JT2110/JT2120 小型大功率继电器

c UL us
认证号:E134517

CQC
认证号:CQC13002100206

特 性

- 30A触点切换能力
- 触点与线圈间介质耐压2.5kV
- JT2110为印制板式
  JT2120为印制板式与快连接式
- F级线圈绝缘等级
- 具有一组常开、常闭、转换触点形式
- 环保产品 (符合RoHS)
- 外形尺寸：(JT2110) (30.5 x 24.6 x 15.7) mm

触点参数

触点形式	1H	1D	1Z(NO)	1Z(NC)
接触电阻	≤50mΩ (1A 24VDC)			
触点材料	AgCdO, $AgSnO_2$			
触点负载(阻性)	30A 240VAC 20A 30VDC	15A 240VAC 10A 30VDC	20A 240VAC 20A 30VDC	10A 240VAC 10A 30VDC
最大切换功率	7200VA 600W	3600VA 300W	4800VA 600W	2400VA 300W
最大切换电压	277VAC / 30VDC			
最大切换电流	40A	15A	20A	10A
机械耐久性	5×10^6次			
电耐久性	1×10^5次 (1) (详见安全认证报告)			

线圈参数

额定线圈功率	约900mW

线圈规格表 23°C

额定电压 VDC	动作电压 VDC	释放电压 VDC	最大电压 VDC	线圈电阻 Ω
5	≤3.75	≥0.5	6.5	27 x (1±10%)
6	≤4.50	≥0.6	7.8	40 x (1±10%)
9	≤6.75	≥0.9	11.7	97 x (1±10%)
12	≤9.00	≥1.2	15.6	155 x (1±10%)
15	≤11.25	≥1.5	19.5	256 x (1±10%)
18	≤13.50	≥1.8	23.4	380 x (1±10%)
24	≤18.00	≥2.4	31.2	660 x (1±10%)
48	≤36.00	≥4.8	62.4	2560 x (1±10%)
70	≤52.50	≥7.0	91.0	5500 x (1±10%)
110	≤82.50	≥11.0	143.0	13450 x (1±10%)

性能参数

绝缘电阻		1000MΩ (500VDC)
介质耐压	线圈与触点间	JT2110/JT2120: 2500VAC 1min JT2111/JT2121: 2000VAC 1min
	断开触点间	1500VAC 1min
动作时间		≤15ms
释放时间		≤10ms
温度范围		-55℃ ~ 85℃
冲击	稳定性	98m/s²
	强 度	980m/s²
振动		10Hz ~ 55Hz 1mm 双振幅
湿度		98% RH, 40℃
引出端形式		JT2110/2111: 印制板式 JT2120/2121: 印制板式和快连接式
重量		约35g
封装形式		敞开型

备注：(1) 典型负载及电耐久性：30A 240VAC, 阻性, 常温, 10万次, 常开触点。
(2) 上述值均为初始值；
(3) 线圈温升详见性能曲线图。

安全认证

UL/CUL

负载类型	负载电压	1H	1D	1Z (NO)	1Z (NC)
通用负载	125/240VAC	30A	15A	30A	15A
	277VAC	30A	30A	30A	30A
阻性负载	125/240VAC	30A	15A	--	--
	30VDC	20A	10A	20A	10A
	277VAC	20A	--	--	--
	240VAC	15A	--	--	--
	250VAC	40A		40A	
镇流负载	125/240/277VAC	6A	3A	6A	3A
领航负载 (一种用来控制其它继电器或开关线圈的负载类型)	125VAC	800VA	290VA	800VA	290VA
	125VAC	690VA	--	690VA	--
	125VAC	800VA	--	800VA	--
	240VAC	1152VA	768VA	1152VA	768VA
	277VAC	764VA	--	764VA	--
电机负载	125VAC	1HP	1/4HP	1HP	1/4HP
	240VAC	2HP	1HP	2HP	1HP
	125VAC	1HP	--	1HP	--
	125/277VAC	3/4HP	--	3/4HP	--
特定负载 (LRA负载) (FLA满载)	120VAC	82.8LRA, 13.8FLA	--	82.8LRA, 13.8FLA	--
	125VAC	96LRA, 30FLA	33LRA, 10FLA	60LRA, 20FLA	33LRA, 10FLA
	125VAC	60LRA, 20FLA	30LRA, 12FLA	60LRA, 20FLA	30LRA, 12FLA
	125VAC	82.8LRA, 27FLA	--	82.8LRA, 27FLA	--
	240VAC	80LRA, 30FLA	33LRA, 10FLA	60LRA, 20FLA	33LRA, 10FLA
	240VAC	41.4LRA, 6.9FLA	--	41.4LRA, 6.9FLA	--
	277VAC	60LRA, 20FLA	--	60LRA, 20FLA	--
灯负载	125VAC	15A	--	15A	--
	240VAC	5A	--	5A	3A
	120VAC	--	3A	--	--
	240VAC	--	3A	--	--

备注：以上仅列出了该产品认证的部分典型负载，如需了解详细情况，请与我司联系。

订货标记示例

继电器型号	JT2110 JT2120	-1A	-12D	F	(XXX)
触点形式 **1A:** 一组常开(1H) **1B:** 一组常闭(1D) **1C:** 一组转换(1Z)					
线圈电压 5, 6, 9, 12, 15, 18, 24, 48, 70, 110VDC					
绝缘等级 **F:** F级					
客户特性号					

备注：(1) 避免在强磁场条件下使用继电器，外界强磁场会造成继电器动作和释放等参数发生变化；
(2) 继电器跌落或超过冲击条件时，有可能会损坏；
(3) 推荐的使用、存储和运输条件，请参考《继电器术语解释和选用指南》。
(4) 对于敞开型继电器因无外壳保护，用户在产品拆包后的周转、组装和使用过程中存在被异物污染的危险，可能导致继电器失效，所以产品拆包后应做好必要的有效防护措施，在无特殊应用的前提下，我司建议用户优先使用塑封型产品。

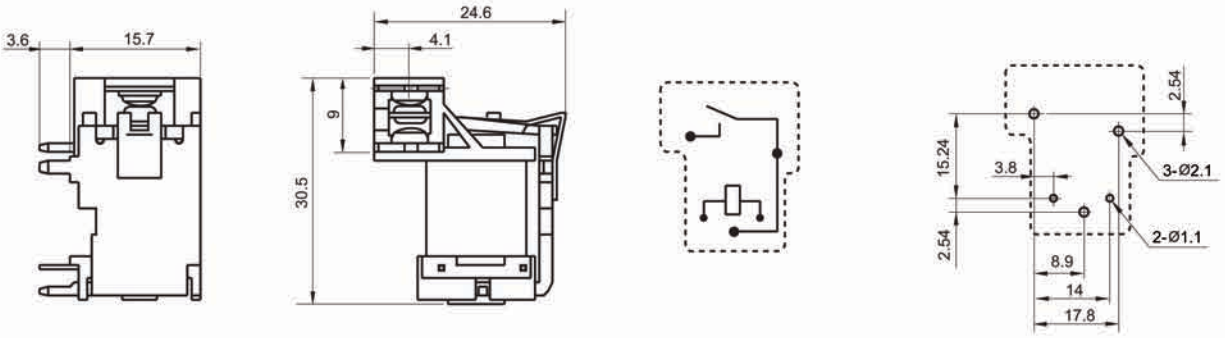
外形图、接线图、安装孔尺寸

单位: mm

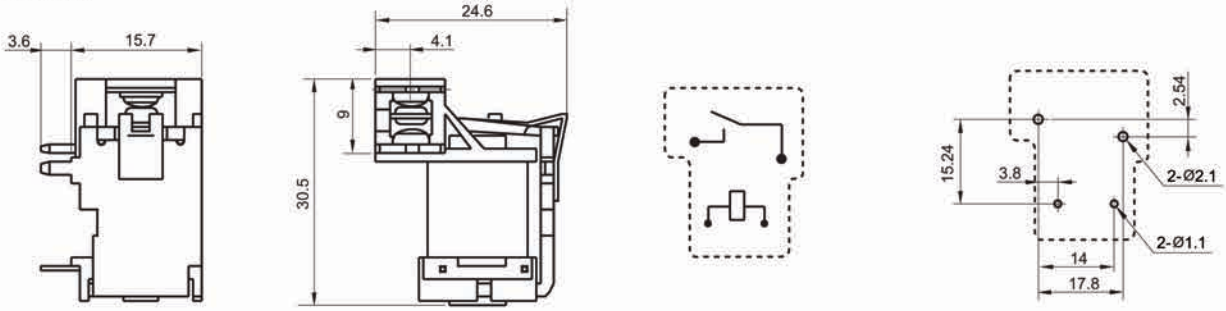
外形图　　接线图 (底视图)　　安装孔尺寸 (底视图)

一组常开

JT2111

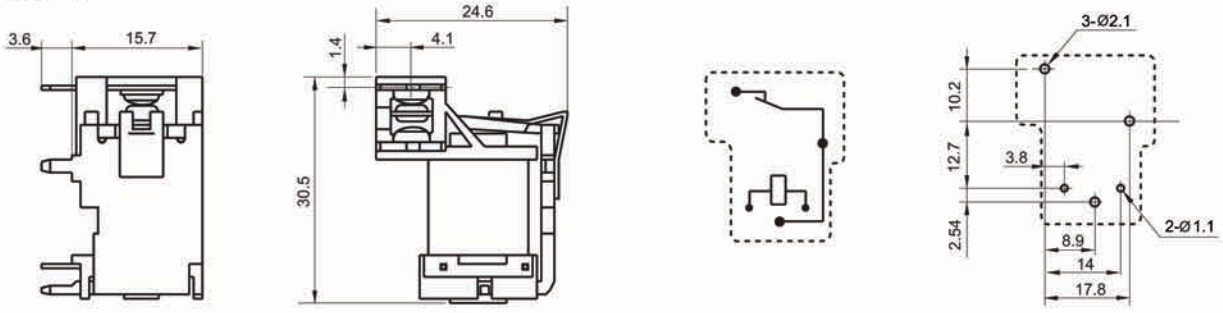


JT2110

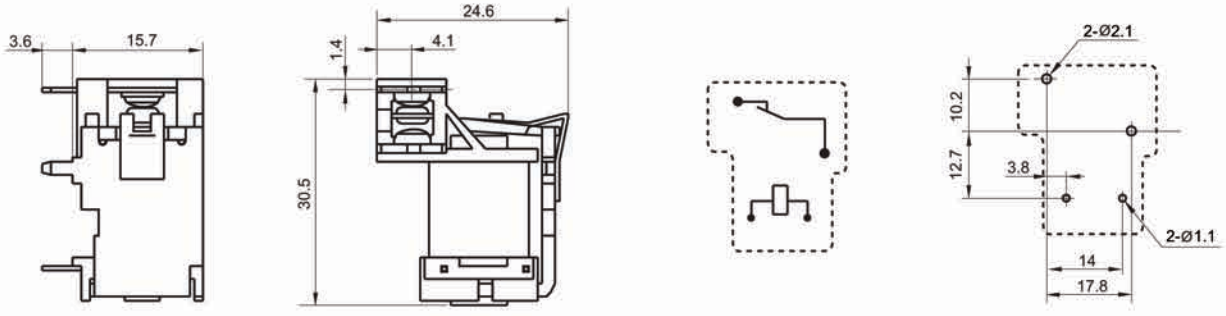


一组常闭

JT2111



JT2110



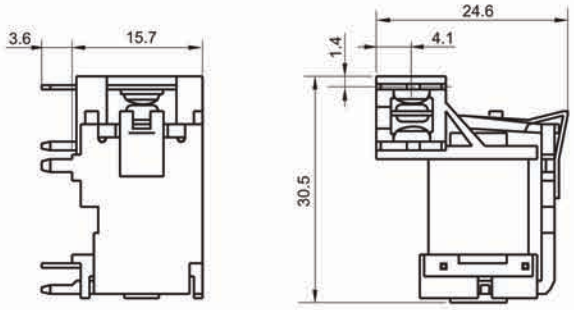
外形图、接线图、安装孔尺寸

单位: mm

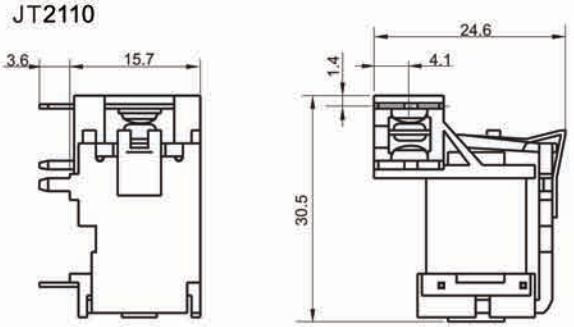
外形图　　接线图　　安装孔尺寸(底视图)

一组转换

JT2111

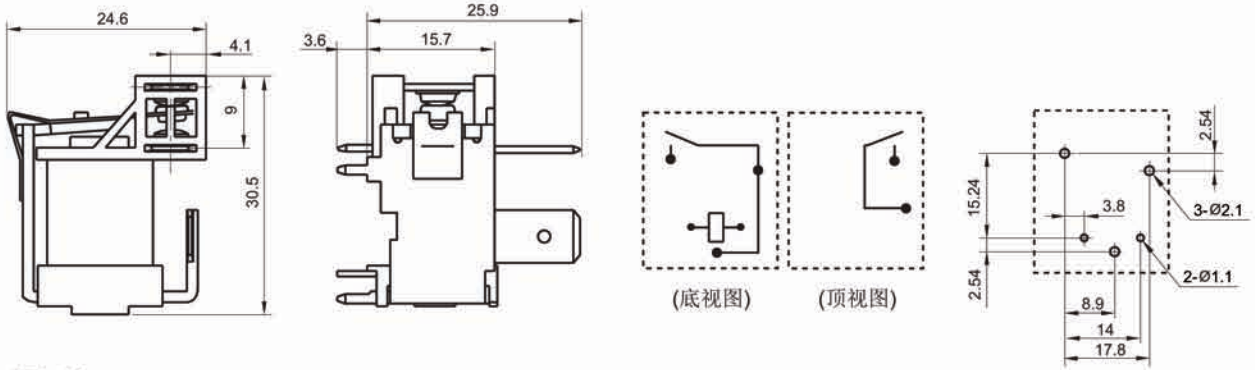


JT2110

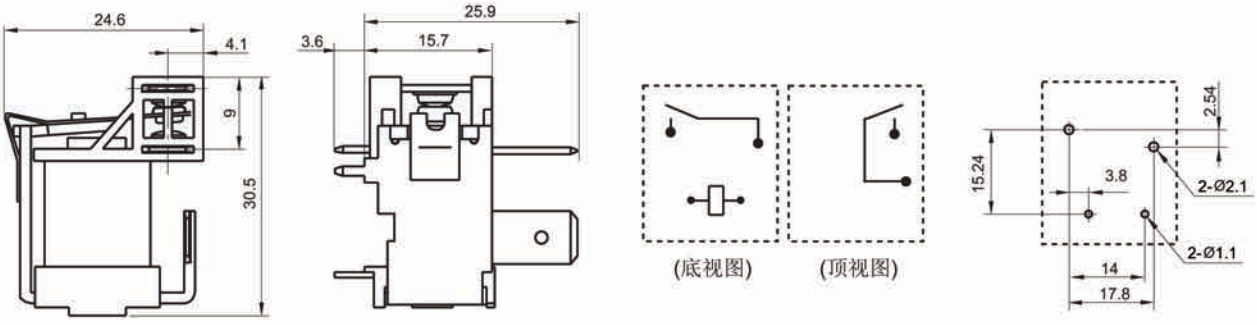


一组常开

JT2121



JT2120



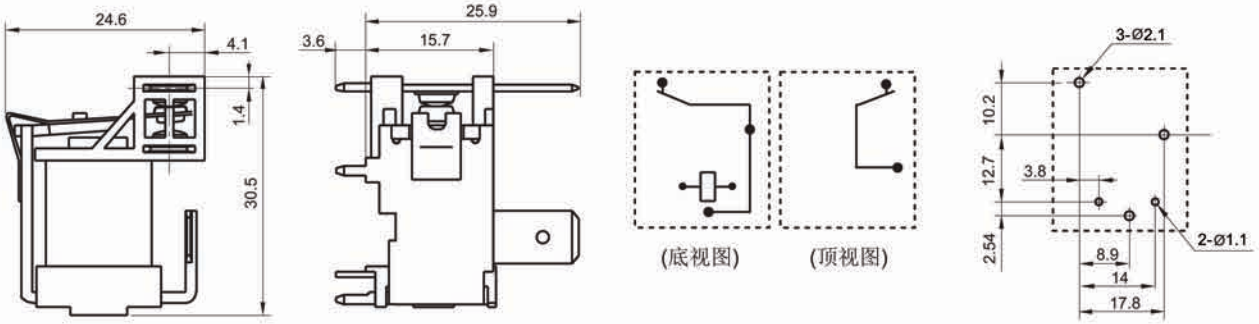
外形图、接线图、安装孔尺寸

单位: mm

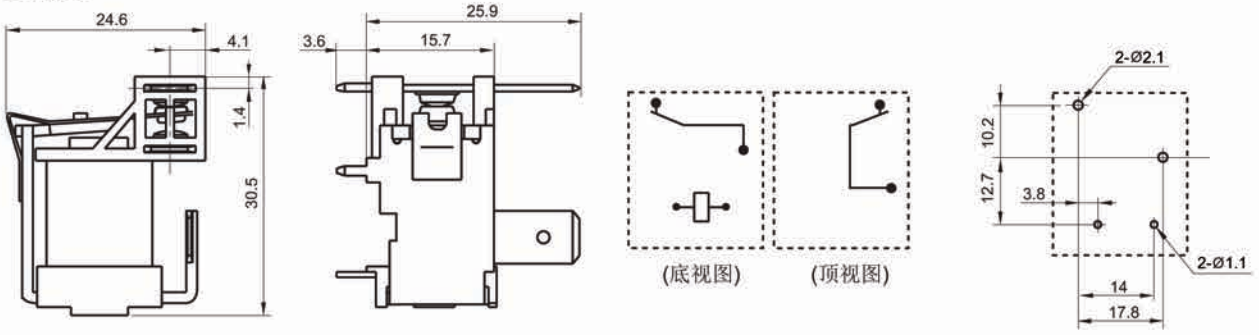
外形图　　接线图　　安装孔尺寸(底视图)

一组常闭

JT2121

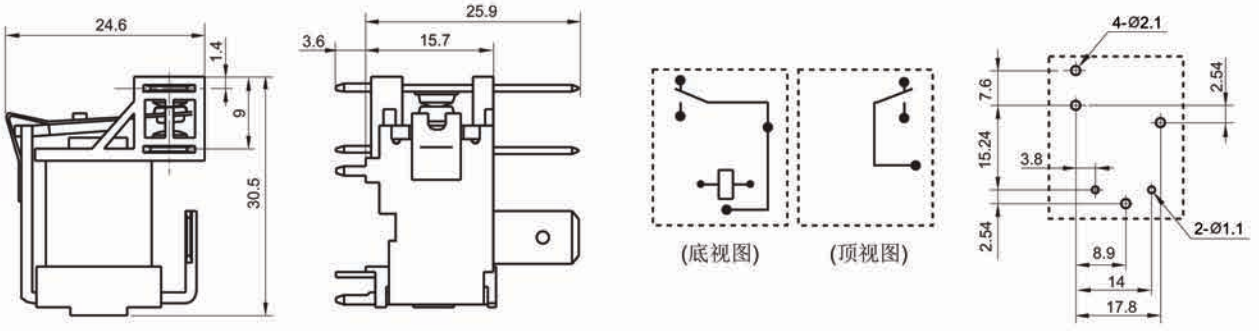


JT2120

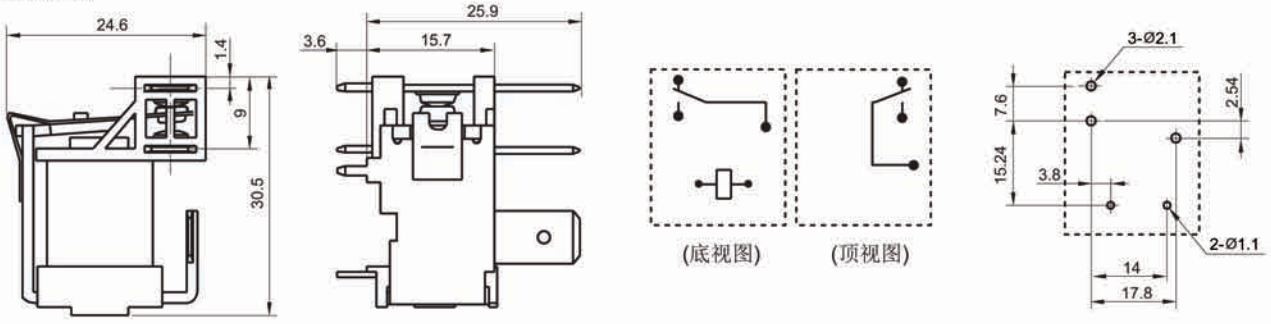


一组转换

JT2121



JT2120

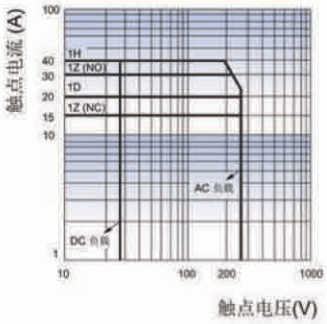


备注：(1) 产品部分外形尺寸未注尺寸公差，当外形尺寸≤1mm，公差为±0.2mm；当外形尺寸在(1 ~ 5)mm之间时，公差为±0.3mm；当外形尺寸＞5mm，公差为±0.4mm；

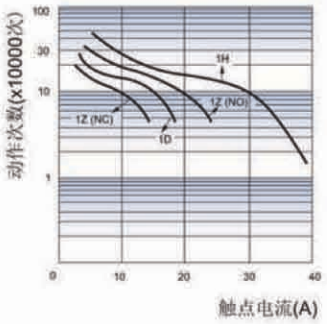
(2) 安装孔尺寸中未注尺寸公差为±0.1mm。

性能曲线图

最大切换功率



电耐久性曲线



线圈温升