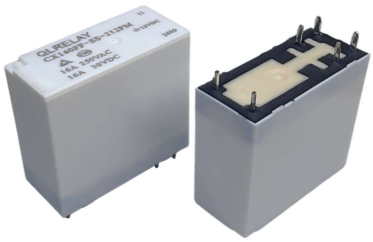
QLRELAY®

www.qlrelay.com

Power Relay Series 功率继电器系列 -- CX140FF

FEATURES特点

- Up to 16A contact switching capability
  高达16A触点切换能力
- 1.5mm/1.8mm contact gap available
  可提供1.5mm/1.8mm触点间隙规格的产品
- 5kV dielectric strength (between coil and contacts)
  线圈与触点间介质耐压5kV
- Overall dimensions (28.7x12.7x25) mm
  外形尺寸（ 28.7x12.7x25 ）mm



CONTACT PARAMETERS触点参数

Relay Type 产品型号	CX140FF	
Contact Form触点形式	2A - 2组常开	2C - 2组转换
Rating Load (Resistive) 额定负载（阻性）	16A/250VAC 16A/30VDC	NO/NC:16A/8A 250VAC/30VDC
Max. Switching Current最大切换电流	16A	16A
Max.Switching Voltage最大切换电压	250VAC/30VDC	250VAC/30VDC
Max.Switching Power最大切换功率	4000VA/480W	4000VA/480W

CHARACTERISTICS性能参数

Contact Materials触点材料	Ag Alloy银合金			
Contact Resistance接触电阻	100mΩ Max			
Operate Time吸合时间	15ms .Max			
Release Time释放时间	5ms .Max			
Insulation Resistance绝缘电阻	1000MΩ Min.(DC500V)			
Initial Dielectric Strength介质耐压	between open contacts: 断开触点间	AC2,000V,50/60Hz 1Min		
	between contacts and coil: 触点与线圈间：	AC5,000V,50/60Hz 1Min		
	Contact contact sets: 触点组间：	AC3,000V,50/60Hz 1Min		
Surge voltage 浪涌电压	between contacts and coil: 触点与线圈间：	10kV(1.2/50μs)		
Vibration Resistance抗振动	10～55Hz Double Amplitude双振幅1.5mm			
Shock Resistance抗冲击	Damage limits: 耐久：	98m/s^2	Malfunction: 误动作：	980m/s^2
Life寿命	Mechanical endurance 机械耐久性	1.5mm type: 5 x 10^5 1.8mm type: 3 x 10^5		
	Electrical endurance 电耐久性 (阻性负载 Resistive Load) (ON:OFF 1S:9S 23℃不封气孔)	NO:16A 250VAC / 30VDC 2 x 10^4 次 NO:12A 250VAC / 30VDC 3 x 10^4 次 NC: 8A 250VAC / 30VDC 3 x 10^4 次		
Ambient Temperature环境温度	-40℃～+105℃ （No condensation） （不冷凝）			
Unit weight 重量	约19g			

COIL RATINGS (at23°C) 线圈参数 (在23°C)

Coil Nominal Voltage 额定电压 (VDC)	Nominal Current 额定电流 ±10%(mA)	Coil Resistance 线圈电阻 ±10% (Ω)	Maximum applied voltage 最大外加电压	Pick-Up Voltage 吸合电压 (Max)	Drop-Out Voltage 释放电压 (Min)	Rated power 额定功率
3	180.00	17	Coil Nominal Voltage 130% 额定电压的 130%	Coil Nominal Voltage 80% 额定电压的 80%	Coil Nominal Voltage 10% 额定电压的 10%	0.54W
5	108.00	46				
9	60.00	150				
12	45.00	267				
24	22.50	1067				
48	11.25	4267				
3	240.00	13	Coil Nominal Voltage 130% 额定电压的 130%	Coil Nominal Voltage 80% 额定电压的 80%	Coil Nominal Voltage 10% 额定电压的 10%	0.72W
5	144.00	35				
9	80.00	113				
12	60.00	200				
24	30.00	800				
48	15.00	3200				
3	466.66	6	Coil Nominal Voltage 130% 额定电压的 130%	Coil Nominal Voltage 80% 额定电压的 80%	Coil Nominal Voltage 10% 额定电压的 10%	1.40W
5	280.00	18				
9	156.00	58				
12	116.66	103				
24	58.00	411				
48	15.00	1646				

备注：
1. 上述值为初始值；
2. 如需动作电压＜75%额定电压，可特殊订货；
3. 常温下，继电器线圈施加额定值80%以上电压，继电器会动作，但为了达到规定的产品性能，使用时请对线圈施加额定电压。
4. 最大电压是指继电器线圈在短时间内能承受的最大电压值
5. 1.5mm/1.8mm触点间隙的转换Z型产品动作电压≤85%额定电压

ORDERING INFORMATION订货标记

CX140FF - SS - 2 12 L M F (x)
1 2 3 4 5 6 7 8

1.Model Number基本型号 CX140FF

2.Encapsulation form: SS - Plastic Sealed
封装形式： SS- 塑封型

3.Number or pole : 2 - 2 pole
触点组数： 2—2组触点

4.Coil Voltage线圈规格 (VDC)：
DC3V --- DC60V

5.Coil Power: L - 0.53W D:0.72W P:1.4W
线圈功耗： L-0.53W D:0.72W P:1.4W

6.Contact form: M- FormA, Nil - Form C
触点形式： M- 常开型， 无 - 转换型

7.Insulation level: F - CLASS F Nil - CLASS F
绝缘等级：F - CLass F 无 - 标准品

8.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

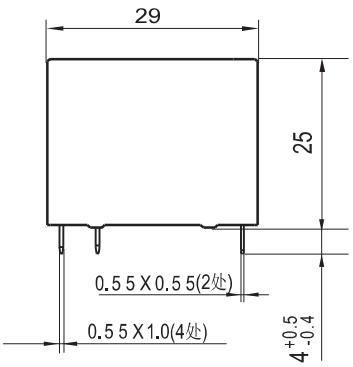
SAFETY STANDARD安规认证

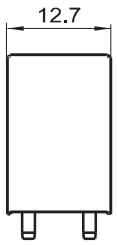
AuthType Basic认证类别	TUV (T105)	CQC (T105)
Authentication Load 认证负载	NO: 16A/250VAC 16A/30VDC NC: 8A/250VAC 8A/30VDC	NO: 16A/250VAC 16A/30VDC NC: 8A/250VAC 8A/30VDC

OUTLINE DIMENSIONS（UNIT:mm)外形尺寸（单位：mm）

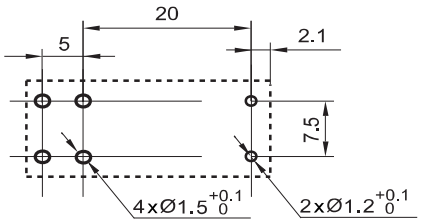
二组常开

外形图

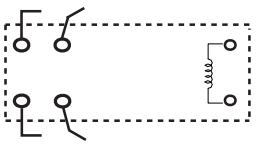




安装孔尺寸底视图

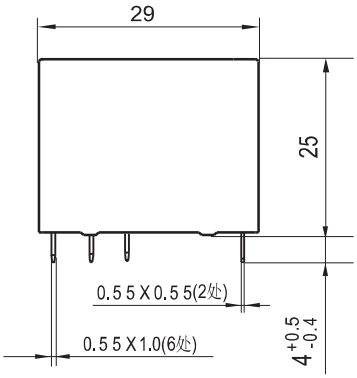


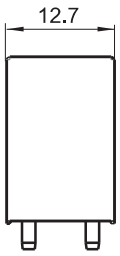
接线图底视图



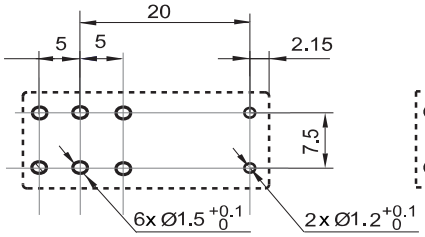
二组转换

外形图

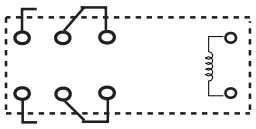




安装孔尺寸底视图



接线图底视图



备注：(1) 产品外形图的引脚标注尺寸为沾锡前尺寸(沾锡后会变大)，安装孔尺寸为推荐的PCB板孔的设计尺寸，具体PCB板孔设计尺寸可根据产品实物进行测绘、调整；
(2) 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±0.3mm；当外形尺寸＞5mm，公差为±0.4mm；
(3) 安装孔尺寸中未注尺寸公差为±0.1mm；
(4) 网格宽度为2.5mm。