

YSM2/24D5P22模组——5A 700V SSR Module

概述 Features

- 2合1继电器模组 2 in 1 SSR module
- 负载电流至5A Load current up to 5A
- 阻断电压700V Peak off-state voltage 700V
- 带工作状态显示 Operating display
- 带导轨快连接安装卡扣 Rail fast mount



应用 Applications

- 工业控制 Industrial control

打印标志 Marking Information

Part Number	Package	Marking
YSM2/24D5P22	导轨快速安装	YSM2 24D5P22

极限值 Absolute Maximum Ratings (单个SSR)

(Ta=25℃)

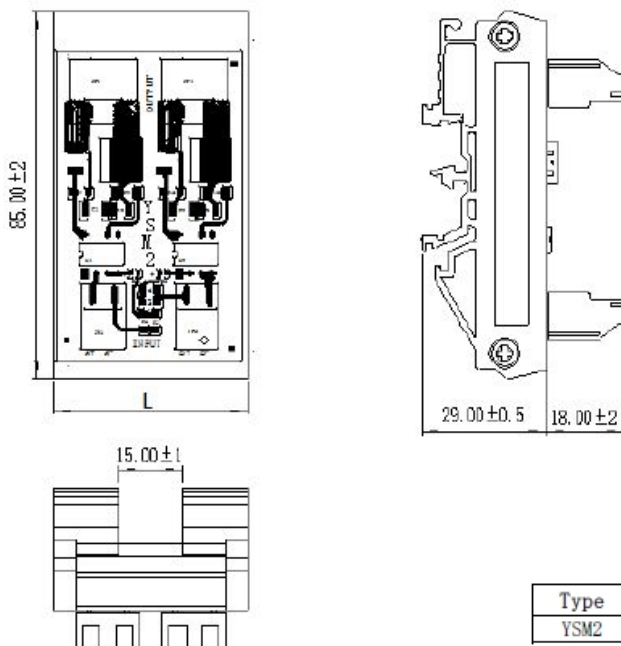
特性参数/Parameter		符号 /Symbol	测试条件/Test Condition	最小值 /Min.	典型值 /Typ.	最大值 /Max.	单位 /Unit
输入端 /Input	正向电流/LED forward current	I_F				50	mA
	反向电流/ LED reverse current	I_R	$V_r=5V$			10	μA
输出端 /Output	断态泄漏电流/Output off-state leakage current	I_R	$V_o=700V$			10	μA
	阻断电压/ Repetitive peak off-state voltage	V_{DRM}		700			V
	额定连续电流/ Continuous rating current	I	$V_{in}=24V$			5	A
	峰值电流/ Peak current	I	10ms		25		A

电参数 Electrical Parameters (单个SSR)

(Ta=25°C)

特性参数/Parameter		符号/Symbol	测试条件/Test condition	最小值/Min.	典型值/Typ.	最大值/Max.	单位/Unit
输入端/Input	输入电流/Input current	I_F	$V_{in}=V_{in}+20\%V$		14	18	mA
输出端/Output	额定电流/ On-state RMS current	I	$V_m=24V$			5	A
耦合特性/Transfer characteristics	工作电压/Operating voltage	V_{In}		19	24	28.8	V
	导通电压降/Output on-state voltage drop	V	$V_m=24V, I_1=1200mA,$		1.2	1.4	V
	导通时间/Turn on time	t_{on}	$V_m=24V, I_1=600mA,$		0.1	1	ms
	介质耐压/ I/O Dielectric strength	V_{Iso}	$I_{off} \leq 0.5mA$	2500			V_{rms}
	工作温度/Operating temperature	T		-40		85	°C
	储存温度/Store temperature			-40		125	

外形尺寸 Outline dimension :mm



Type	Symbol	Min (mm)	Nor (mm)	Max (mm)
YSM2	L	45	46	47

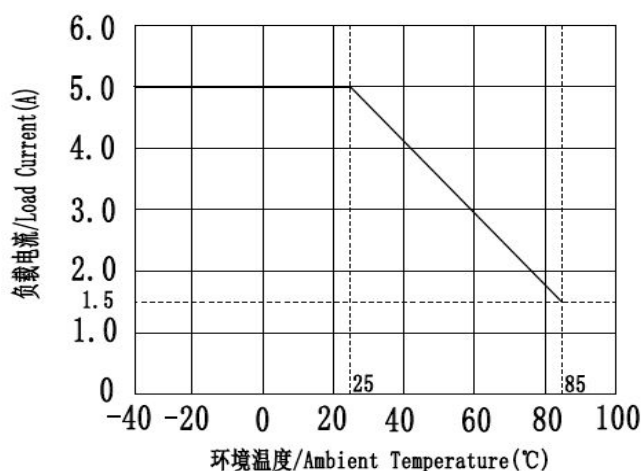
订货信息 Ordering Information

订货信息/Ordering Information							
	Y	SM	2	24D	5	P	22
公司商标代号 Company symbol							
交流输出型 SSR 模组							
控制电路数 Number of control circuits: 2: 2组							
输入电压 Input voltage: 24V							
负载电流 Load current: 5-5A							
P:调相 Non zero-cross							
击穿电压 BVDSS: 22-220Vac;38-380Vac							

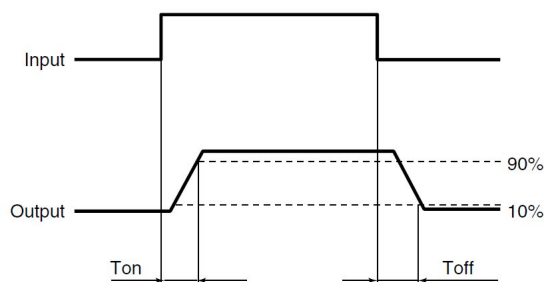
特性曲线 Characteristic Data

1. 负载电流与环境温度关系曲线

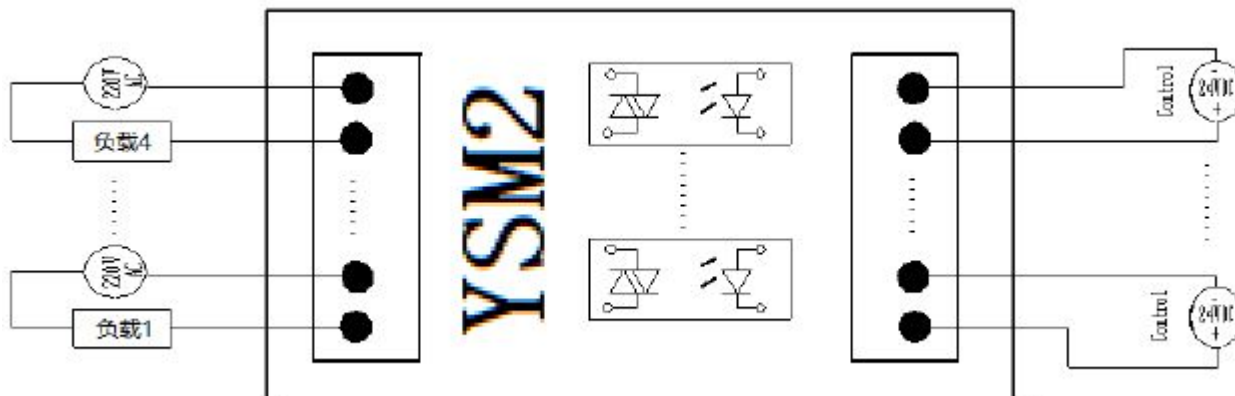
Load current VS. Ambient temperature



接通和关断时间关系 Turn on and Turn off time



接线图 Wiring diagram



注意事项 Notes

- a) 工作环境温度超过 25℃时请降额使用，降额曲线参考附件。
When ambient temperature is above 25℃, the load current must be reduced. (see Characteristic Data 1)
- b) 继电器接线时，务必保证输入端极性的正确，以免损坏继电器。
Ensuring the polarity is correct when connecting the input lines, otherwise the wrong connection will damage the relay.