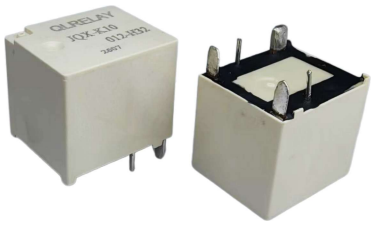
QLRELAY®

www.qlrelay.com

Automotive Relay Series汽车继电器系列 -- JQX-K10

Features 特点

- Maximum continuous current 32A
  最大连续电流32A
- High reliability, strong impact and vibration resistance
  可靠性高，抗冲击抗振动能力强
- The working environment temperature can reach 105° C
  工作环境温度可达105℃
- Overall dimensions (18. 85x15. 9x17. 0)
  外形尺寸（18. 85x15. 9x17. 0）mm。



Contact Parameters 触点参数

Product Model 产品型号	JQX-K10 XXX-1X16	JQX-K10 XXX-1X32
Contact Form触点形式	A-1组常开, C-1组转换	A-1组常开, C-1组转换
Rating Load (Resistive) 额定负载（阻性）	16A 277VAC	32A 277VAC
Maximum continuous current 最大连续电流(1)	NO：25A (23℃,12V) NO：22.5A (85℃,12V) NO：20A (105℃,12V) NC：20A (105℃,12V)	NO：50A (55℃,12V) NO：40A (70℃,12V) NO：32A (105℃,12V) NC：32A (85℃,12V)
Max.Switching Voltage最大切换电压	277VAC / 30VDC	277VAC / 30VDC
Max.Switching Power最大切换功率	4432VA / 480W	8864VA / 960W

Characteristics 性能参数

Contact Materials触点材料	Ag Alloy银合金	
Contact Resistance接触电阻	25mΩ Max at 10A 12VDC	
Operate Time吸合时间	最大值:10ms 典型值:4ms	
Release Time释放时间	最大值:10ms 典型值:3ms	
Insulation Resistance绝缘电阻	100MΩ Min.(DC500V)	
Initial Dielectric Strength介质耐压	between open contacts: 触点与触点间：	AC1000V,50/60Hz 1Min
	between contacts and coil: 触点与线圈间：	AC2500V,50/60Hz 1Min
Vibration Resistance抗振动	16A:10Hz~55Hz 1.5mm 双振幅	32A: 10Hz~1000Hz, 27.8 m/s²
Shock Resistance抗冲击	16A: 100 m/s²	32A: 500 m/s²
Life寿命	Mechanical Life (10800 per hour) 机械寿命（每小时10800次）	3 X10⁵
	Electrical Life 电气寿命	详见触点参数表
Ambient Temperature环境温度	−40 ℃～+ 105 ℃（No condensation）（不冷凝）	
Unit Weight单位重量	约Approx 15 g	

备注:上述值均为初始值；(1)在以下条件进行测试：

a. 继电器安装在PCB板上，线圈施加120%额定电压200ms后，降低至12V保持(针对NO端最大连续电流)；

b. 测试PCB印制板尺寸：双层板，每层铜箔厚度4oz(140μm),每个负载引脚对应铜箔宽度10.64×(1±5%)mm，铜箔长度50mm±1 mm,Tg为150℃以上；

QLRELAY®

www.qlrelay.com

16A Contact Parameters 触点参数表

触点负载电压 VAC	负载类型	触点类型	闭合(1)	载流(1)	断开(1)	通断比		电耐久性（次）	环境温度
			A	A	A	接通 s	断开 s		
277	阻性	NO	2	20	2	1	9	1×10^5	105℃

32A Contact Parameters 触点参数表

触点负载电压 VAC	负载类型	触点类型	闭合(1)	载流(1)	断开(1)	通断比		电耐久性（次）	环境温度
			A	A	A	接通 s	断开 s		
277	阻性	NO	2	32	2	1	9	1×10^5	105℃
277	阻性	NO	2	40	2	1	9	1×10^4	70℃
277	阻性	NO	2	50	2	1	9	1×10^4	55℃

备注：接通电流指的是负载启动电流；本表中负载仅针对线圈不带并联二极管、稳压管等元件的情况。
(1) 接通100ms，载流800ms，断开100ms。

Coil rating(at 23℃) 线圈参数（在23℃）

额定电压 VDC	动作电压 VDC	释放电压 VDC	线圈电压 VDC	线圈电阻 ×(1±10%)Ω	线圈功耗 W
12	≤9.6	≥1.0	≤14	261	0.55
24	≤19.2	≥2.0	≤28	1044	0.55
额定电压 VDC	动作电压 VDC	释放电压 VDC	线圈电压 VDC	线圈电阻 ×(1±10%)Ω	线圈功耗 W
12	≤9.6	≥1.0	≤14	185	0.77
24	≤19.2	≥2.0	≤28	748	0.77

Ordering Informathon 订货标记

JQX-K10 012 - 1H N 32（XXX）
1 2 3 4 5 6 – – –

1.Model Number基本型号 JQX-K10

2.Coil Voltage线圈规格（VDC）：5VDC - 48VDC

3.Contact form: 1H - 1 Form A , 1Z - 1 form C
触点形式： 1H - 1组常开 ， 1Z - 1组转换

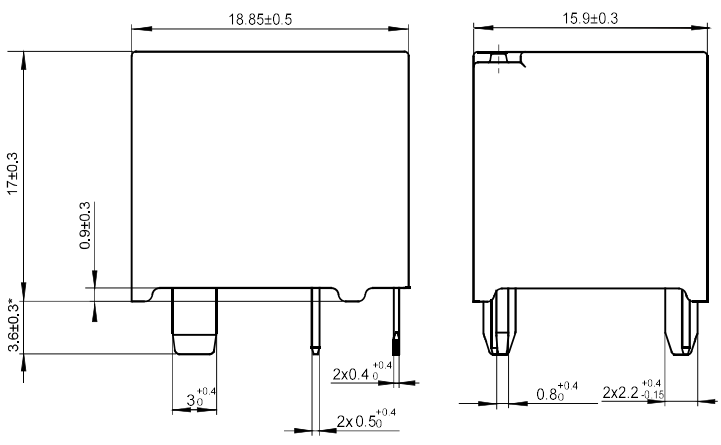
4.Coil Power: Nil-0.55W N-0.77W
线圈功率：无 - 0.55W N-0.77W

5.Load size: 16: 16A 32: 32A
负载大小： 16: 16A 32: 32A

6.Customer Special Code :XXX- Customer Special Requirements
No - Standard Type
客户特性号：XXX-客户特殊要求， 无-标准型

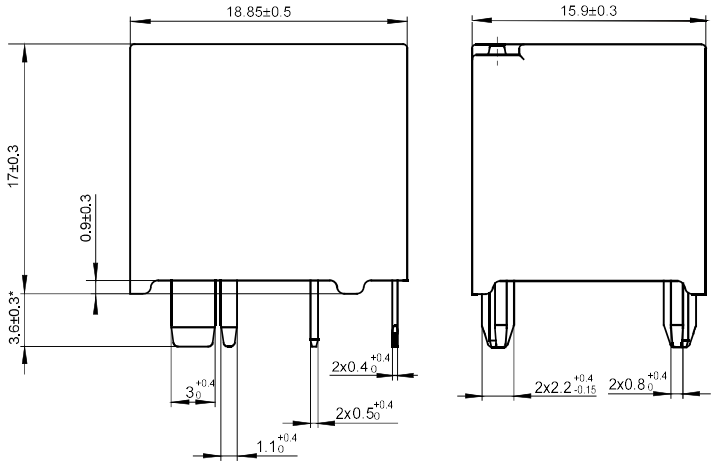
Dimensions (unit mm) 外形图、接线图、安装孔尺寸（单位mm）

JQX-KT10 常开型

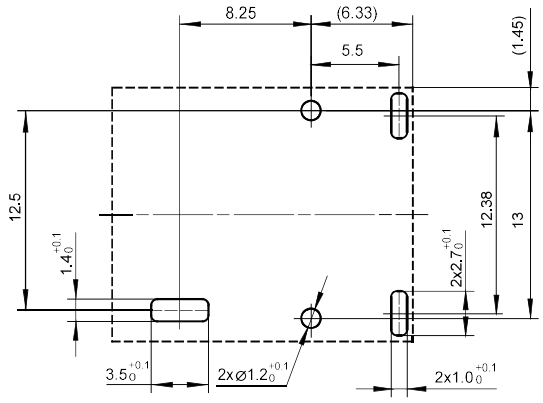


Dimensions (unit mm) 外形图、接线图、安装孔尺寸（单位mm）

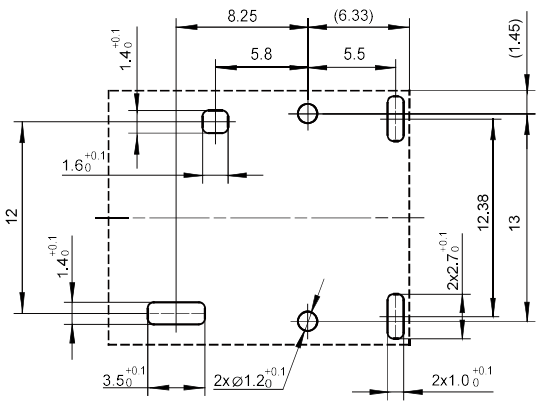
JQX-KT10 转换型



JQX-KT10 常开型



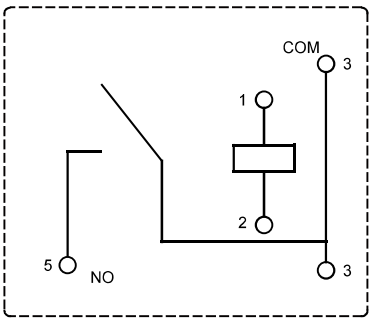
JQX-KT10 转换型



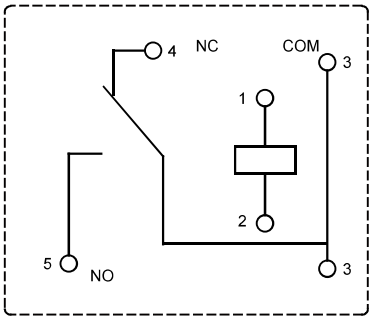
备注：(1) 产品部分外形尺寸未注尺寸公差，当外形尺寸≤1mm，公差为±0.2mm；当外形尺寸在(1~5)mm之间时，公差为±0.4mm；当外形尺寸＞5mm，公差为±0.5mm；
(2) 安装孔尺寸中未注尺寸公差为±0.1mm。

接线图(底视图)

常开型



转换型



备注：(1)线圈1#、2#靠近负载端子3#、4#、5#，为满足PCB耐电压要求，建议线圈1#、2#使用宽度0.2mm的焊盘，3#、4#使用宽度0.3mm的焊盘。
(2)请考虑在PCB上端子1#与3#、1#与4#、2#与3#之间加屏蔽，以提高耐电压要求。