

NJX6 小型电磁继电器

1 适用范围

NJX6 是正泰开发的新一代6mm 继电器, 交、直流规格齐全, 高接触可靠性, 可用于 PLC 控制, 备有配套插座。

符合标准: GB/T 21711.1、IEC 61810-1。

符合认证: CQC、CE、TUV。

2 型号及含义

NJX6-□□□□□□

线圈电压: DC12V DC24V DC48V DC60V

线圈功率: 无: 标准型

保护结构: 无: 标准型

额定电流: 6A: 6A 10A: 10A

1Z: 一组转换

特征代号: 6mm 宽度

设计类别: 继电器

企业特征代号

NJX6-□□

插座类型: L: 螺钉型插座; T: 弹片型插座

工作电压: 24: AC/DC24V、48: AC/DC48V、60: AC/DC60V、110: AC/DC110V、220: AC/DC220V

特征代号: 6mm 宽度

设计类别: 继电器

企业特征代号

NJX6-□□□□□□□□

工作电压: AC/DC12V、AC/DC24V、AC/DC48V、AC/DC110V、AC/DC220V

线圈功率: 无: 标准型

保护结构: 无: 标准型

额定电流: 6A: 6A; 10A: 10A

插座类型: L: 螺钉型插座; T: 弹片型插座

CT: 成套 (插座+ 继电器)

特征代号: 6mm 宽度

设计类别: 继电器

企业特征代号

3 主要参数及技术性能

正常工作条件和安装条件

环境温度	-40℃ ~ +70℃
环境湿度	5%RH~85%RH
大气压力	86kPa~106kPa
产品保护结构	防焊剂型和塑封型

触点参数

触点形式	1Z
接触电阻	100mΩ max.(DC6V、1A)
触点材料点	银合金
触点负载（阻性）	6A 型：6A 277VAC 10A 型：NO：10A 277VAC；NC：6A 277VAC
最大切换电压	277VAC/30VDC
最大切换电流	6A、10A
最大切换功率	6A: 1662VA/180W 10A: 2770VA/180W
电气寿命（次）	6×10 ⁴
机械寿命（次）	1×10 ⁷
最小负载	DC5V、100mA

- 注：1、为了保持初始性能，请注意不要跌落或使其受到冲击；
- 2、请避免在含有灰尘、SO₂、H₂S 或有有机气体的常温常湿环境下使用；
- 3、一般银合金触点长期存放存在氧化现象，导致触点导通能力变弱，负载较大时通断几次即可恢复正常，负载较小时建议选用镀金触点；
- 4、同一触点承受上述阻性、感性、容性、电动机负载电流之比约为 1:0.3:0.15:0.15，额定阻性负载电流为 6/10A，使用感性负载类型时需降额到 1.5/3A(AC-15) 使用。
- 5、寿命会因使用环境 / 使用条件而异。使用时，请务必根据实际使用条件进行实际确认。如在性能老化的状态下继续使用，则可能会因绝缘老化而导致异常发热、冒烟、起火。为防止因产品故障或寿命到期而导致人身伤亡事故、火灾事故、社会损害等，请采用冗余设计、防火延缓设计、防误动作设计等安全设计并定期维护。
- 6、上述最小负载是参考值，适用于常温、常湿、常压、正常安装的环境。该参考值会根据通断频率、环境条件和使用时间、安装方向的不同而改变，因此请在使用前按实际负载进行确认试验。

性能参数

绝缘电阻		100MΩ 以上 (500VDC)
介质耐压	线圈触点间	4000VAC,1min
	断开触点间	1000VAC,1min
动作时间 (23℃, 额定电压下)		≤ 10ms
释放时间 (23℃, 额定电压下)		≤ 5ms
冲击 (稳定性)		加速度 250m/s ²
振动		频率 10Hz-150Hz, 双振幅 0.35mm
引出端形式		插拔式
最大外形尺寸 (mm)		28×6×14.8

线圈参数

额定功耗	3-24VDC 约 0.18W, 48VDC-60VDC 约 0.25W
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

线圈规格参数

额定电压 VDC	动作电压 (额定电压的百分比) (23℃)	释放电压 (额定电压的百分比) (23℃)	线圈功率 W	线圈电阻 Ω
12	80%MAX.	5%MIN.	0.18	800×(1±10%)
24			0.18	3200×(1±10%)
48			0.25	9200×(1±10%)
60			0.25	14400×(1±10%)

整机配套选型表

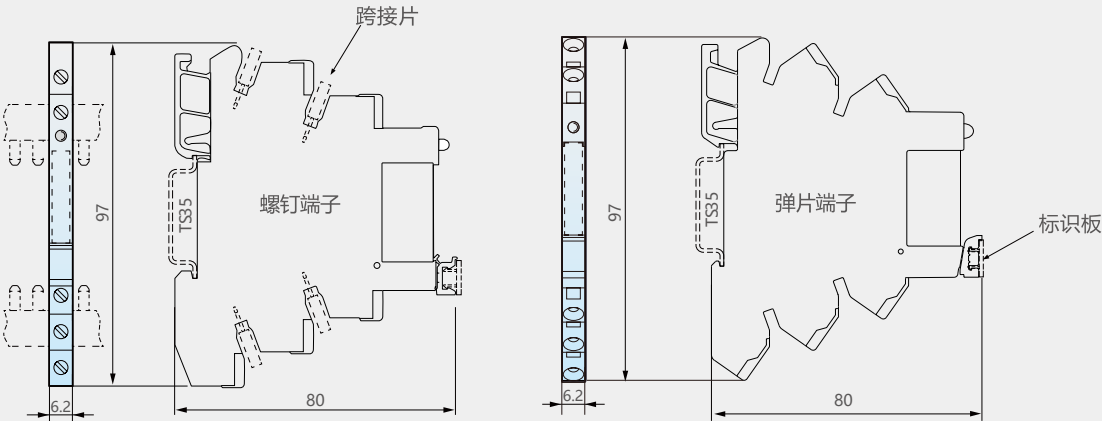
整机型号	配套插座型号	配套继电器型号
NJX6-CTL-6A AC/DC24V	NJX6-24-L	NJX6/1Z 6A DC24V
NJX6-CTL-6A AC/DC48V	NJX6-60-L	NJX6/1Z 6A DC48V
NJX6-CTL-6A AC/DC110V	NJX6-110-L	NJX6/1Z 6A DC60V
NJX6-CTL-6A AC/DC220V	NJX6-220-L	NJX6/1Z 6A DC60V
NJX6-CTL-10A AC/DC24V	NJX6-24-L	NJX6/1Z 10A DC24V
NJX6-CTL-10A AC/DC48V	NJX6-60-L	NJX6/1Z 10A DC48V
NJX6-CTL-10A AC/DC110V	NJX6-110-L	NJX6/1Z 10A DC60V
NJX6-CTL-10A AC/DC220V	NJX6-220-L	NJX6/1Z 10A DC60V
NJX6-CTT-6A AC/DC24V	NJX6-24-T	NJX6/1Z 6A DC24V
NJX6-CTT-6A AC/DC48V	NJX6-60-T	NJX6/1Z 6A DC48V
NJX6-CTT-6A AC/DC110V	NJX6-110-T	NJX6/1Z 6A DC60V
NJX6-CTT-6A AC/DC220V	NJX6-220-T	NJX6/1Z 6A DC60V
NJX6-CTT-10A AC/DC24V	NJX6-24-T	NJX6/1Z 10A DC24V
NJX6-CTT-10A AC/DC48V	NJX6-60-T	NJX6/1Z 10A DC48V
NJX6-CTT-10A AC/DC110V	NJX6-110-T	NJX6/1Z 10A DC60V
NJX6-CTT-10A AC/DC220V	NJX6-220-T	NJX6/1Z 10A DC60V

配套附件选型表

物料编码	物料描述	订货代码	详细描述
710690800000037	标记牌 NJX6-B10	528494	白色标记牌
710690800000038	汇流排 NJX6-J20/B	528495	黑色外壳 20 齿汇流排
710690800000040	汇流排 NJX6-J20/BR	528497	蓝色外壳 20 齿汇流排
710690800000039	汇流排 NJX6-J20/R	528496	红色外壳 20 齿汇流排
710690800000041	隔离板 NJX6-G	528498	白色隔离板

4 外形及安装尺寸

图1



注: 手工测量会有±0.2mm 误差, 请以实物为准。

5 订货须知

订货示例继电器 型号 规格 电压 是否带底座 订货数量。

示意：

①如 6.2mm 继电器，带一组转换触头，额定电流6A，线圈电压为DC24V，100 只NJX6/1Z 6A DC24V 100 只

②如 6.2mm 继电器底座，工作电压为AC/DC 220V，螺钉型插座，100 只NJX6-220-L 100 只

③如 6.2mm 继电器配套底座，带一组转换触头，额定电流6A，工作电压为AC/DC24V，螺钉型插座，100 只NJX6-CTL 6A AC/DC24V