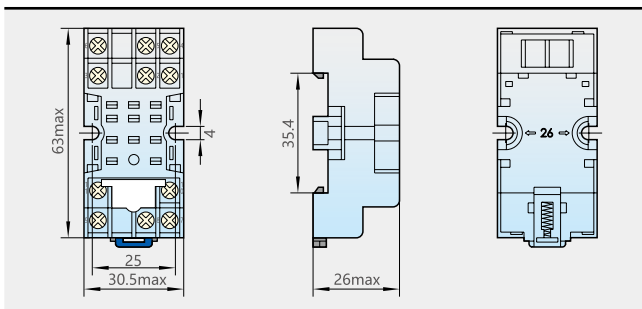
72×30×31(mm)



RS-NXJ-3Z/C3



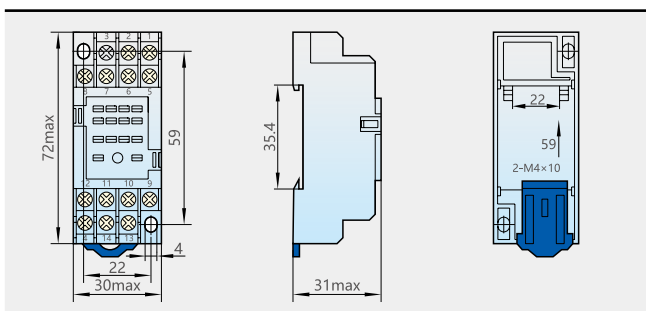
63×30.5×26(mm)



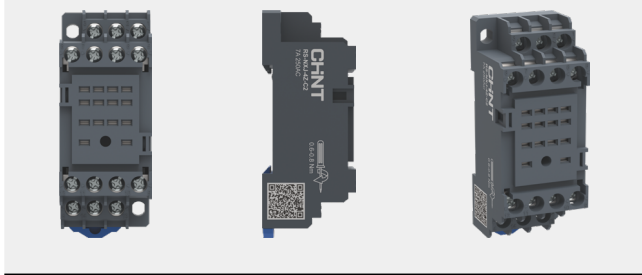
RS-NXJ-4Z/C1



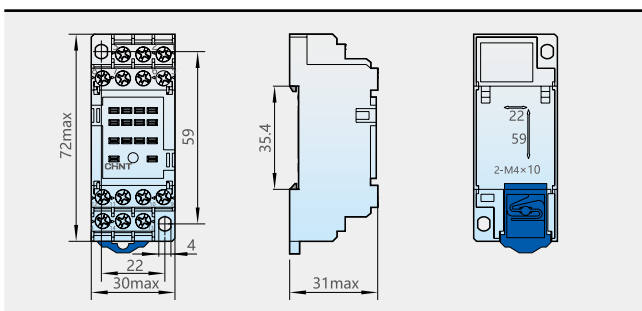
72×30×31(mm)



RS-NXJ-4Z/C2



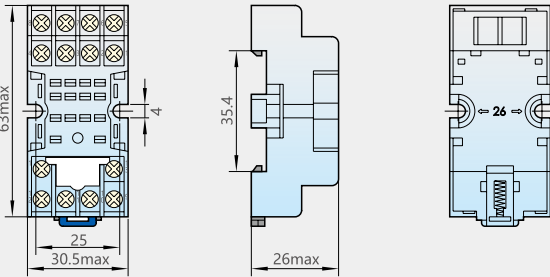
72×30×31(mm)



RS-NXJ-4Z/C3



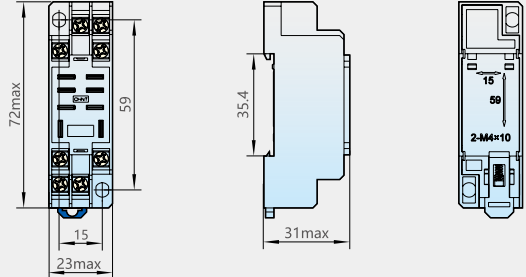
63×30.5×26(mm)



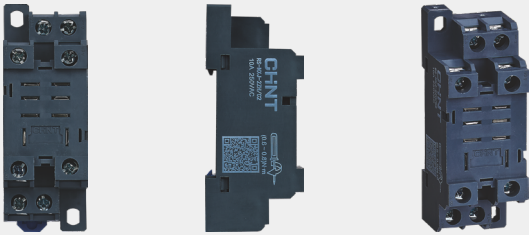
RS-NXJ-2ZH/C1



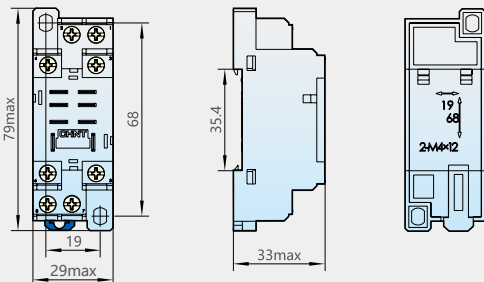
72×23×31(mm)



RS-NXJ-2ZH/C2



79×29×33(mm)



挂钩外形

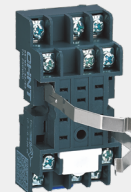
NG102



NG103



插座+挂钩



注：继电器插座适用导轨为：厚度1mm，宽度35mm。