

OTX115F1

小型大功率继电器



- 特性
- 交/直流型线圈规格，最大 12A 触点切换能力
 - 低高度:仅为 15.7mm
 - 线圈与触点间的介质耐压为 5KV
 - 爬电距离为 10mm
 - 防尘型和防助焊剂型可供选择
 - 配有多种插座可以选择
 - 外观尺寸：（29×12.7×15.7）mm

触点参数

触点形式	1A,1B,1C
接触电阻 ⁽¹⁾	≤100m Ω
负载	阻性负载(COSΦ=1)
触点材料	银合金
触点负载	12A/250VAC 12A /30VDC
最小负载 ⁽¹⁾	100mA 5VDC
最大切换电流	12A
最大切换电压	250VAC/30VDC
最大切换功率	3000VA/360W
机械耐久性	1x10 ⁷ 次(at 300 次/分钟)
电耐久性	1x10 ⁵ 次(at 30 次/分钟)

性能参数

绝缘电阻	100mΩ(500VDC)	
介质耐压	线圈与触点间	5000VAC 1min
	断开触点间	1000VAC 1min
动作时间（额定电压下）	15ms	
释放时间（额定电压下）	8ms	
冲击	稳定性	10G
	强度	100G
震动	10-55Hz, 1.5mm	
湿度	5%~85%	
温度范围	-40℃~85℃	
最大转换频率	电气寿命：1200 次/小时	
	机械寿命：18000 次/小时	
重量	14g	

备注：（1）最小应用负载是参考值；
电耐久性是采用其中的常开触点或者常闭触点进行测试的数据

线圈参数

at 20℃

额度线圈功率	0.4W
--------	------

线圈规格表

额定电压 VDC	动作电压 VDC	释放电压 VDC	额定电流（mA）	线圈电阻 Ω±10%
5	≤3.5	≥0.5	80	62
6	≤4.2	≥0.6	66.7	90
9	≤6.3	≥0.9	44.4	202
12	≤8.4	≥1.2	33.3	360
18	≤12.6	≥1.8	22.2	810
24	≤16.8	≥2.4	16.7	1440
48	≤33.6	≥4.8	8.3	5760

备注：（1）上述值为初始值；
（2）最大过载电压：70℃时额定电压的 130.%，23℃时额定电压的 170%

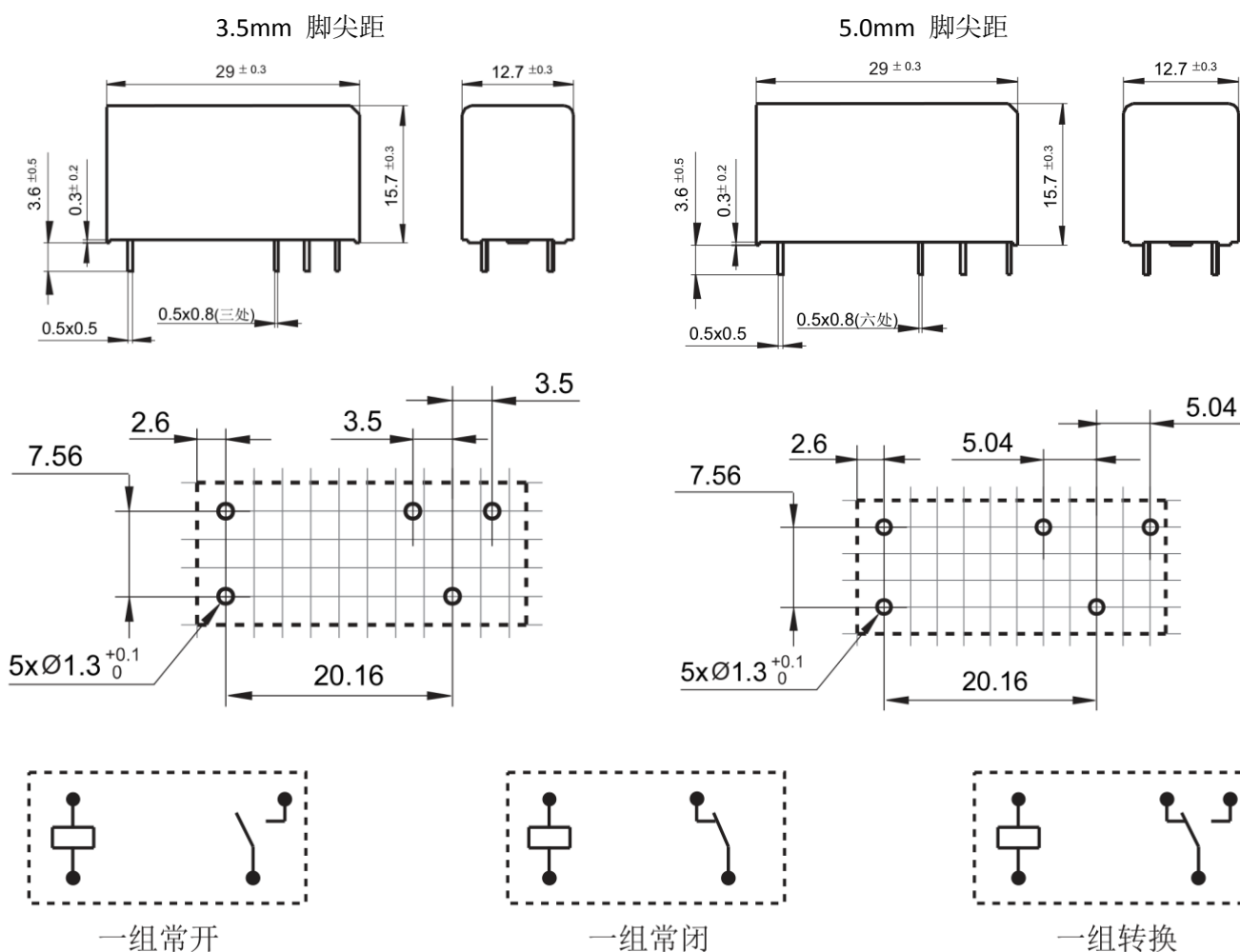
订货标记示例

继电器型号	OTX115F1	-L	-DC	-5V	-S	-1A	-	xxx
线圈功率	L:0.4W;							
电源类型	DC:直流							
线圈电压	5,6,12,24,48(VDC) 24,115,235(VAC)							
封装方式	S:防尘型 SH: 防焊剂型							
触点形式	1A:一组常开 1B:一组常闭 1C:一组转换							
引出端形式)	无:PCB 焊接							
脚间距	3-3.5mm 5-5.0mm							

备注：（1）在洁净环境（不含 H₂S、SO₂、SO₂、粉尘等污染物）下使用，推荐使用防尘型产品；
在污染环境（含一定量的 H₂S、SO₂、SO₂、粉尘等污染物）下使用时，建议选用防焊剂型产品，并请实际使用中确认；

外形图、接线图、安装孔尺寸

单位：mm



备注：（1）产品部分外形尺寸中未注尺寸公差：当外形尺寸 ≤ 1 mm时，公差为 ± 0.2 mm，当外形尺寸在1~5mm时，公差为 ± 0.3 mm，当外形尺寸 > 5 mm时，公差为 ± 0.4 mm；
（2）安装孔尺寸中未注尺寸公差均为 ± 0.1 mm。
（3）本产品规格书仅供客户使用时参考，若有更改，恕不另行通知。