

NJX3 小型电磁继电器

1 产品概述

1Z、2Z、3Z 三种触点形式；结构小巧，低功耗，承载能力强，可靠性高；广泛用于 HVAC 行业，用来控制冷凝器、压缩机、空调等设备，是空调行业中的基本元器件；产品采用快速连接端子直接接线，无需底座，灵活方便。

通过 UL、CE 认证。

2 正常工作条件和安装条件

温度范围	-45℃~+65℃
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 主要参数及技术性能

3.1 触点参数

触点形式		1Z、2Z、3Z
初始接触电阻		100mΩ
触点材料		银合金
触点负载和电气寿命	15A/277VAC	10 万次
	1HP/230VAC	6000 次
	6.8A/600VAC	6000 次
	10A/28VDC	10 万次
机械寿命(次)		2X10 ⁶

3.2 性能、特征参数

绝缘电阻		100MΩ(500VDC)
介质耐压	线圈与触点间	2200VAC
	断开触点间	800VAC
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 100m/s ² , 脉冲持续时间 11ms
振动		双振幅 1mm, (10~55)Hz
引出端形式		快速连接端子
最大外形尺寸 (mm)		64.3×34.5×57.2

3.3 线圈参数

吸合电压	≤85% 额定电压
释放电压	≥ 20% 额定电压
最大电压	110% 额定电压



3.4 规格参数

额定电压 VAC	动作电压 VAC(≤)	释放电压 VAC(≥)	线圈电阻 Ω
24	20.4	4.8	42×(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: 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。

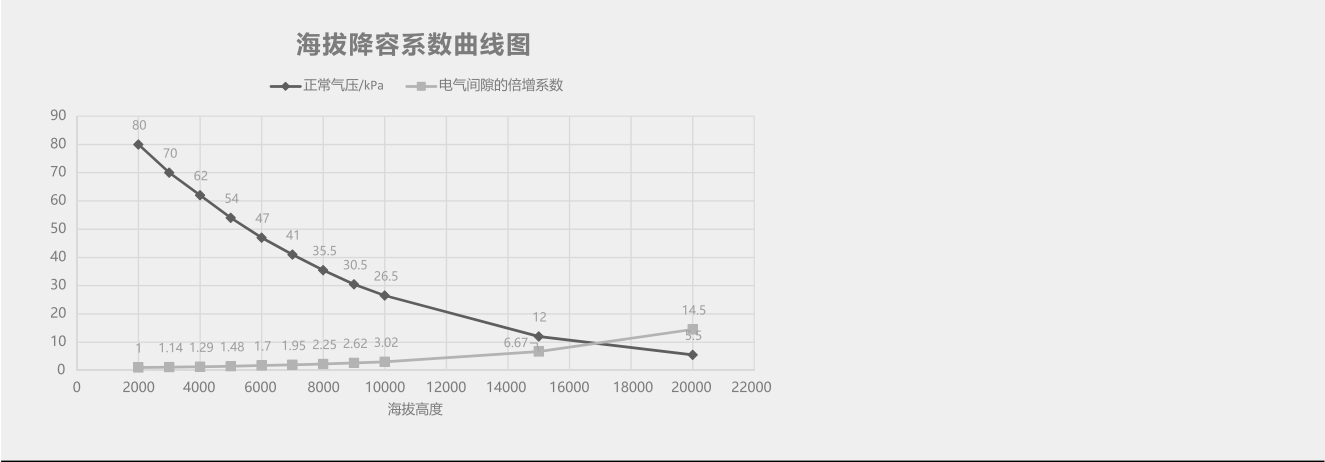
备注 3: 每个产品有个体差异，动作电压预测实际值为 85% 及以下。施加额定值 85% 以上的电压时，继电器会正常动作，但若要实现规定的性能，使用时请对线圈施加额定电压。

备注 4: 每个产品有个体差异，释放电压预测实际值为 20% 及以上。若要切实释放，请确保小于该值。

备注 5: 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。

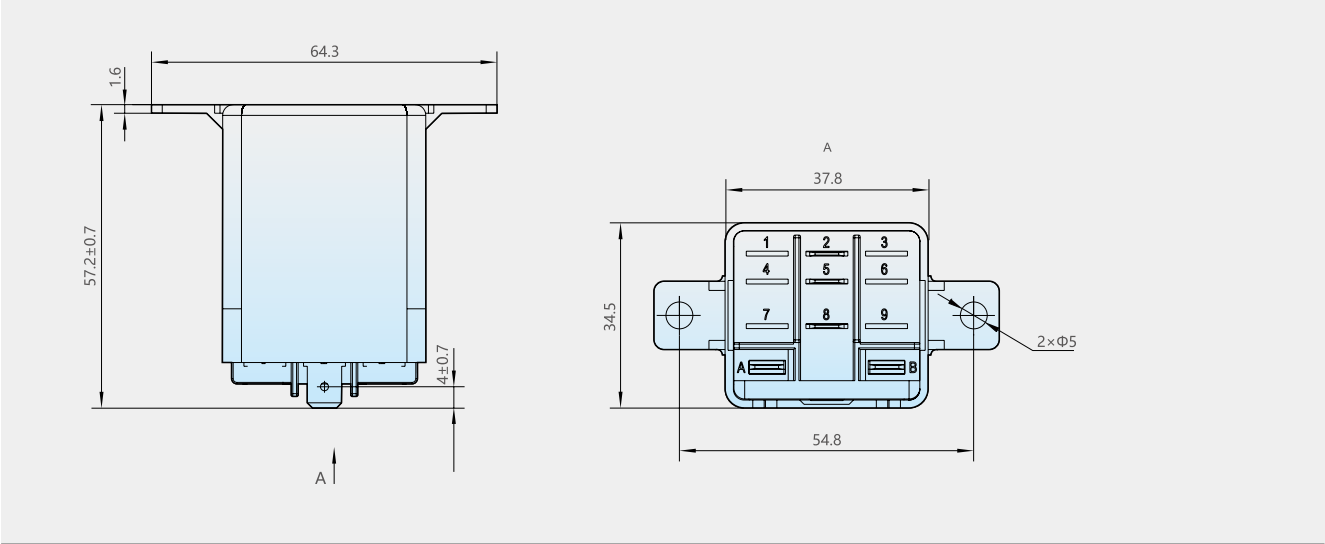
备注 6: 海拔降容系数曲线图（产品降容参考倍增系数）。

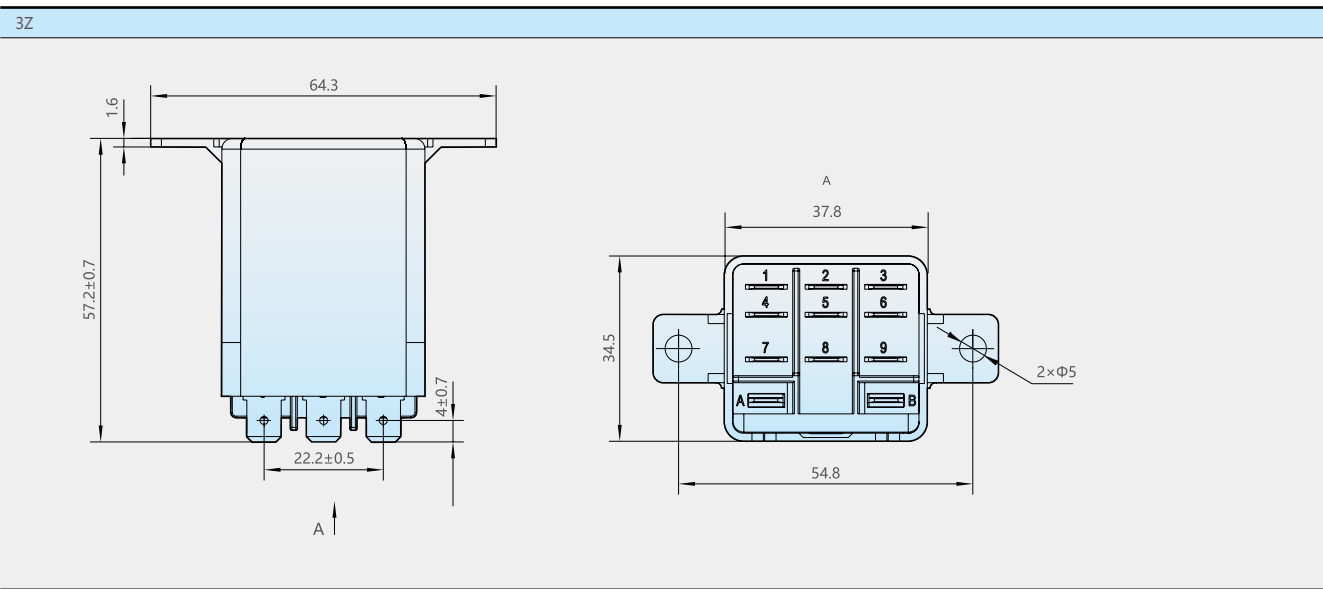
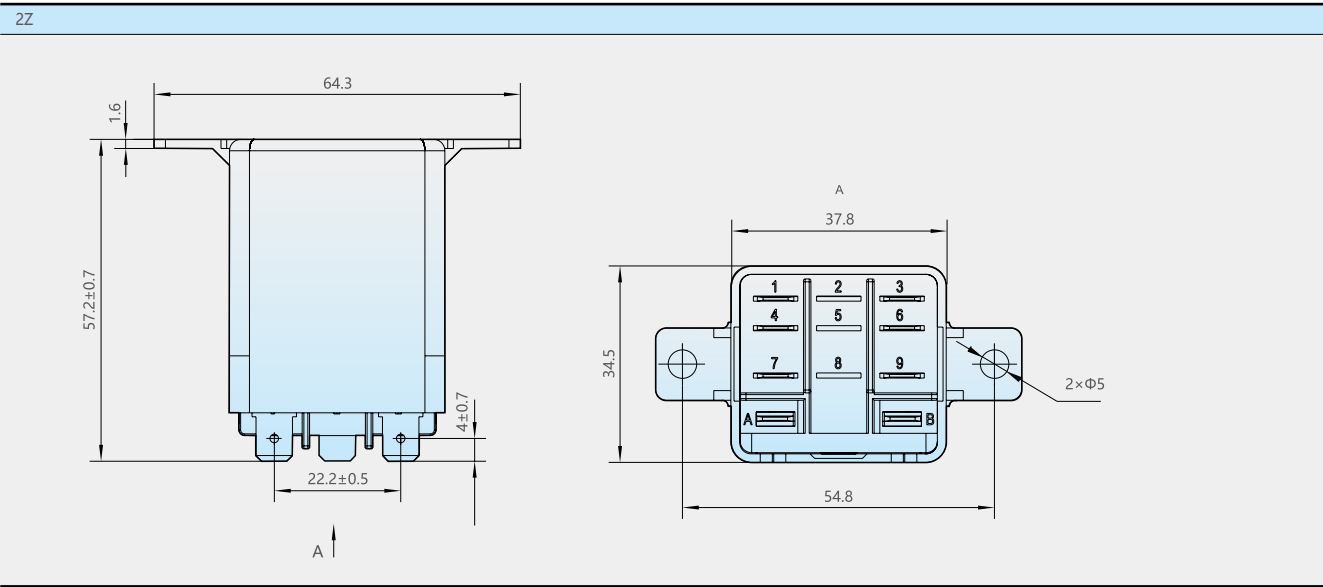
海拔降容系数曲线图



4 外形及安装尺寸

1Z





5 订货须知

NJX	3	/	□	□	□
继电器 型号	设计序号		触点形式： 1Z：一组转换 2Z：两组转换 3Z：三组转换	线圈额定电压： DC：(6~240)V； AC：(6~400)V *(目前仅有 AC24V)	安装方式： 无：标准型 1：顶法兰 2：侧法兰 *(目前仅有顶法兰)