

YL542

特点 PRODUCT FEATURES

- 控制汽车的预热装置
- 80A触点切换能力
- 工作温度高达125℃
- 一组常开触点形式
- 快连接端子

典型应用 TYPICAL APPLICATIONS



触点负载 CONTACT DATA

型号	Model	YL542
额定负载(阻性)	Rated load	80A 12VDC/50A 24VDC(定额时限：15min)
最大切换电流	Max.Switching Current	80A
最大切换电压	Max.Switching Voltage	50VDC
最大切换功率	Max.Switching Power	4000W

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	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3.0mm
		强度	Destructive	55Hz~500Hz 100m/s²
抗冲击	Shock Resistance	稳定性	Functional	294m/s²
		强度	Destructive	294m/s²
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℃ ~ +125℃(不结冰)		
重量	Weight	约80g		

YL542

线圈参数 (at 20℃) COIL DATE

额定电压 (VDC)	额定电流 ±10%(mA)	线圈电阻 ±10%(Ω)	并联电阻 (Ω)	等效电阻 (Ω)	吸合电压 (Max.)	释放电压 (Min.)	最大允许电压	线圈功率 (W)
12	433.1	27.7	----	----	额定电压 的65%	额定电压 的10%	额定电压 的150%	5.2
24	216.6	110.8	----	----				

订货标记 ORDERING INFORMATION

YL542 -A- 12VDC

产品型号 Type	YL542
触点形式 Contact Form	A
线圈规格 Coil Specification	12VDC , 24VDC

外形尺寸、接线图 (单位: mm) OUTLINE DIMENSIONS, WIRING DIAGRAM

