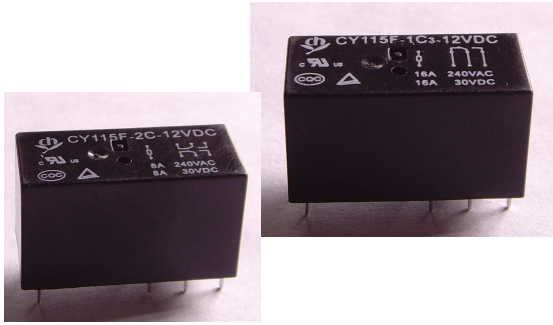


CY115F (JQX-115F)

小型大功率直流继电器



特性

- 16A的切换能力
- 低高度，仅为15.7mm
- 触点与线圈间介质耐压5kV
- 爬电距离为10mm
- 满足VDE0700加强绝缘要求
- 可提供符合VDE60335-1标准产品
- 多种触点形式可供选择
- 环保产品 (符合RoHS)
- 外形尺寸：(29.0 x 12.7 x 15.7) mm

触点参数

触点形式	1H, 1D, 1Z	2H, 2D, 2Z
接触电阻	100mΩ (1A 6VDC)	
触点材料	详见订货标记	
触点负载(阻性)	12A/16A 250VAC	8A 250VAC
最大切换电压	440VAC / 125VDC	
最大切换电流	12A / 16A	8A
最大切换功率	3000VA / 4000VA	2000VA
机械耐久性	1 x 10 ⁷ 次	
电耐久性	1 x 10 ⁵ 次 (详见安全认证报告)	

性能参数

绝缘电阻	1000MΩ (500VDC)	
介质耐压	触点与线圈间	5000VAC 1min
	断开触点间	1000VAC 1min
	触点组间	2500VAC 1min
浪涌电压(触点与线圈间)	10kV (1.2 x 50μs)	
动作时间(额定电压下)	≤ 15ms	
释放时间(额定电压下)	≤ 8ms	
线圈温升(额定电压下)	≤ 55K	
冲击	稳定性	100m/s ² (10g)
	强度	1000m/s ² (100g)
振动	10Hz ~ 150Hz 10g/5g	
湿度	35% ~ 85%RH	
温度范围	-40°C ~ 85°C	
引出端形式	印制板式	
重量	约13.5g	
封装方式	塑封型、防焊剂型	

备注：上述值均为初始值。

线圈参数

额定线圈 功率	400mW
---------	-------

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	3.50	0.5	7.5	62 x (1±10%)
6	4.20	0.6	9.0	90 x (1±10%)
9	6.30	0.9	13.5	202 x (1±10%)
12	8.40	1.2	18	360 x (1±10%)
18	12.60	1.8	27	810 x (1±10%)
24	16.80	2.4	36	1440 x (1±10%)
48	33.60	4.8	72	5760 x (1±15%)
60	42.00	6.0	90	7500 x (1±15%)
110	77.00	11.0	165	25200 x (1±15%)

安全认证

CQC	8A 250VAC 70 °C
	12A 250VAC 70 °C
	16A 250VAC 70 °C

订货标记示例

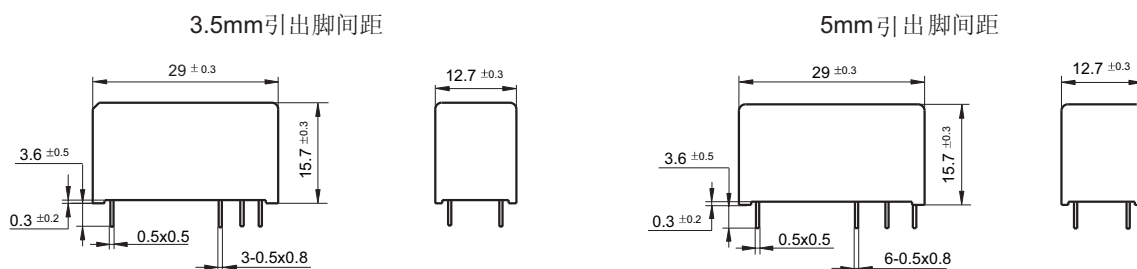
	CY115F /	012	1H	S	1	A	F	(XXX)
继电器型号 ⁽¹⁾	CY115F							
线圈电压	5,6,9,12,18,24							
触点形式	1H: 一组常开 1D: 一组常闭 1Z: 一组转换 2H: 两组常开 2D: 两组常闭 2Z: 两组转换							
封装方式 ⁽²⁾	S: 塑封型 无: 防焊剂型							
结构形式	1: 3.5mm 一组12A 2: 5.0mm 一组12A 3: 5.0mm 一组16A 4: 5.0mm 两组8A							
触点材料	A: AgSnO ₂ B: AgNi G: AgCdO+镀金 BG: AgNi+镀金 无: AgCdO							
绝缘等级	F: F级 无: B级							
客户特性号 ⁽³⁾	(当客户存在特殊需求时使用) 例如: (551)表示符合RoHS(触点含镉), (555)表示符合RoHS(触点不含镉)							

备注: (1) 当前我司已逐步完成新旧型号切换, 建议客户选用新型号订货; 但为便于订单的延续, 在一定时期内, 老客户仍可采用旧型号进行订货;
 (2) 在含H₂S、SO₂、NO₂等有害气体的环境下, 建议选用塑封型产品, 并请在实际使用中进行试验确认; 当不需要整体清洗时, 建议优先选用防焊剂型产品;
 (3) 该产品为环保产品, 订货时请标记相应特性号, 其中(551)表示符合RoHS(触点含镉), (555)表示符合RoHS(触点不含镉)。

外形图、接线图、安装孔尺寸

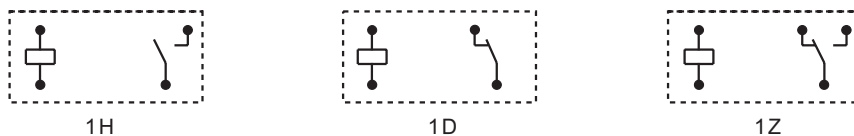
单位: mm

外形图

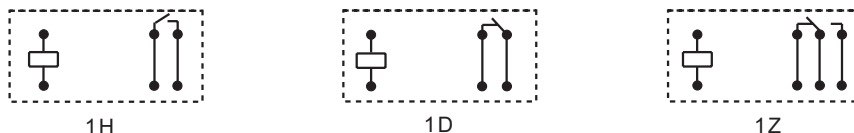


接线图(底视图)

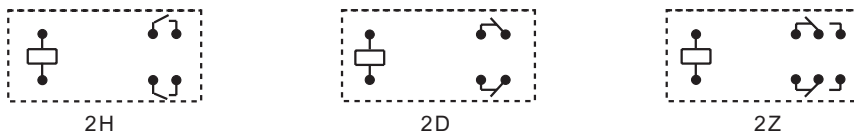
3.5/5mm, 1组 12A



5mm, 1组 16A

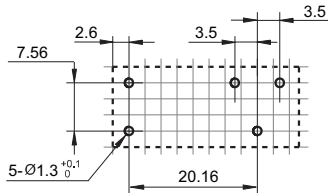


5mm, 2组 8A

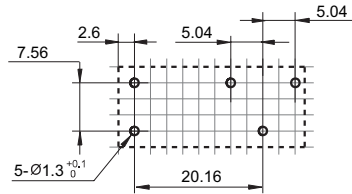


安装孔尺寸
(底视图)

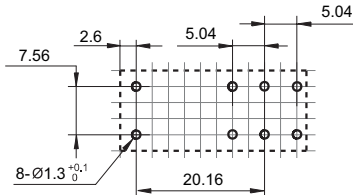
3.5mm 1组 12A



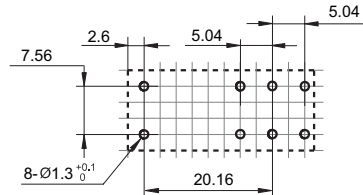
5mm 1组 12A



5mm 1组 16A



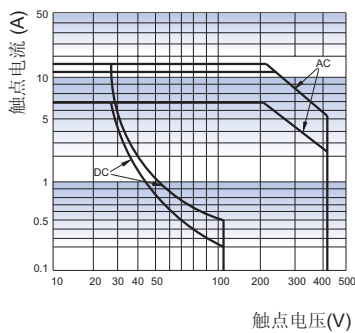
5mm 2组 8A



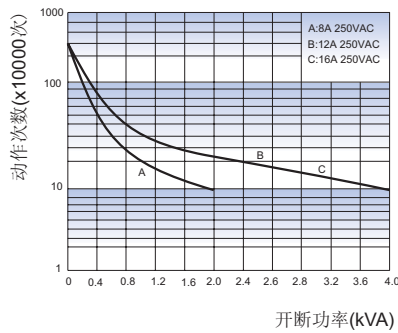
- 备注: (1) 产品部分外形尺寸未注明尺寸公差, 当外形尺寸 $\leq 1\text{mm}$, 公差为 $\pm 0.2\text{mm}$; 当外形尺寸在 $1 \sim 5\text{mm}$ 之间时, 公差为 $\pm 0.3\text{mm}$; 当外形尺寸 $> 5\text{mm}$, 公差为 $\pm 0.4\text{mm}$;
 (2) 安装孔尺寸中未注尺寸公差的均为 $\pm 0.1\text{mm}$;
 (3) 网格宽度为 2.52mm 。

性能曲线图

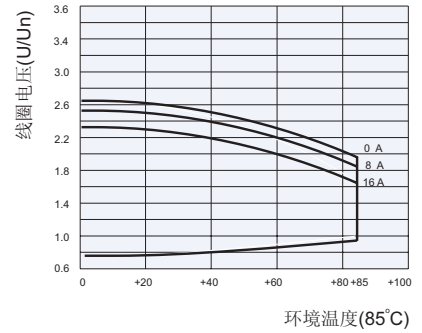
最大切换功率



电耐久性曲线



线圈工作温度曲线 (DC)



声明:

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。
对盛元而言, 不可能评定继电器在每个具体应用领域的所有性能参数要求, 因而客户应根据具体的使用条件选择与之相匹配的产品, 若有疑问, 请与**盛元**联系以便获取更多的技术支持。但产品选型责任仅由客户负责。