

JZX-22F 小型电磁继电器

1 产品概述

2Z、3Z、4Z 三种触点形式；交 / 直流规格齐全，安装方式多样；备有各种插座选用，并有带指示灯的规格；同类型号：HH52P(-L)、MY2(N)、JZX-18F(L)、HH53P(-L)、MY3(N)、HH54P(-L)、MY4(N)。



2 正常工作条件和安装条件

| | |
|------|----------------------------------|
| 温度范围 | -25°C ~ +70°C |
| 相对湿度 | +20°C 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(C)、3Z(C)、4Z(C) |
| 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、3Z: 5A; 4Z: 3A(250VAC/30VDC) |
| 最大开关电压 | 250VAC/30VDC |
| 最大开关电流 | 2Z、3Z: 5A; 4Z: 3A |
| 最大切换功率 | 2Z、3Z: 1250VA/150W 4Z: 750VA/90W |
| 电气寿命 (次) | 1×10 ⁵ |
| 机械寿命 (次) | 2Z、4Z: 5×10 ⁷ ; 3Z: 1×10 ⁷ |

3.2 性能、特征参数

| | | |
|--------------------|-------------|---|
| 绝缘电阻 | 线圈匝间, 异组触点间 | 100MΩ(500VDC) |
| 介质耐压 | 线圈匝间, 异组触点间 | 2Z、4Z: 2000VAC; 3Z: 1500VAC |
| | 断开触点间 | 2Z、4Z: 1000VAC; 3Z: 500VAC |
| 动作时间 (25°C, 额定电压下) | | ≤ 25ms |
| 释放时间 (25°C, 额定电压下) | | ≤ 25ms |
| 冲击 (稳定性) | | 2Z、4Z: 加速度 200m/S ² , 脉冲持续时间 11ms; 3Z: 加速度 100m/S ² , 脉冲持续时间 11ms |
| 振动 | | 双振幅 1.0mm, (10~55)Hz |
| 引出端形式 | | 插拔式、PCB 式 |
| 最大外形尺寸 (mm) | | 27.5×21.5×35.5 |
| 防护等级 | | IP50 (2Z、4Z) |

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°C 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。

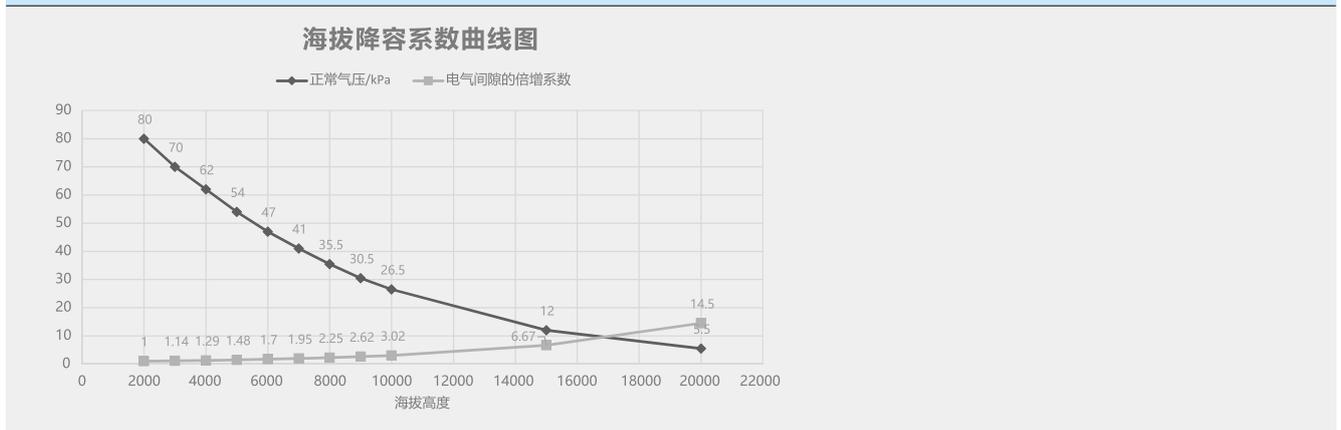
备注 5: 每个产品有个体差异, 释放电压预测实际值为 AC20% 及以上、DC10% 及以上。若要切实释放, 请确保小于该值。

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。

海拔降容系数曲线图



4 配套插座 (备选)

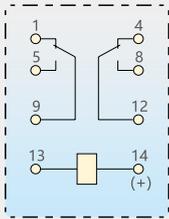
| 继电器型号 | JZX-22F(D)/2Z | | |
|--------------|-------------------------|-----------------------|-----------------------|
| 配用插座 + 挂钩型号 | CZY08A-E(带手指安全防护)+NG102 | CZY08A-02(窄体规格)+NG102 | CZY08B-01(宽体规格)+NG103 |
| 插座最大外形尺寸(mm) | 72×23×31 | 72×23×31 | 63×30.5×26 |
| 插座引线形式 | 螺钉型接线端子(装置式、导轨式) | | |

| 继电器型号 | JZX-22F(D)/3Z | | |
|--------------|-------------------------|--------------|--------------|
| 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) | | |

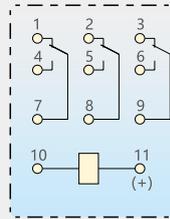
| 继电器型号 | JZX-22F(D)/4Z | | | |
|--------------|------------------|--------------|-------------------------|-------------------------|
| 配用插座 + 挂钩型号 | CZY14A+NG102 | CZY14B+NG103 | CZY14B-E(带手指安全防护)+NG103 | CZY14A-E(带手指安全防护)+NG102 |
| 插座最大外形尺寸(mm) | 72×30×31 | 63×30.5×26 | 63×31×30 | 72×30×31 |
| 插座引线形式 | 螺钉型接线端子(装置式、导轨式) | | | |

5 外形及安装尺寸

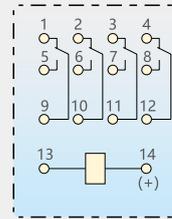
底视接线图(2Z)



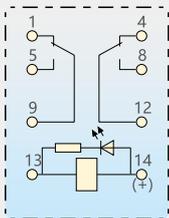
底视接线图(3Z)



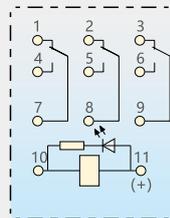
底视接线图(4Z)



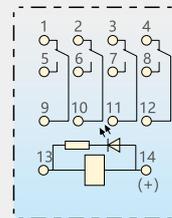
底视接线图(2Z带指示灯)



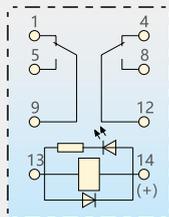
底视接线图(3Z带指示灯)



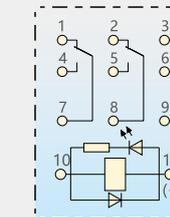
底视接线图(4Z带指示灯)



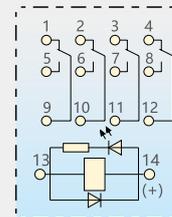
底视接线图(2Z带指示灯及二极管)



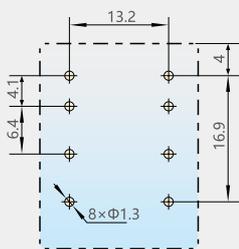
底视接线图(3Z带指示灯及二极管)



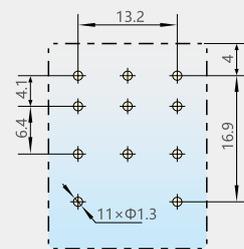
底视接线图(4Z带指示灯及二极管)



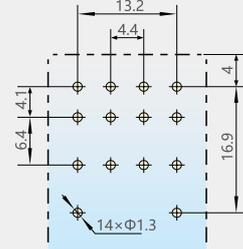
PCB安装孔位图(2Z)

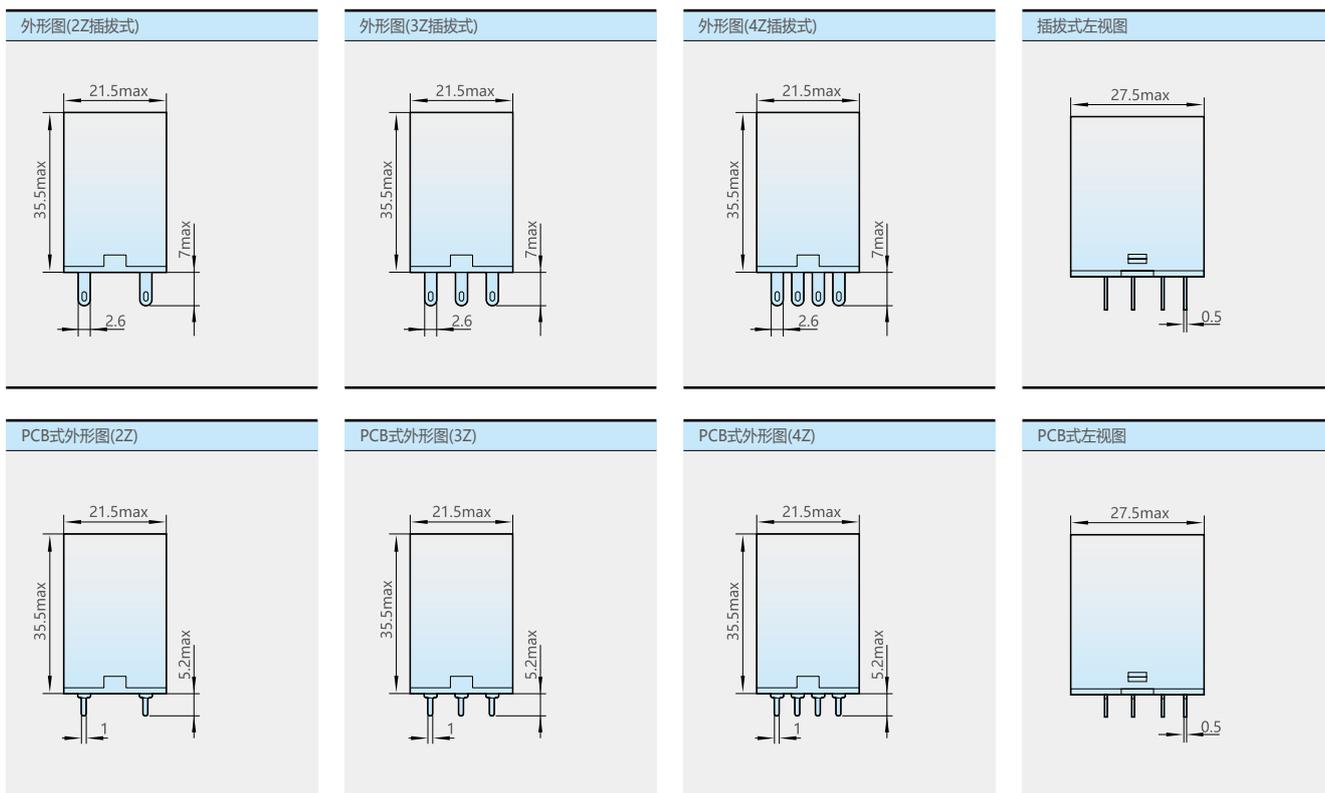


PCB安装孔位图(3Z)



PCB安装孔位图(4Z)





6 订货须知

| | | | | | | |
|-----------|---|---|---|----------------|--|------------------------------------|
| JZX-22F | (D) | / | AC 220V | - | 2Z | 1 |
| 继电器 型号 | 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 4Z 规格) 无: 普通型 | | 线圈额定电压 直流 (5, 6, 12, 24, 36, 48, 100/110, 220)V 交流 (6, 12, 24, 36, 48, 100/110, 110/120, 200/220, 220, 220/240, 380)V | ~: 交流 -: 直流 | 触点形式 2Z: 二组转换 3Z: 三组转换 4Z: 四组转换 | 引出端形式 1: PCB 式 6 或省略: 插拔式 |