

YL314

特点 PRODUCT FEATURES

- 大容量，可切换40A电流。
- 可提供标准触点形式有：1组转换，1组常开。
- 工作温度为-40 to +125°C。
- 多种安装方式。
- 防尘罩型和塑封型可供选择。

典型应用 TYPICAL APPLICATIONS

- ABS控制系统
- 电动机转向系统
- 受热型前窗玻璃
- 雨刮器控制系统
- 车灯：车前灯、车后灯、雾灯
- 汽车报警器、冷却风扇
- 发动机控制系统
- 主开关/电源继电器
- 鼓风机
- 电能管理
- 燃油泵
- 气门



触点负载 CONTACT DATA

型号 Model	YL314	
额定负载(阻性) Rated load	标准型 NO/NC : 40A/30A 14VDC 20A/15A 28VDC	加强型 NO/NC : 60A/40A 14VDC 30A/20A 28VDC
最大切换电流 Max.Switching Current	40A	60A
最大切换电压 Max.Switching Voltage	30VDC	30VDC
最大切换功率 Max.Switching Power	560W	840W

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	5msec. 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	AC 500V, 50/60Hz 1min.	
	触点与线圈间 Between coil & contacts	AC 500V, 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 (7,200次/小时)	
	电气寿命 Electrical Life	100,000 次(600次/小时)	
环境温度 Temperature Range	-40°C ~ +125°C(不结冰)		
重量 Weight	约32.0g		

YL314

线圈参数 (at 20°C) COIL DATE

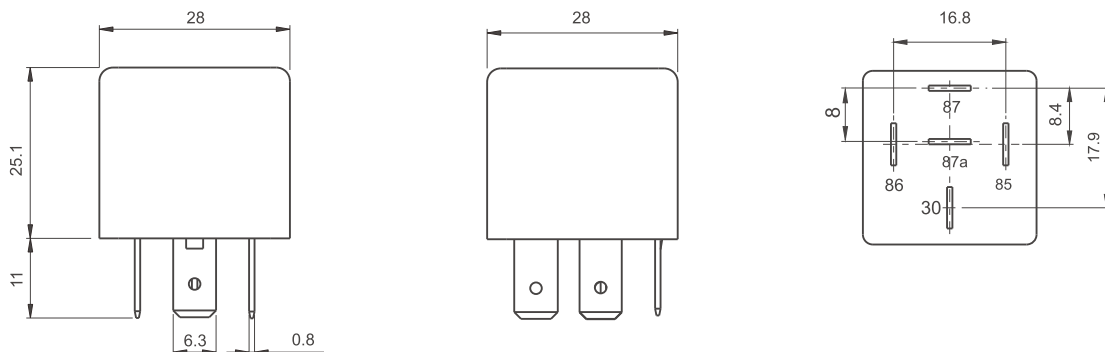
Nominal Voltage 额定电压 (VDC)	Rated current 额定电流(mA) ±10%(Ω)	Coil Resistance 线圈阻值 ±10%(Ω)	Parallel resistance 并联电阻 (Ω)	Equivalent resistance 等效电阻 (Ω)	Operate Voltage 吸合电压 (Max.)	Release Voltage 释放电压 (Min.)	Max. permissible voltage 最大允许 电压	Coil power 线圈功率 (W)
12	133.33	90	-	-	额定电压 的70% Rated voltage of 70%	额定电压 的10% Rated voltage of 10%	额定电压 的150% Rated voltage of 150%	1.6
24	66.67	360	-	-				1.8
12	150	80	-	-				2.0
24	75.00	320	-	-				
12	167.83	80	680	71.5				
24	83.92	320	2700	286				

订货标记 ORDERING INFORMATION

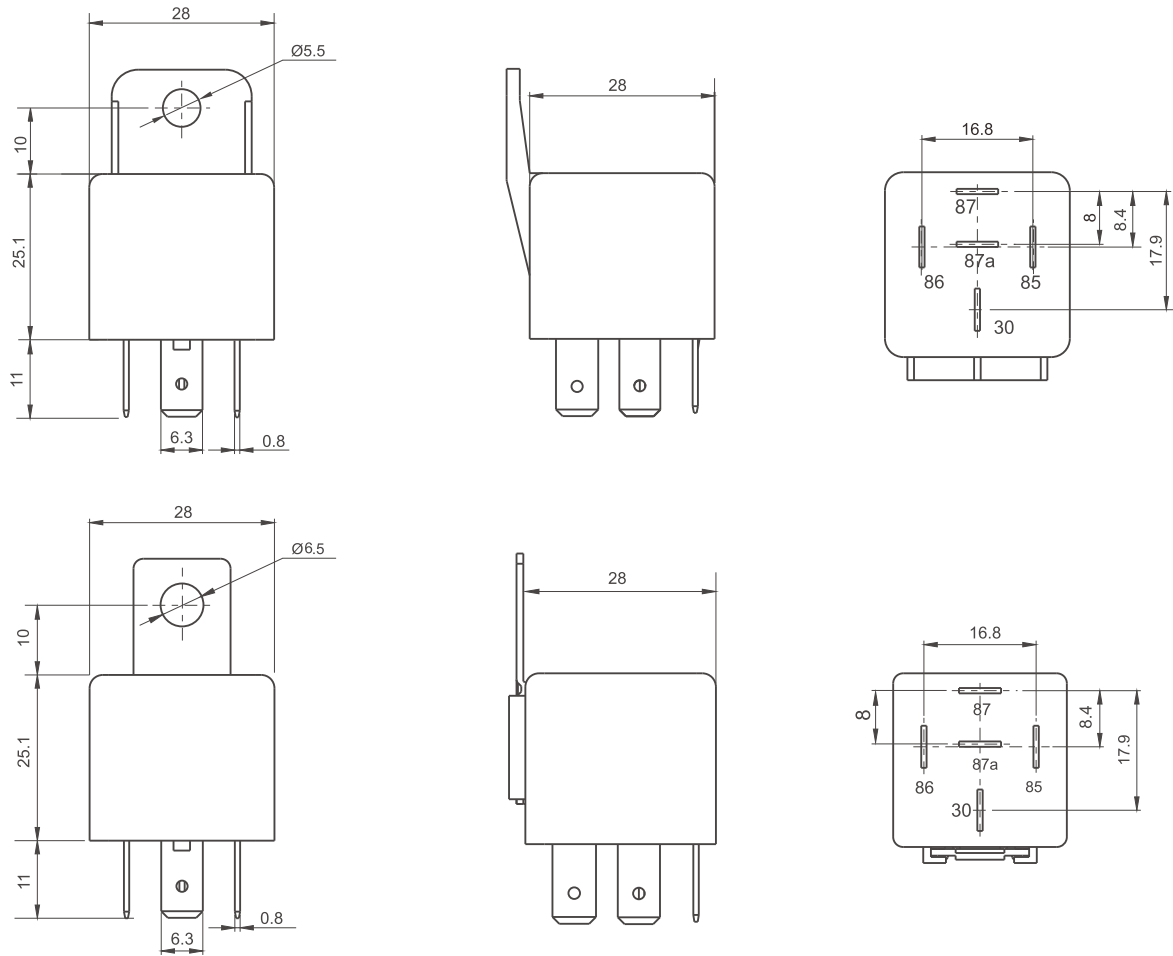
产品型号 Type	YL314	YL314	-C-	12VDC	-R	T	F	-XX
触点形式 Contact Form	C-转换, B-常闭, A-常开, 2A-常开							
线圈规格 Coil Specification	12VDC, 24VDC							
配件形式 Accessory Type	无-不带电阻, R-带电阻 D1-带二极管(见接线图), D2-带二极管(见接线图) L1-带LED (见接线图), L2-带LED(见接线图)							
外壳形式 Shell Form	无-无背, T-铁背, S-塑背							
封装形式 Package Form	无-防尘式, F-塑封							
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

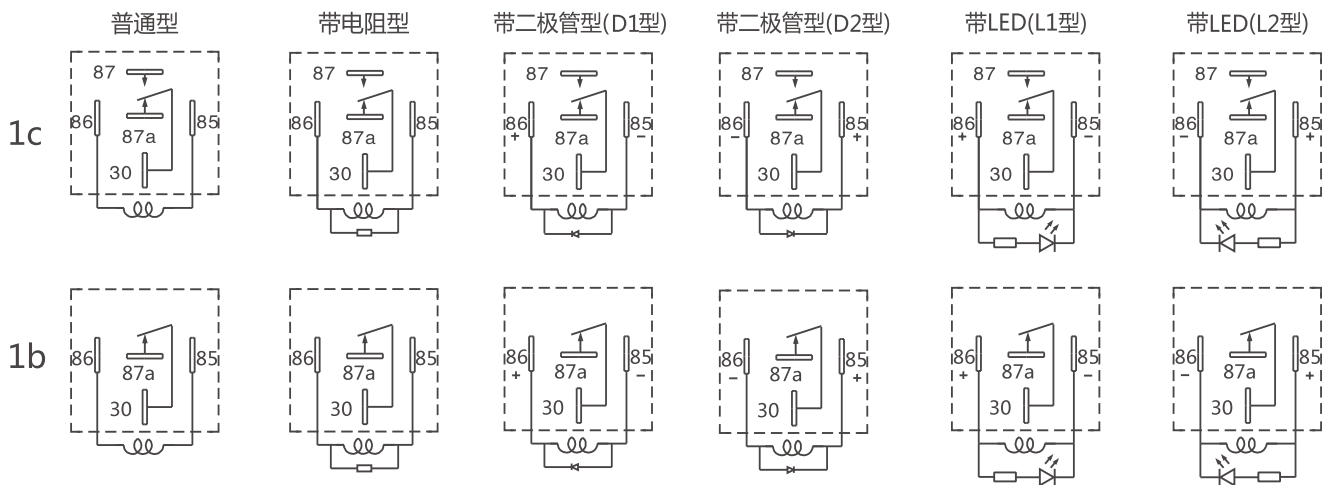
OUTLINE DIMENSIONS, WIRING DIAGRAM AND PC BOARD LAYOUT



YL314

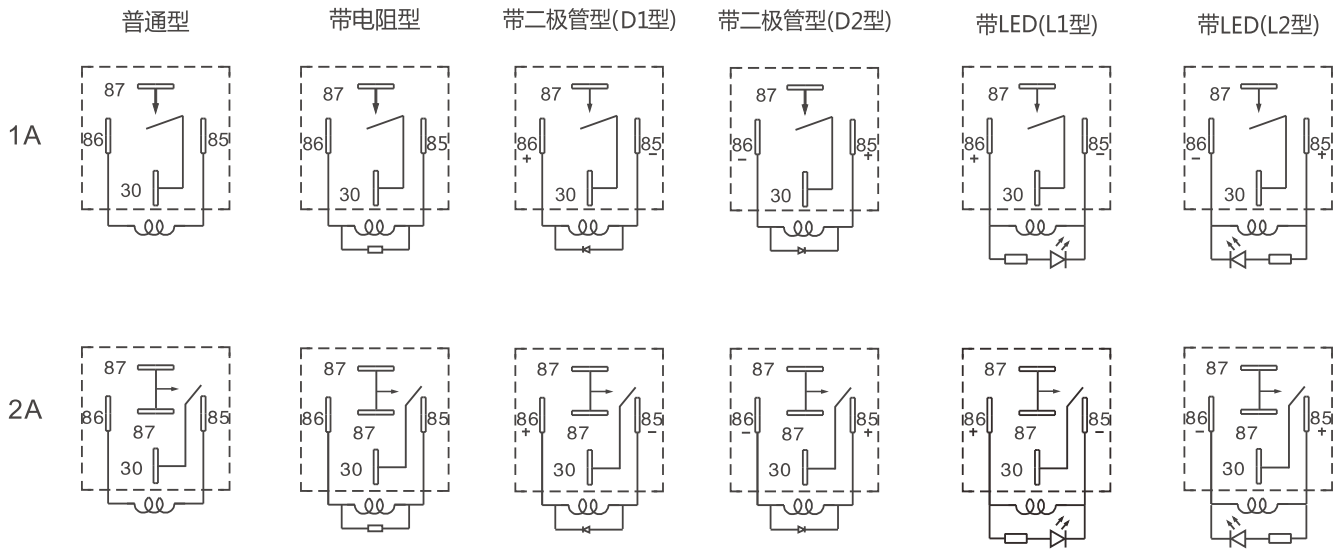


未标注尺寸公差 / Undimensioned tolerance: <1mm:±0.2mm 1~5mm:±0.3mm >5mm:±0.4mm



接线图(底视图)
Wiring Diagram(Bottom View)

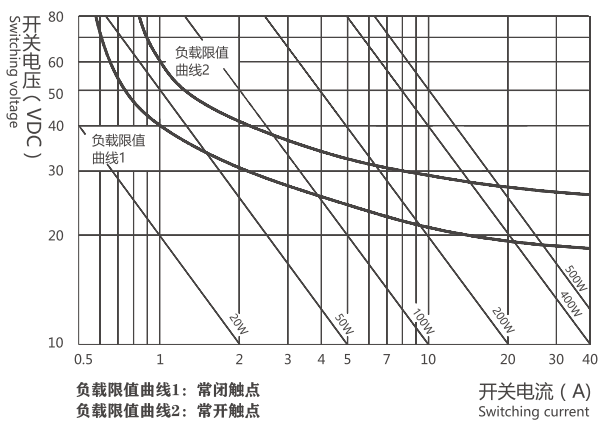
YL314



接线图(底视图)
Wiring Diagram(Bottom View)

性能曲线图 CHARACTERISTIC CURVES

最大直流负载断开容量
MAX. DC LOAD DISCONNECT CAPACITY



线圈工作范围
COIL WORKING RANGE

