

YL305N

特点 PRODUCT FEATURES

- 超小型继电器
- 20A触点切换能力
- 触点线圈间达到加强绝缘
- TV-8 117A,TV-10 141A,TV-12 163A的浪涌电流

典型应用 TYPICAL APPLICATIONS

- 家用设备
- 家用设备
- 办公设备
- 智能家居



触点负载 CONTACT DATA

型号 Model	YL305N			
额定负载(阻性) Rated load	20A/250VAC	16A/277VAC	12A/250VAC	10A/250VAC
最大切换电流 Max.Switching Current	20A			
最大切换电压 Max.Switching Voltage	277VAC			
最大切换功率 Max.Switching Power	5000VA			

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	1500VAC 50/60Hz 1min
		触点与线圈间	Between coil & contacts	4000VAC 50/60Hz 1min
抗振动	Humidity	稳定性	Functional	10 ~ 55Hz , 双振幅 1.5 mm
		强度	Destructive	10 ~ 55Hz , 双振幅 1.5 mm
抗冲击	Shock Resistance	稳定性	Functional	10G Min.
		强度	Destructive	100G Min.
寿命	Life	机械寿命	Mechanical Life	10,000,000 次 (10,800次/小时)
		电气寿命	Electrical Life	100,000次(360次/小时)
环境温度	Temperature Range	-40℃~+105℃		
重量	Weight	约6g		
安规认证	Safety Standard	  		

YL305N

线圈参数 (at 20°C) COIL DATE

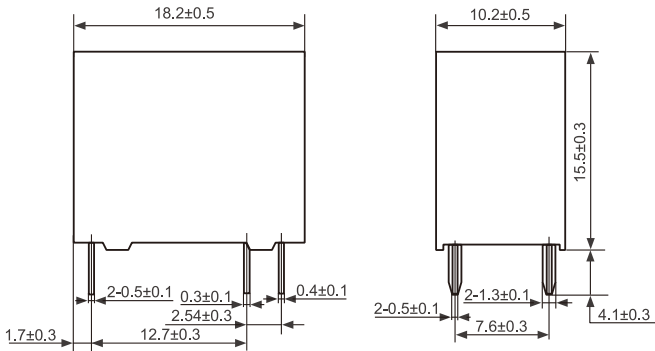
额定电压 Nominal Voltage (VDC)	线圈阻值 Coil Resistance at 20°C ±10%(Ω)		最大吸合电压 Max. Operate Voltage (VDC)	最小释放电压 Min. Release Voltage (VDC)	最大过载电压 Max. Applicable Voltage (VDC)
	0.2W	0.45W			
3	45	20	2.25	0.15	3.9
5	125	55.6	3.75	0.25	6.5
6	180	80	4.5	0.30	7.8
9	405	180	6.75	0.45	11.7
12	720	320	9.0	0.60	15.6
18	1620	720	12.6	0.90	23.4
24	2880	1280	18.0	1.20	31.2
48	11520	5120	36.0	2.40	62.4

订货标记 ORDERING INFORMATION

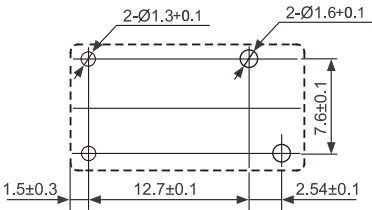
YL305N -A -12VDC -H -XX

产品型号 Type	YL305N
触点转换形式 Contact Form	A:1FormA A:1FormA
线圈电压 Coil Voltage	3V、5V、6V、9V、12V、18V、24V、48V 3V、5V、6V、9V、12V、18V、24V、48V
线圈功耗 Coil Power	无:0.45W H:0.2W NIL:0.45W H:0.2W
特殊参数或特殊要求 Special Parameters Or Special Requirements	

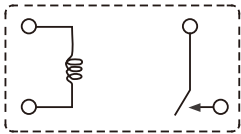
外形图、接线图、安装孔位图 OUTLINE DIMENSIONS, WIRING DIAGRAM AND PC BOARD LAYOUT



外形图 Outline



安装孔尺寸(底视图)
Mounting Hole Layout(Bottom View)



接线图(底视图)
Wiring Diagram(Bottom View)

YL305N

性能曲线图 CHARACTERISTIC CURVES

