



型号
Model

YH185



特性
Main Features

30A至80A的持续电流能力
30A to 80A continuous cruent capacity
汽车专用设计
Automotive-oriented design
标准的插脚尺寸与脚位
Fully standardize QC size and layout
防尘罩式抵御恶劣环境
Plastic cover for rough environment protection

典型应用
Typical automotive Applications

雾灯
Fog lamp
喇叭
Signal horn
鼓风机
Blower motor control
启动继电器
Starter relay
散热器风扇
Radiator cooling fan
电动车窗
Power window
防抱死刹车系统
ABS system
启动旁路继电器
Start bypass relay

线圈参数 Coil Data						
类型 Model	线圈代号 Coil Voltage Code	额定电压 Nominal Voltage (VDC)	线圈电阻 Coil Resistance (Ω)±10%	最大吸合电压 Must Operate Voltage max. (VDC)	最大允许电压 Allowable Voltage (VDC)	最小释放电压 Must Release Voltage min. (VDC)
A	006	6	22	3.6	10.1	0.6
B	012	12	90	7.2	20.5	1.2
C	024	24	330	14.4	39.1	2.4
F	006	6	15.6	3.6	6.4	0.6
	012	12	62.5	7.2	14.8	1.2
	024	24	250	14.4	28.8	2.4

触点参数 Contact Data				
触点形式 Contact Form		负载等级代号 Rating Code	一组常开 1 Form A(1H,1HJ)	一组转换 1 Form Z(1Z)
最大通断电流 Max.Switching Current	接通 Make	A, B, F	120A	NO120A/NC45A
		C	240A	NO240A/NC180A
		A	40A	NO40A/NC30A
	断开 Break	B, F	60A	NO60A/NC40A
		C	80A	NO80A/NC60A
		A		AgNi10
触点材料 Contact Material		B	AgCdO	
		C, F	AgSnOInO	
起始接触电阻 Initial Contact Resistance		A, B, C, F	100mΩ, max. at 0.1A, 6VDC	
最大持续电流 Max.Continuous Current		A	40A	NO40A/NC30A
		B	60A	NO60A/NC40A
		C	80A	NO80A/NC60A
		F	60A	NO60A/NC40A
最大通断电压 Max.Switching Voltage		A, B	See Curve1, current dependant	
		C	See Curve2, current dependant	
		F	24VDC	
		A	0.1A/12VDC	
最小负载 Min.Load		B, C	0.5A/ 12VDC	
		F	0.5A/ 24VDC	
		A, B, C	1×10 ⁷ ops	
		F	5×10 ⁵ ops	
寿命 Service Life		机械 Mechanical	1×10 ⁶ ops, 见注解4 see Note 4	
			电气 Electrical	A, B, C
		F		1×10 ⁵ ops.(NC20A/NO40A), 5×10 ⁵ ops.(NC40A/NO60A)

特性参数 Characteristics		
吸合时间 Operate Time		7ms. typical
释放时间 Release Time		2ms. typical
绝缘电阻 Insulation Resistance		100MΩ, 500VDC, 50%RH
抗电强度 Dielectric Strength		500Vrms, 1min.
冲击 Shock Resistance		20g, 11ms.
振动 Vibration Resistance		10-40 Hz 双振幅(DA) 1.27mm; 40-70Hz: 5g; 70-100 Hz: DA0.5mm, 100-500HZ, 10g
跌落 Drop Resistance		可承受1米高度向水泥地面的跌落 (1M height drop on concrete)
线圈功耗 Power Consumption		不带电阻约1.6W, 带电阻约(A,B,C)1.8W, (F)2.5W 1.6W, unsuppressed; 1.8W with resistor (A,B,C) 2.5W(F)
环境温度 Ambient Temperature		工作 Operating: -40°C to 125°C; 储存 Storage: -40°C to 155°C
重量 Weight		约 40g approx 40g

订货标志 Ordering Code

YH185 A/ 012 R- 1H 9 1 S P

型号 Model

负载等级代号 Rating Code/ A: 40A/30A; B: 60A/40A;
C: 80A/60A; F: 60A/40A;

线圈代号 Coil Voltage Code/ 006: 6V DC; 012: 12V DC; 024: 24V DC

并联元件 Paralleled Component/ 无 None; 无并联元件 None; R: 电阻 Resistor;
D: 二极管 Diode; DR: 反接二极管

触点形式 Contact Form/ 1H: 一组常开 1 Form A; 1HJ ☆☆ 一组常开, 双87端子 1 Form A
with Double 87 Terminals; 1Z: 一组转换 1 Form C;

安装形式与引出端代号 Mounting Version/

无 None; 插拔式 Plug-In; 4: 印刷板式 PCB; 9: 模压安装柄 Molded Bracket; 9M1: 金属安装柄Metal Bracket;
9M2: 直角金属安装柄 Bent Metal Bracket; 9S1: 裙边外壳+金属安装柄 Skirted Cover+ Metal Bracket;
9S2: 裙边外壳+直角金属安装柄 Skirted Cover+ Bent Metal Bracket

无 Nil: 防尘罩 Dust Cover; 1: 密封型 Sealed ** 注: ** (仅YH185A, YH185B提供, YH185C及9M1, 9M2, 9S1, 9S2金属支架型产品不可供应)
Available for YH185A, YH185B only. YH185C and 9M1, 9M2, 9S1, 9S2 Metal Bracket Model not supply.

无: Nil 默认 Default A: AgNi 0.15; C: AgCdO; N: AgNi10; S: AgSnOInO

环保要求 Environmental Protection/

无 None; 含铅 Lead; P: 无铅(RoHS)

☆☆ 仅YH185A, YH185B提供 Available for YH185A, YH185B only

参考曲线 Reference Curve

