



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；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	-40℃ ~ +70℃
相对湿度	+25℃ 达 95%
大气压力	86kPa~106kPa
海拔	≤ 2000m(2000m 以上海拔要求见海拔降容系数曲线图)

3 型号说明

NXJ /	2Z	(D)	(G)	220VAC	插拔式
继电器 型号	触点形式	附加功能	触点材质	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)	无：银合金 G：银合金 + 镀金 (5VDC 2mA)	DC： 5V、6V、12V、 24V、36V、48V、 100/110V、220V AC： 6V、12V、24V、 36V、48V、 100/110V、 110/120V、 200/220V、220V、 220/240V、380V	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），触点材质为银合金，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。  
备注 2：触点材料中的参数值表示为最小适用负载，表示电子回路等微小负载等级中可开关极限的大致基准，并非保证值。该值可能因为开关频率、环境等因素而发生变化。请在实际使用条件下对实际设备进行确认。

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(6VDC 100mA)
触点材料	银合金 (6VDC 100mA)
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 <sup>5</sup>
机械寿命 (次)	2×10 <sup>7</sup>

性能、特征参数

绝缘电阻		100MΩ(500VDC)
介质耐压	触点线圈间	2000VAC, 1min
	断开触点间	1000VAC, 1min
动作时间 (25℃, 额定电压下)		≤ 15ms
释放时间 (25℃, 额定电压下)		≤ 15ms
冲击 (稳定性)		加速度 200m/s <sup>2</sup> , 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 (PCB 式)
最大外形尺寸 (mm)		27.8×21.8×43

线圈参数

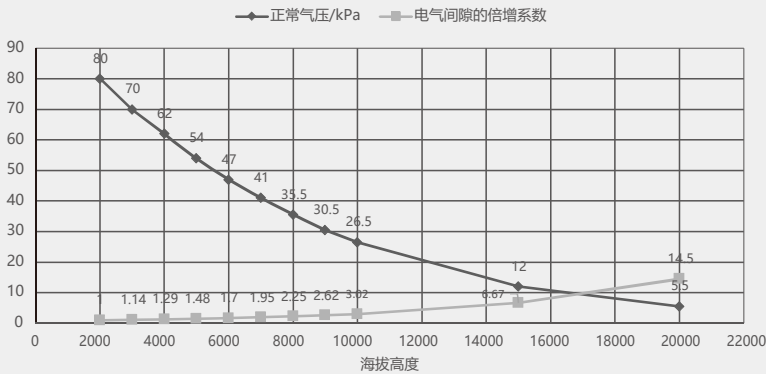
额定功耗	直流: 约(0.9~1.2)W; 交流: 约(1.8~2.0)VA
吸合电压	DC: ≤ 80% 额定电压; AC: ≤ 80% 额定电压
释放电压	DC: ≥ 10% 额定电压; AC: ≥ 20% 额定电压
最大电压	110% 额定电压

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	28x(1±10%)
6	4.8	0.6	44x(1±10%)
12	9.6	1.2	160x(1±10%)
24	19.2	2.4	640x(1±10%)
36	28.8	3.6	1440x(1±10%)
48	38.4	4.8	2300x(1±10%)
100/110	88.0	11.0	11300x(1±10%)
220	176.0	22.0	44000x(1±10%)

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	10.5x(1±10%)
12	9.6	2.4	44x(1±10%)
24	19.2	4.8	180x(1±10%)
36	28.8	7.2	380x(1±10%)
48	38.4	9.6	650x(1±10%)
100/110	88	20	3600x(1±10%)
110/120	96	22	3900x(1±10%)
200/220	176	40	13500x(1±10%)
220	176	44	14500x(1±10%)
220/240	192	44	16300x(1±10%)
380	304	76	42000x(1±10%)

海拔降容系数曲线图



备注 1: 线圈参数、规格参数是线圈温度在 25℃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。

备注 7: 海拔降容系数曲线图 (产品降容参考倍增系数)。

备注 8: 建议选择同相电源为 4 组产品供电, 若相邻两组需接异相电源, 则应选用配备隔离罩的规格, 以防止电弧引发相间短路故障。

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	63.5×31×26
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	63.5×31×26
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	72×23×32	63.5×31×26
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/C2		
插座最大外形尺寸 (mm)	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

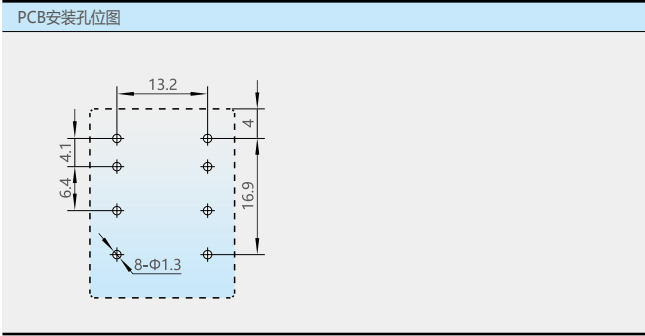
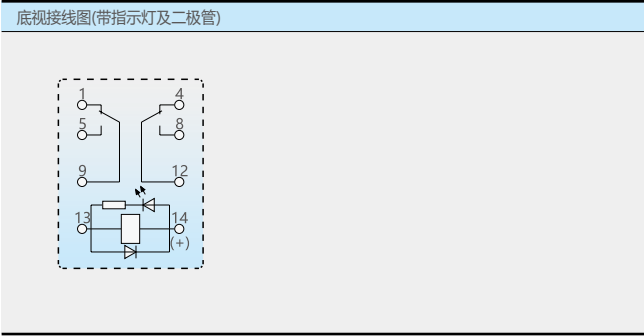
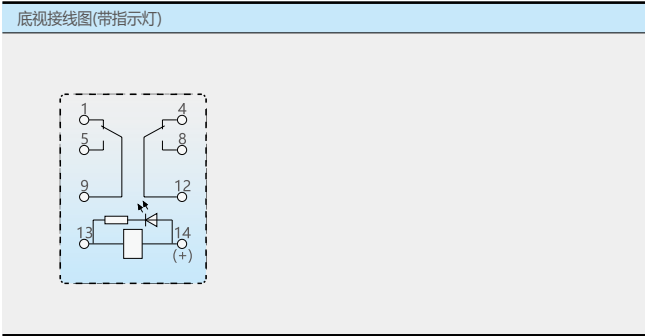
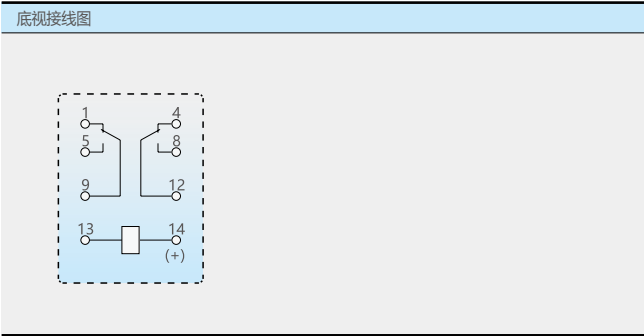
底视接线图

底视接线图(带指示灯)

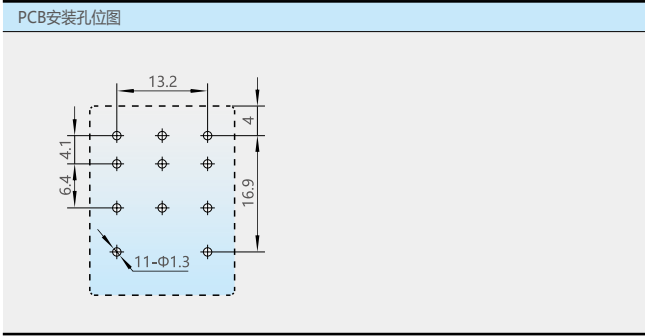
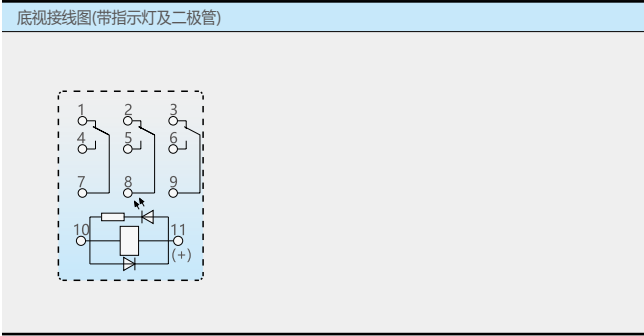
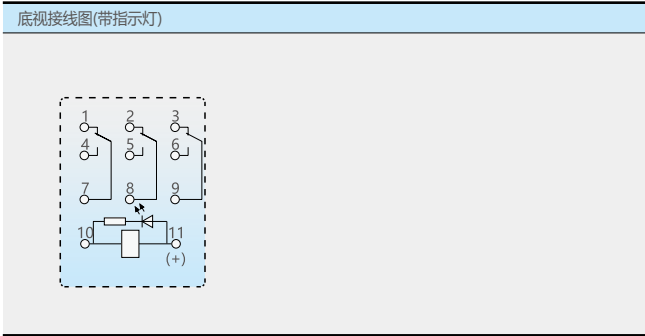
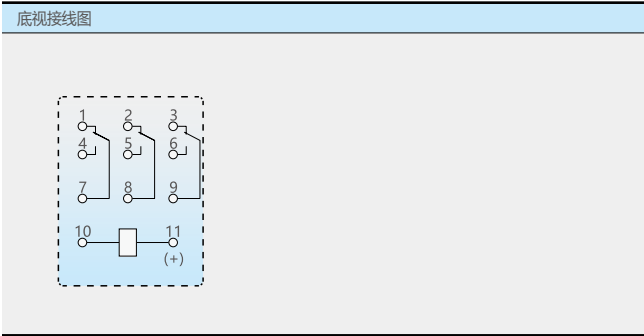
底视接线图(带指示灯及二极管)

PCB安装孔位图

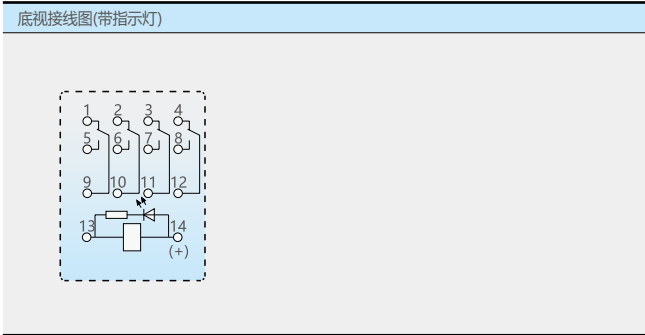
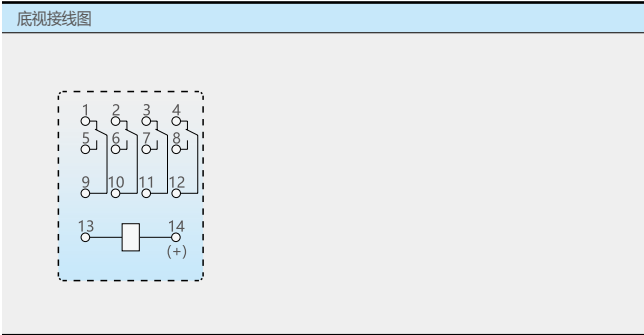
2Z

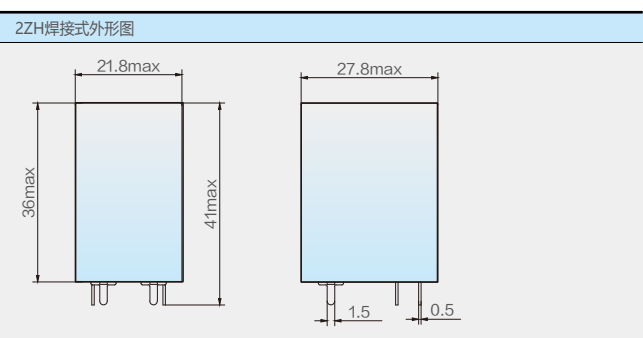
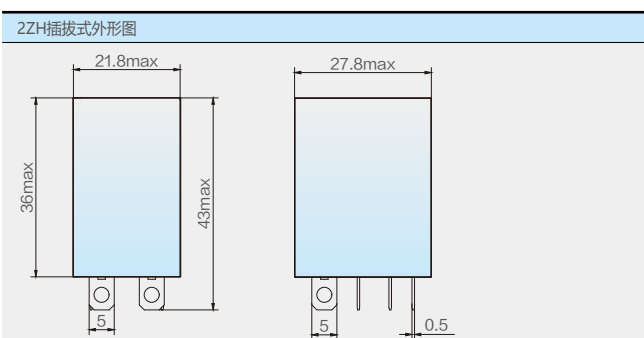
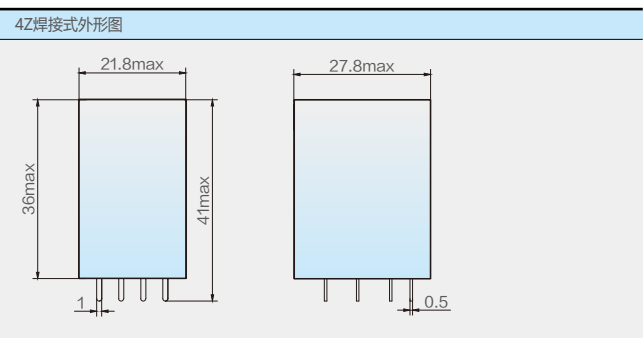
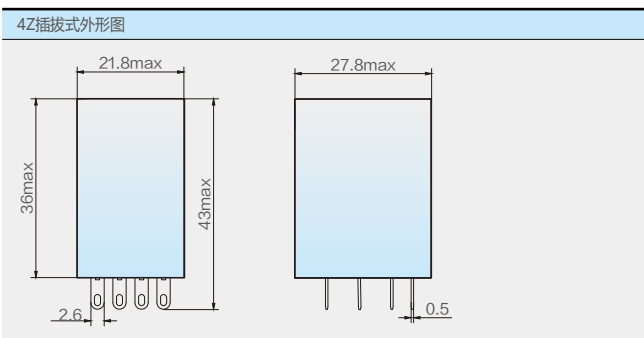
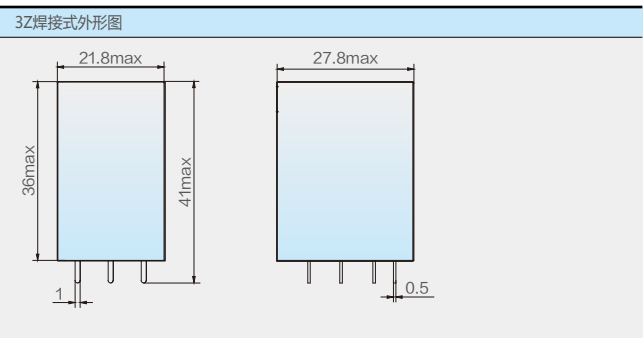
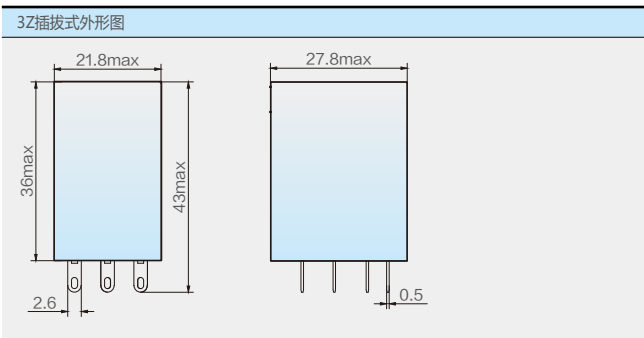
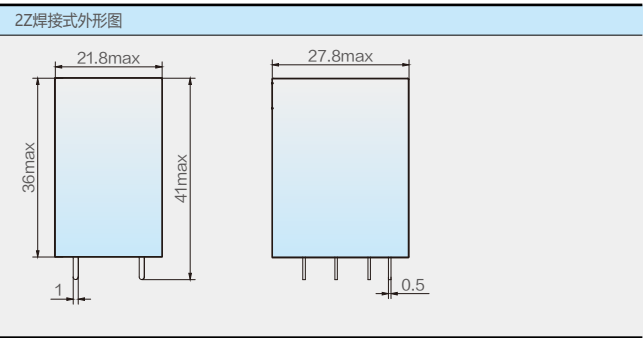
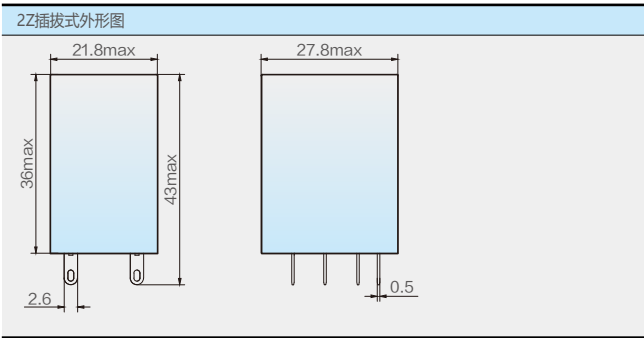
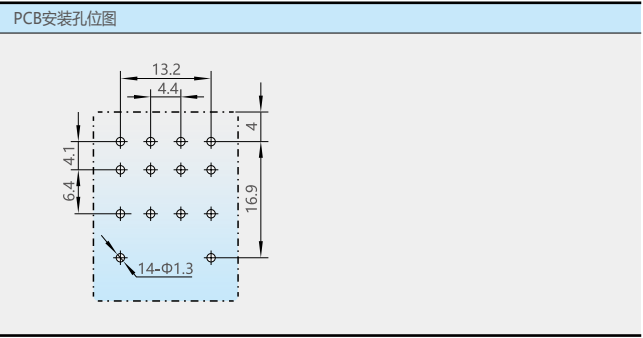
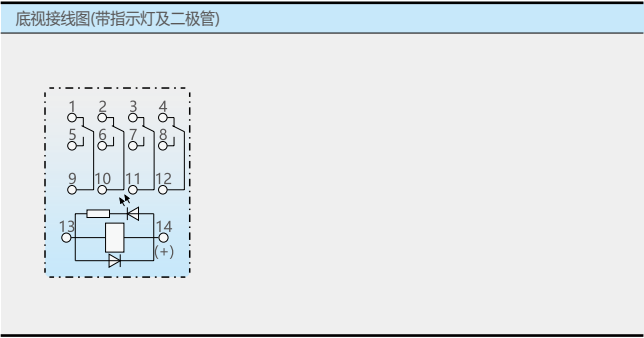


3Z



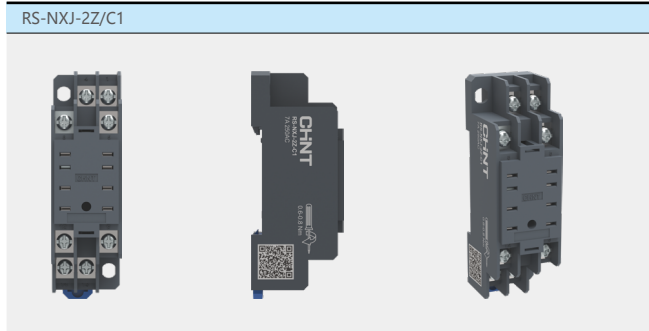
4Z



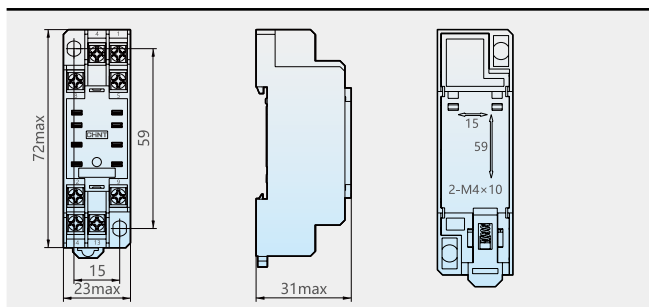


## 插座外形及尺寸

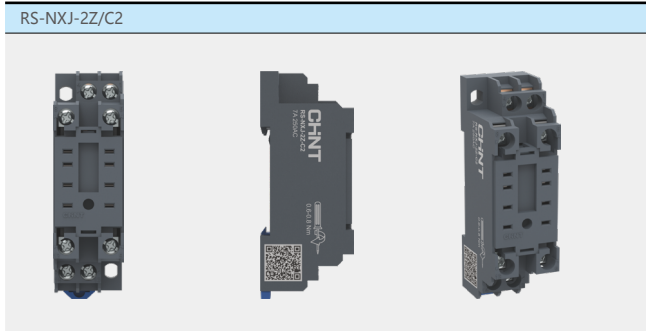
RS-NXJ-2Z/C1



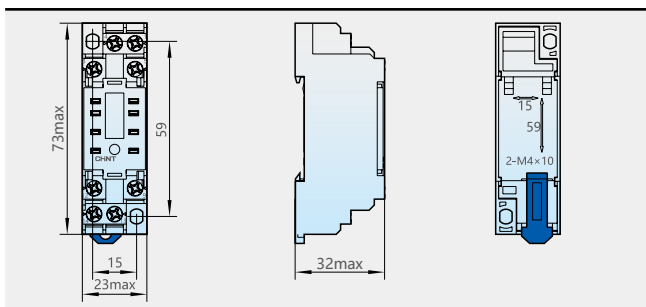
72×23×31(mm)



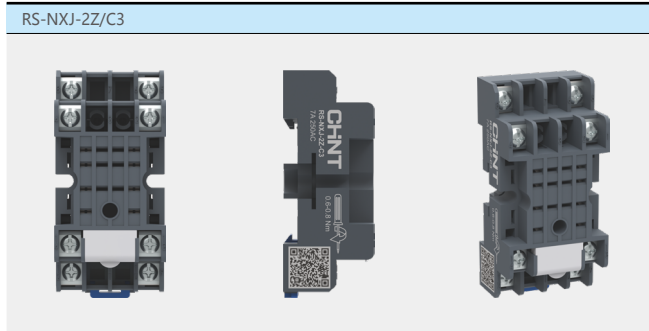
RS-NXJ-2Z/C2



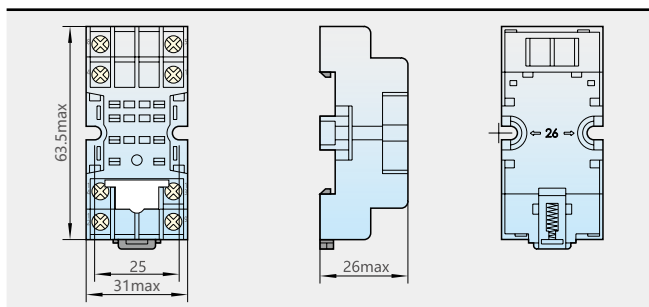
73×23×32(mm)



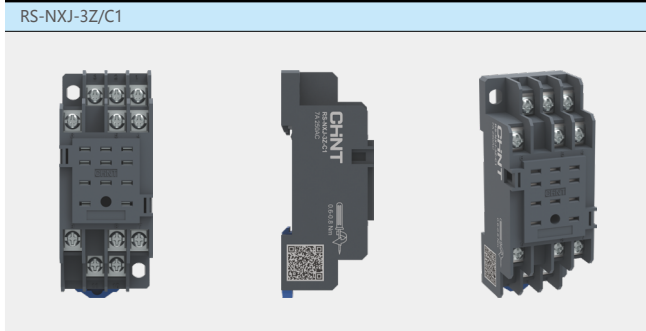
RS-NXJ-2Z/C3



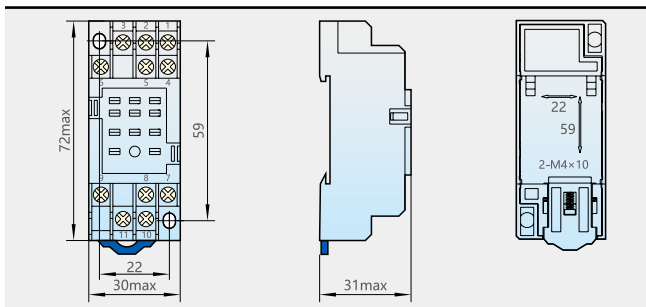
63.5\*31\*26(mm)



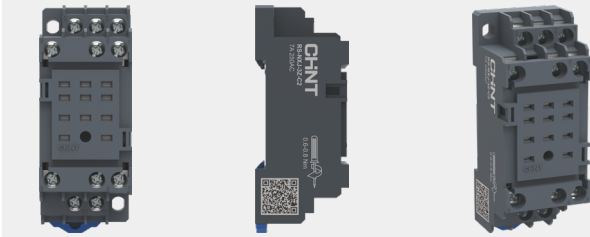
RS-NXJ-3Z/C1



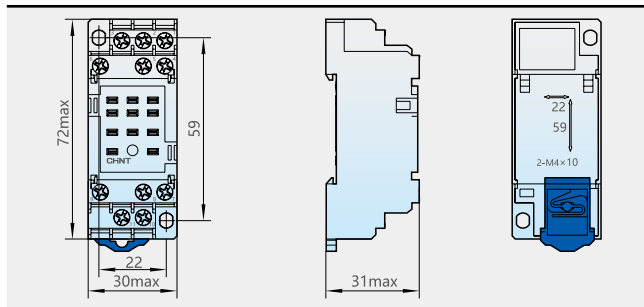
72×30×31(mm)



RS-NXJ-3Z/C2



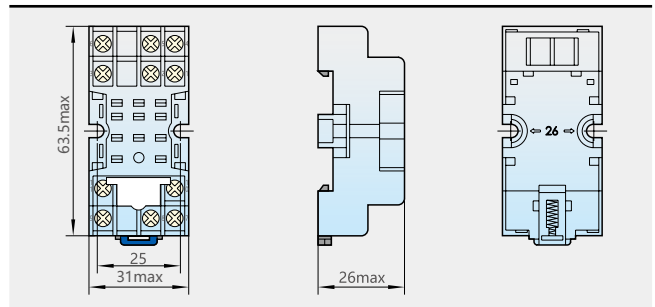
72×30×31(mm)



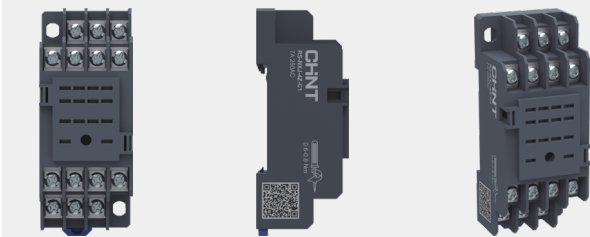
RS-NXJ-3Z/C3



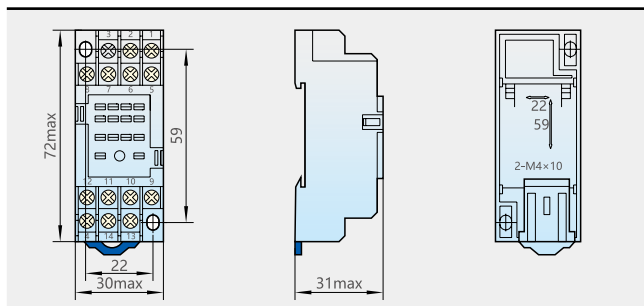
63.5\*31\*26(mm)



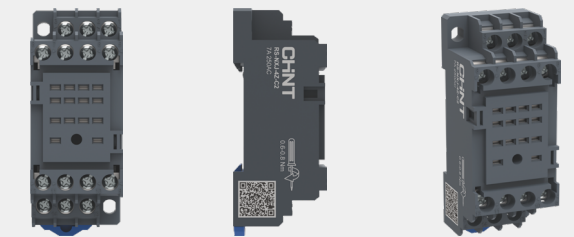
RS-NXJ-4Z/C1



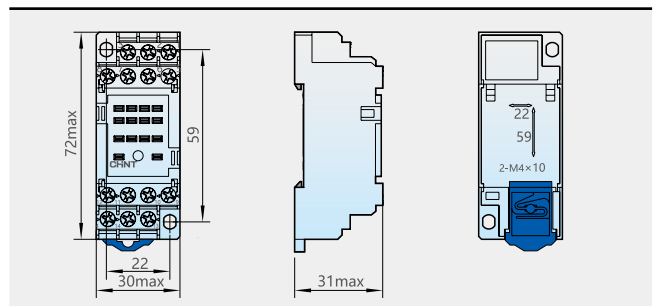
72×30×31(mm)



RS-NXJ-4Z/C2



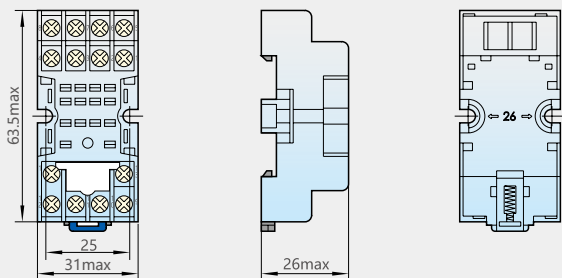
72×30×31(mm)



RS-NXJ-4Z/C3



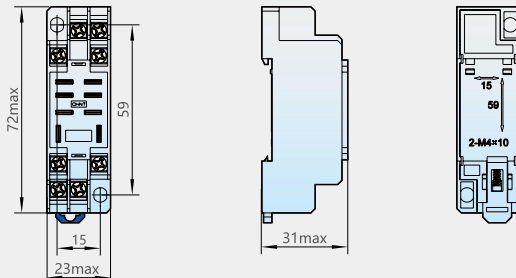
63.5\*31\*26(mm)



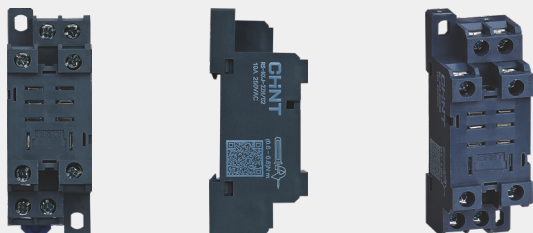
RS-NXJ-2ZH/C1



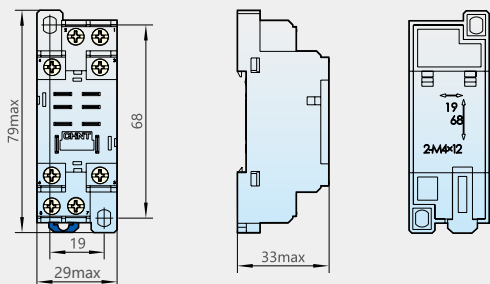
72×23×31(mm)



RS-NXJ-2ZH/C2



79×29×33(mm)



挂钩外形

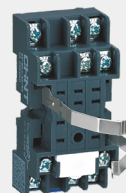
NG102



NG103



插座+挂钩



注：1、继电器插座适用导轨为：厚度 1mm，宽度 35mm。

2、当继电器处于振动环境中时，建议使用配套挂钩，防止继电器因振动而脱落。