QLRELAY®

www.qlrelay.com

Power Relay Series 功率继电器系列-- BT92 - L

FEATURES特点

- Up to 30A or 40A contact seitching capability
  高达 30A / 40A 触点切换能力
- 4kV dielectris strength(between coil and contacts)
  线圈与触点间介质耐压4kV
- sealed types and opened types
  可提供密封型或敞开型
- Overall dimensions (30.5X27.4X19.8) mm.
  外形尺寸（30.5X27.4X19.8）mm。



CONTACT PARAMETERS触点参数

Contact Form触点形式	A-1组常开	
Rating Load (Resistive) 额定负载	NO: 30A/277VAC 30A/30VDC NC: 30A/277VAC	NO: 40A/277VAC 30A/30VDC NC: 30A/277VAC
Max. Switching Current最大切换电流	30A	40A
Max.Switching Voltage最大切换电压	277VAC/30VDC	277VAC/30VDC
Max.Switching Power最大切换功率	7500VA/900W	10000VA/900W

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	10ms. Max	
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：	AC1,000V,50/60Hz 1Min
	between contacts and coil: 触点与线圈间：	AC2,500V,50/60Hz 1Min
Vibration Resistance抗振动	Damage limits: 耐久：	10～55Hz Double Amplitude双振幅1.5mm
	Malfunction: 误动作：	10～55Hz Double Amplitude双振幅1.5mm
Shock Resistance抗冲击	Damage limits: 耐久：	100G Min
	Malfunction: 误动作：	10G Min
Life寿命	Mechanical Life (10800 per hour) 机械寿命（每小时10800次）	1×10^7
	Electrical Life 电气寿命 (阻性负载 Resistive Load) (ON:OFF 1S:9S 23℃ 不封气孔)	标准型：30A/250VAC 5×10^4 40型：40A/250VAC 2×10^4 30A/250VAC 1×10^5
Ambient Temperature环境温度	-40℃～+105℃（No condensation）（不冷凝）	
Unit Weight单位重量	约Approx.27.0g	

备注：4KV dielectric strength (between Coil and contacts) needs to be noted in the order
4KV电介质强度（线圈和触点之间）需要订单备注

QLRELAY®

www.qlrelay.com

COIL RATINGS（at23℃） 线圈参数 （在23℃)

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
5	180.00	27	Coil Nominal Voltage 130% 额定电压的 130%	Coil Nominal Voltage 75% 额定电压的 75%	Coil Nominal Voltage 10% 额定电压的 10%	About 0.90W 约0. 90W
6	150.00	40				
9	100.00	90				
12	75.00	160				
15	60.00	250				
18	50.00	360				
24	37.50	640				
48	18.75	2,560				
110	8.20	13,400				

备注：最大外加电压是指线圈在短时间内能承受的最大电压值。

ORDERING INFORMATION订货标记

BT92-SS-1 12 DM F 40 L (XXX)
1 2 3 4 5 6 7 8 9

1.Model Number基本型号 BT92

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

3.Number or pole : 1 - 1 pole
触点组数： 1—1组触点

4.Coil Voltage线圈规格（VDC）:
DC5V,DC6V,DC9V,DC12V,DC15V,DC24V,DC48V

5.Contact form: DM - FormA
触点形式： DM-常开型

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

7.load /负载：Nil(无) - 30A 40 - 40A

8.Installation method：
Nil - Quick Contact Tabs L - Screw type
安装方式： 无 - 快插型 L - 锁螺丝型

9.Customer Special Code : N0 - I Standard Type
客户特性号： 无 - 标准型

SAFETY STANDARD安规认证

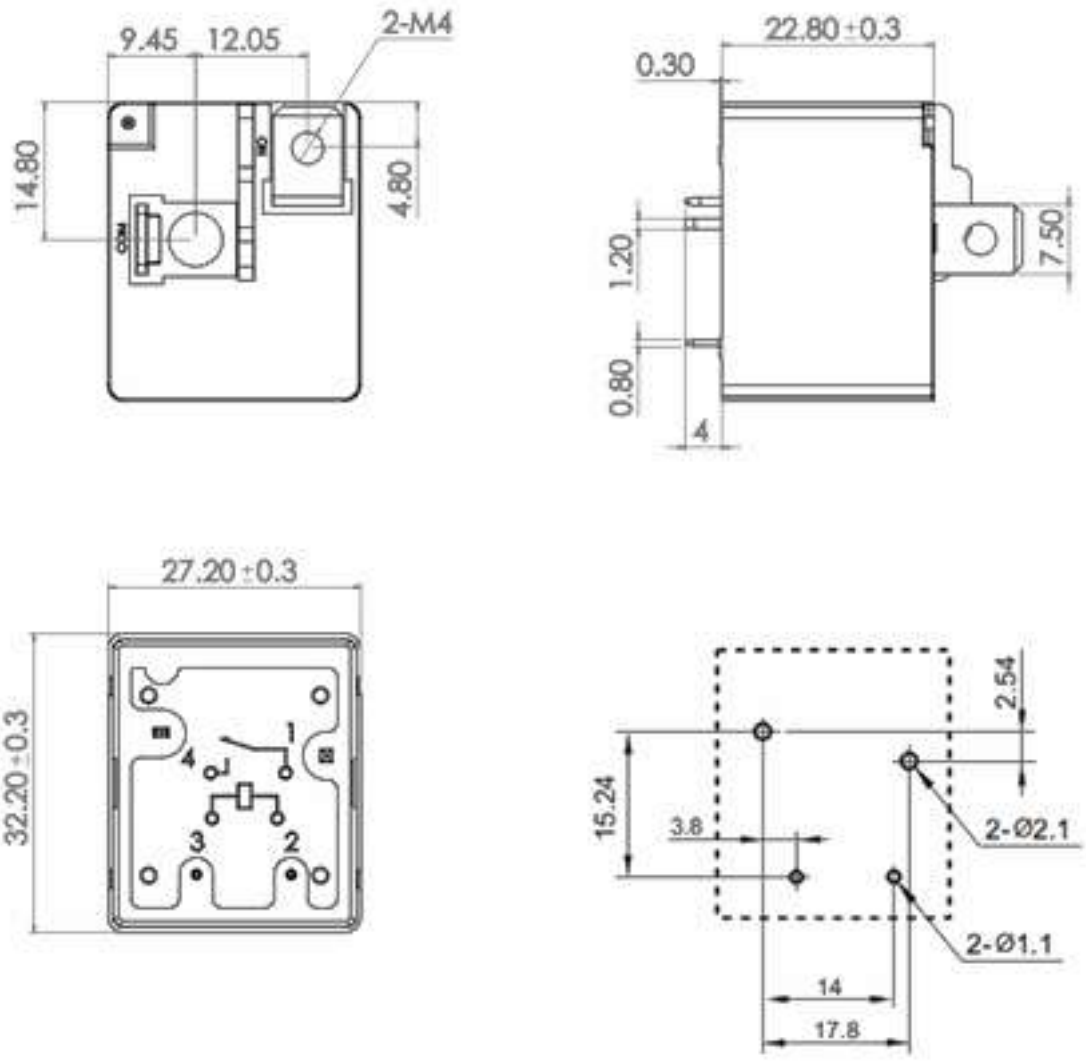
AuthType Basic认证类别	TUV	CQC
Authentication Load 认证负载 (30A)	NO: 30A/277VAC/30VDC NC: 30A/277VAC	NO: 30A/277VAC/30VDC NC: 30A/277VAC
Authentication Load 认证负载 (40A)	NO: 40A/277VAC 30A/30VDC NC: 30A/277VAC	NO: 40A/277VAC 30A/30VDC NC: 30A/277VAC

TYPICAL USE典型用途

● Thermostat. ● Heaters and ventilation ● Air Condition ● Household appliances

● 温控器 ● 加热器和通风装置 ● 空调 ● 家用电器

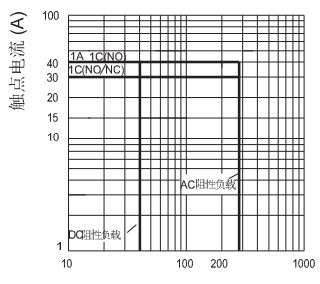
OUTLINE DIMENSIONS(UNIT:mm)外形尺寸（单位：mm）



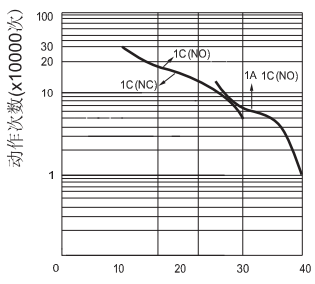
备注：图中产品部分未注公差尺寸，当尺寸≤1mm，公差为±0.2mm；
当尺寸在1～5mm，公差为±0.3mm；当尺寸＞5mm，公差为±0.4mm。

PERFORMANCE CHART性能曲线图

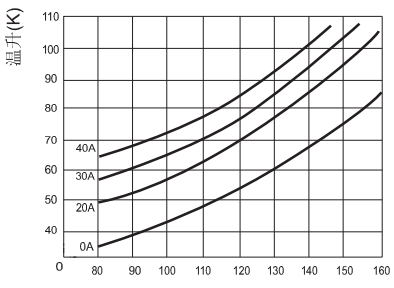
最大切换功率



电耐久性曲线



线圈温升



测试条件： 阻性负载， 室温，1s通9s断。