



NJDC-17 小型电磁继电器

1 产品概述

2Z、2ZS、3ZS、4ZS 四种触点形式：带有可自锁测试按钮；透明防尘罩封装，安装方式多样；备有各种插座选用；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	+20℃达90%
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 主要参数及技术性能

3.1 触点参数

触点形式	2Z、2ZS、3ZS、4ZS
初始接触电阻	100mΩ(6VDC 100mA)
触点材料	银合金(6VDC 100mA)
触点负载 (COSΦ=1.0)	2Z: 10A; 2ZS、3ZS: 5A; 4ZS: 3A(250VAC/30VDC)
最大开关电压	250VAC/30VDC
最大开关电流	2Z: 10A; 2ZS、3ZS: 5A; 4ZS: 3A
最大切换功率	2Z: 2500VA/300W 2ZS、3ZS:1250VA/150W 4ZS:750VA/90W
电气寿命(次)	1×10 ⁵
机械寿命(次)	1×10 ⁷

3.2 性能、特征参数

绝缘电阻		100MΩ(500VDC)
介质耐压	线圈匝间	2000VAC, 1min
	异组触点间	2000VAC, 1min(2Z、2ZS、3ZS); 1500VAC, 1min(4ZS)
	断开触点间	1000VAC, 1min
动作时间 (25℃, 额定电压下)		≤ 25ms
释放时间 (25℃, 额定电压下)		≤ 25ms
冲击 (稳定性)		加速度 200m/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、PCB 式 (焊接式)
最大外形尺寸 (mm)		27.8×21.8×43

3.3 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

3.4 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	44×(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±10%)
48	38.4	4.8	2300×(1±10%)
100/110	88.0	11.0	11300×(1±10%)
220	176.0	22.0	44000×(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	10.5×(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%)
100/110	88.0	20.0	3600×(1±10%)
110/120	96.0	22.0	3900×(1±10%)
200/220	176.0	40.0	13500×(1±10%)
220	176.0	44.0	14500×(1±10%)
220/240	192.0	44.0	16300×(1±10%)
380	304.0	76.0	42000×(1±10%)

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 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。

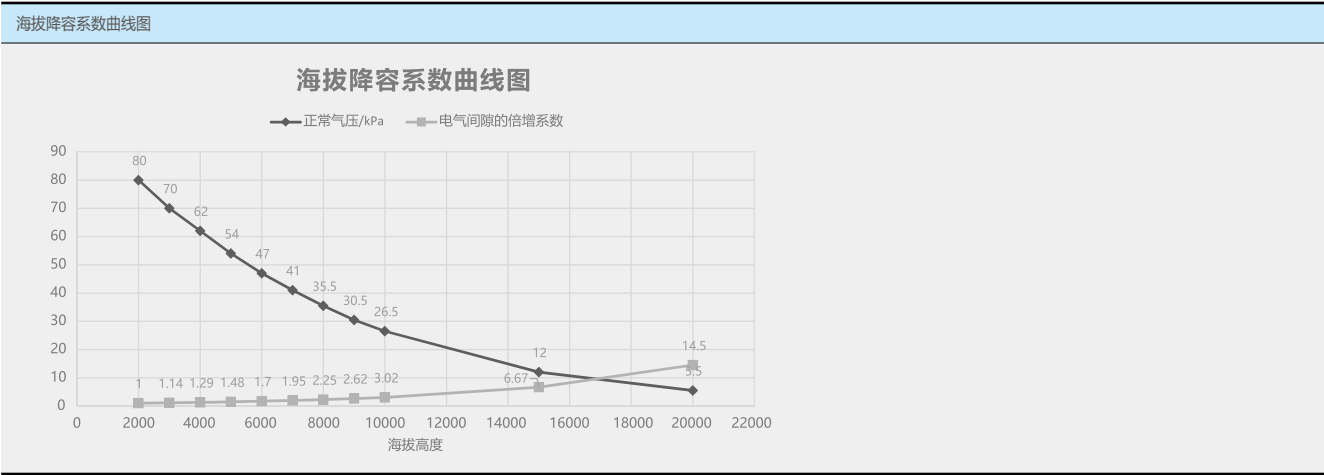
备注 5：每个产品有个体差异，释放电压预测实际值为 AC20% 及以上、DC10% 及以上。若要切实释放，请确保小于该值。

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：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。

备注 9：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，则应选用配备隔弧罩的规格，以防止电弧引发相间短路故障。



4 其它

配套插座（备选）

继电器型号	NJDC-17/2Z(D)		
配用插座	CZT08A-E(带手指安全防护)+LD-1	CZT08A-02(窄体规格)+LD-1	CZT08B-01(宽体规格)+NG103
插座最大外形尺寸(mm)	79×29×33	72×23×31	68×30×28
插座引线形式	螺钉型接线端子（装置式、导轨式）		

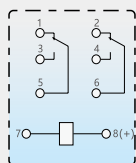
继电器型号	NJDC-17/2ZS(D)		
配用插座	CZY08A-E(带手指安全防护)+LD-1	CZY08A-02(窄体规格)+LD-1	CZY08B-01(宽体规格)+NG103
插座最大外形尺寸(mm)	72×23×31	72×23×31	63×30.5×26
插座引线形式	螺钉型接线端子（装置式、导轨式）		

继电器型号	NJDC-17/3ZS(D)		
配用插座 + 挂钩型号	CZY11A-E(带手指安全防护)+NG102	CZY11B+NG103	CZY11A+NG102
插座最大外形尺寸(mm)	72×30×31	63×30.5×26	72×30×31
插座引线形式	螺钉型接线端子（装置式、导轨式）		

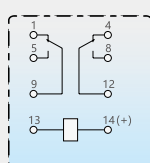
继电器型号	NJDC-17/4ZS(D)			
配用插座 + 挂钩型号	CZY14A-E(带手指安全防护)+NG102	CZY14B+NG103	CZY14B-E(带手指安全防护)+NG103	CZY14A+NG102
插座最大外形尺寸(mm)	72×30×31	63×30.5×26	63×31×30	72×30×31
插座引线形式	螺钉型接线端子（装置式、导轨式）			

5 外形及安装尺寸

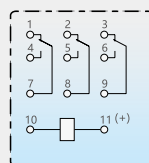
底视接线图(2Z)



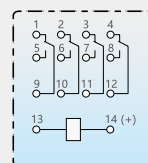
底视接线图(2ZS)



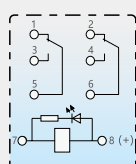
底视接线图(3ZS)



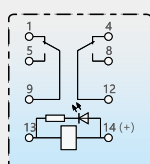
底视接线图(4ZS)



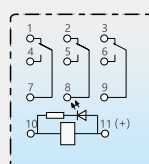
底视接线图(2Z带指示灯)



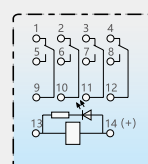
底视接线图(2ZS带指示灯)



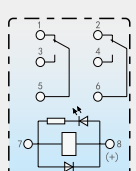
底视接线图(3ZS带指示灯)



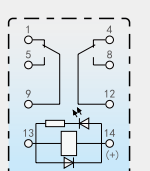
底视接线图(4ZS带指示灯)



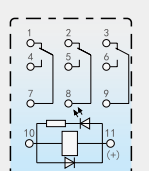
底视接线图(2Z带指示灯及二极管)



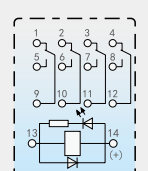
底视接线图(2ZS带指示灯及二极管)



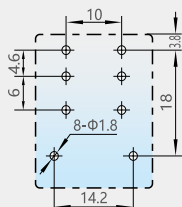
底视接线图(3ZS带指示灯及二极管)



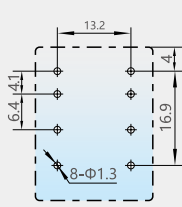
底视接线图(4ZS带指示灯及二极管)



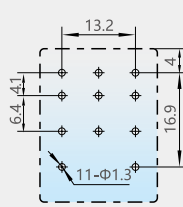
PCB安装孔位图(2Z)



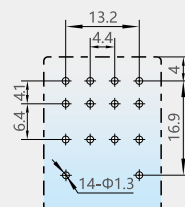
PCB安装孔位图(2ZS)



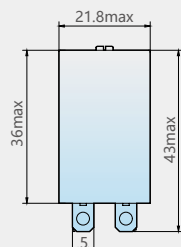
PCB安装孔位图(3ZS)



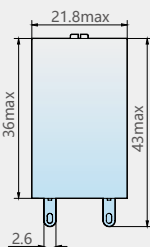
PCB安装孔位图(4ZS)



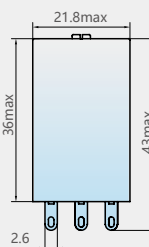
外形图(2Z插拔式)



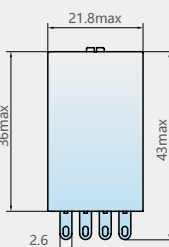
外形图(2ZS插拔式)

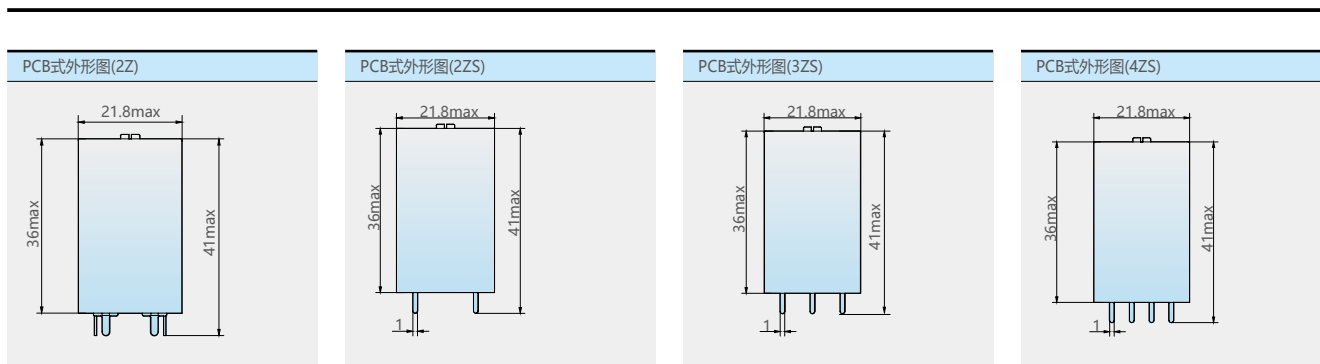


外形图(3ZS插拔式)



外形图(4ZS插拔式)





6 订货须知

NJDC-17 /	2Z	(D)	(S)	(S)	220VAC	插拔式
继电器 型号	触点形式 2Z: 大二组转换 2ZS: 小二组转换 3ZS: 三组转换 4ZS: 四组转换	附加功能 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(用于 4ZS规格) 无:普通型	触点材质 C: AgCdo N: AgNi S:AgSnO2	辅助代号 无:银合金 (6VDC 10mA) S:银合金+镀石 墨烯 (5VDC 2mA) G:银合金+镀金 (5VDC 2mA)	线圈额定电压 DC:5V、6V、 12V24V、36V、 48V、100/110V、 220V AC:6V、12V、 24V.36V、48V、 100/110V、 110/120V、 200/220V、220V、 220/240V、380V	连接方式 插拔式: 配套插座 使用 焊接式: PCB 焊接 使用