

YL9TC

特点 PRODUCT FEATURES

- 最大连续电流50A
- 最大闭合电流200A
- 环境温度可达125°C
- 高可靠性
- 抗冲击抗振动能力强
- 符合RoHS、ELV标准

典型应用 TYPICAL APPLICATIONS

- 车窗除雾
- 灯控制
- 喇叭控制
- 雨刮控制
- 座椅加热控制
- 冷却风扇
- 启停
- EPS



触点负载 CONTACT DATA

型号 Model	YL9TC
额定负载(阻性) Rated load	2A: 50A(23°C) 14VDC 1A/1C:35A(23°C) 14VDC
最大切换电流 Max.Switching Current	50A
最大切换电压 Max.Switching Voltage	16VDC
最大切换功率 Max.Switching Power	800W

性能参数 GENERAL DATA

触点材料 Contact material	Silver Alloy		
接触电阻 Contact resistance	100mΩ Max.		
吸合时间 Operate Time	10msec. Max.		
释放时间 Release time	10msec. Max.		
绝缘电阻 Insulation resistance	100MΩ Min.(DC500V)		
介质耐压 Dielectric strength	触点与触点间 Between open contacts	AC 500V , 50/60Hz 1min.	
	触点与线圈间 Between coil & contacts	AC 500V , 50/60Hz 1min.	
抗振动 Humidity	耐久性 Functional	10Hz~500Hz,44.1m/s ²	
	误动作 Destructive	10Hz~100Hz,44.1m/s ²	
抗冲击 Shock Resistance	耐久性 Functional	1000m/s ²	
	误动作 Destructive	100m/s ²	
寿命 Life	机械寿命 Mechanical Life	10,000,000 次	
	电气寿命 Electrical Life	100,000 次	
环境温度 Temperature Range	-40°C ~ +125°C(不结冰)		
重量 Weight	约10g		

YL9TC

线圈参数 (at 23°C) COIL DATE

额定电压 (VDC)	额定电流 ±10%(mA)	线圈电阻 ±10%(Ω)	并联电阻 (Ω)	等效电阻 (Ω)	吸合电压 (V)	释放电压 (V)	最大允许电压(V)	线圈功率 (W)
12	75	160	----	----	≤7	≥1	16	0.9
12	53	225	----	----	≤7.5	≥1	16	0.64

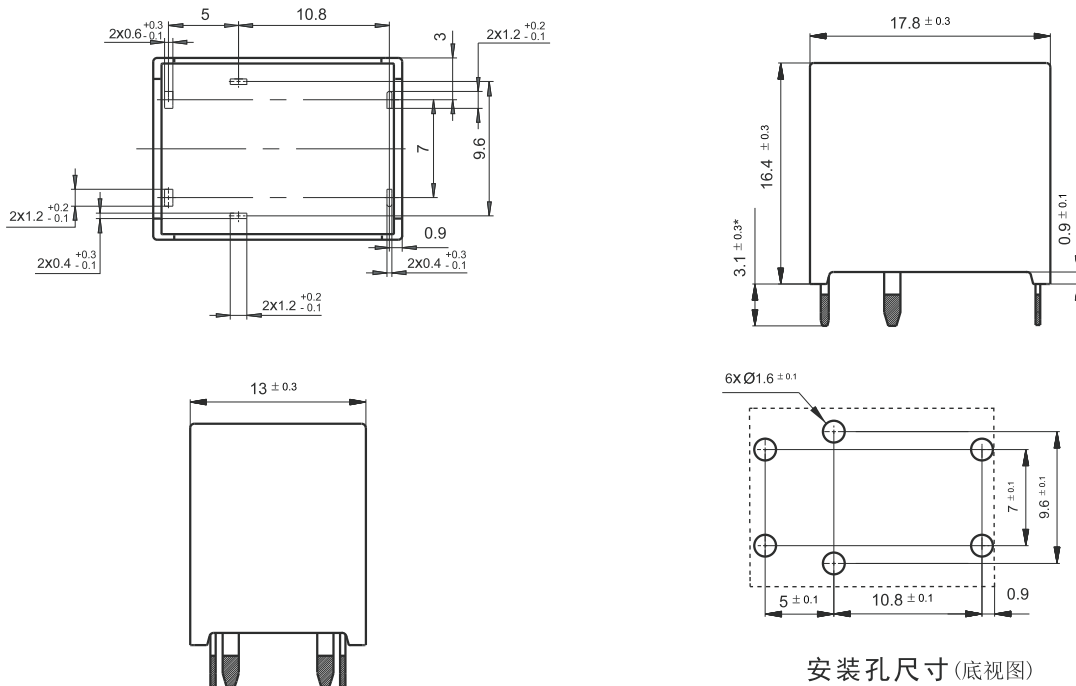
订货标记 ORDERING INFORMATION

YL9TC -2A -12V -F L

产品型号 Type	YL9TC
触点形式 Contact Form	2A-双常开 A-常开 C-转换
线圈规格 Coil Specification	12VDC
封装形式 Package Form	无-防焊剂, F-塑封
线圈功耗 Coil Power	L-0.64W 无-0.9w

外形尺寸、接线图 (单位: mm) OUTLINE DIMENSIONS, WIRING DIAGRAM

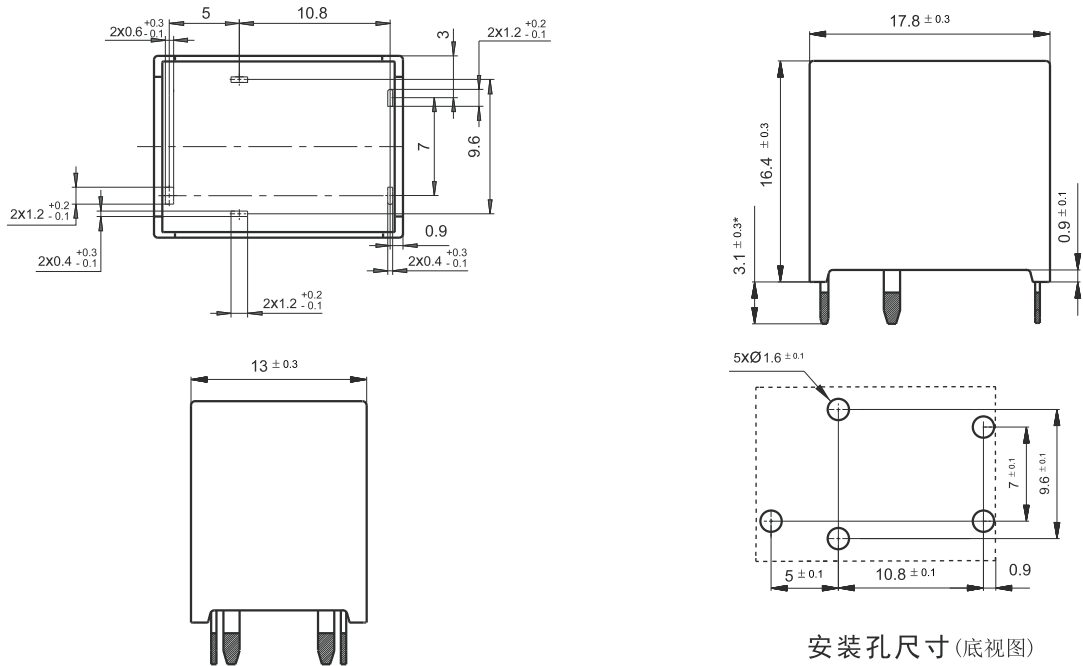
外形图 (2A/C)



安装孔尺寸 (底视图)

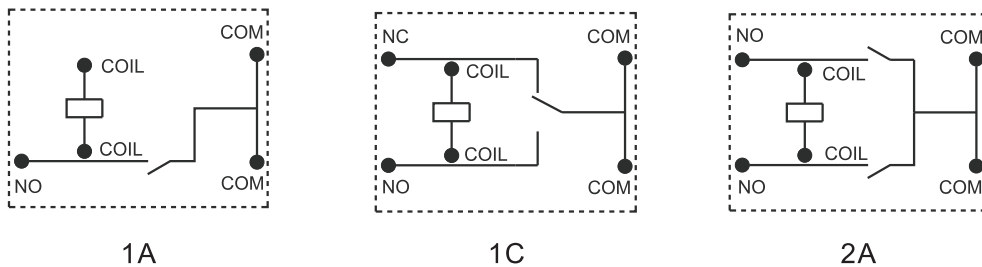
YL9TC

外形图 (A)



备注: (1)*该尺寸不包含锡尖, 沾锡后锡尖长度不超过1mm。

接线图 (底视图)



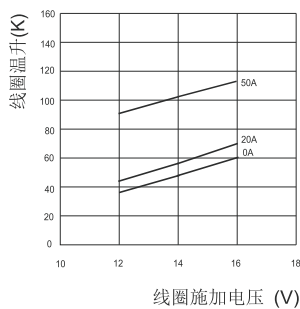
性能曲线图 CHARACTERISTIC CURVES

(1) 线圈温升曲线 (23°C)

触点形式: 2A

触点通电电流: 0A, 20A, 50A

环境温度: 23°C

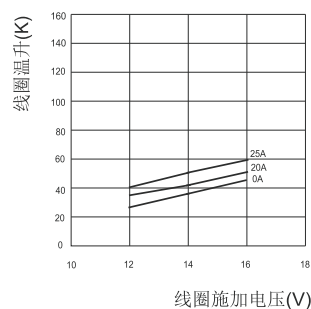


(2) 线圈温升曲线 (125°C)

触点形式: 2A

触点通电电流: 0A, 20A, 25A

环境温度: 125°C



备注: 线圈温升测试时, 继电器安装在PCB板上, PCB板为双层板, 铜箔厚度4oz(140μm), 每个铜箔宽度10.64×(1±5%)mm, 铜箔长度50mm±1mm, PCB板Tg值为150°C, 样品安装间距为100mm。

YL9TC

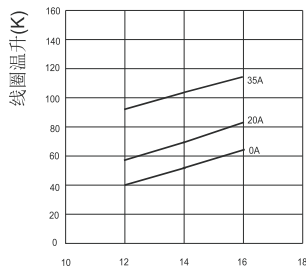
性能曲线图 CHARACTERISTIC CURVES

(3) 线圈温升曲线 (23°C)

触点形式: 1A

触点通电电流: 0A, 20A, 35A

环境温度: 23°C



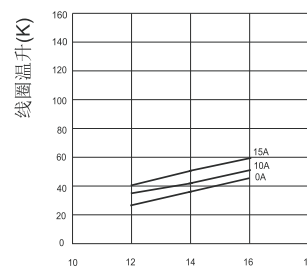
线圈施加电压(V)

(4) 线圈温升曲线 (125°C)

触点形式: 1A

触点通电电流: 0A, 10A, 15A

环境温度: 125°C



线圈施加电压(V)

备注: 线圈温升测试时, 继电器安装在PCB板上, PCB板为双层板, 铜箔厚度4oz(140μm), 每个铜箔宽度7.52×(1±5%)mm, 铜箔长度50mm±1mm, PCB板Tg值为150°C, 样品安装间距为100mm。