

△ 手册由浙江上格电子有限公司印制，用于说明产品相关的信息。可能因技术升级或生产工艺改进相关内容，对手册的印刷错误及不准确的信息进行改进和更改，不另行通知。
联系本公司，以证实相关信息。



SUMGLE ELECTRONICS

SOLID-STATE RELAY

固态继电器|产品选型指南

上乘品质、匠心品格



浙江上格电子有限公司
ZHEJIANG SUMGLE ELECTRONICS CO., LTD

地址：浙江省乐清市柳市镇吕庄村
手机：13868718551
电话：0577-27788018
网址：www.sumgle.com
销售服务：sales@sumgle.com
技术服务：support@sumgle.com



扫描浏览电子样本

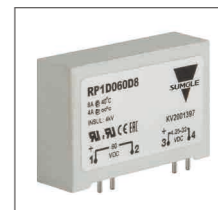
SG.DOC V2022

浙江上格电子有限公司
ZHEJIANG SUMGLE ELECTRONICS CO., LTD



上乘品质、匠心品格

SUPERIOR QUALITY AND ORIGINALITY



产品特点 | Features and Benefits

- 采用双向可控硅组成;
- 优选更高的 DV/DT, DI/DT 器件;
- 国际通用封装, 通用脚距;
- 镀银紫铜针脚可焊性更好;
- 内置 1.6MM 厚散热铝板, 轻松应对额定 5A 不发热;
- 元器件及成品在灌封前后多次全检, 100% 负载老化试验。

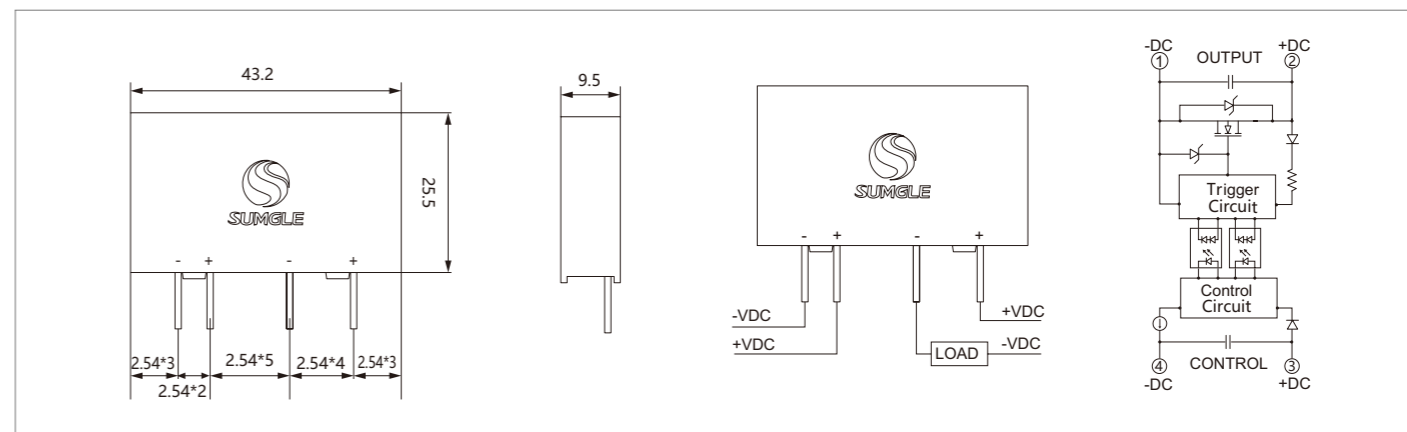
型号释义 | Available Options

系列 CB: 交流单组输出 DB: 直流单组输出	负载电压 (感性) 07:1-24V 24:12-280V	内部结构 M:MOSFET 输出 G:IGBT 输出	特殊定制电压 5:5V 起始电压 110:110 起始电压
CB - D	24	T - B	5
控制电压 D:4-32VDC A:90-250VAC	负载电流 05:5A	输出状态 B:常闭输出 C:一开一闭 D:两常闭 E:一开一闭转换型	

技术参数 | Characteristics

型号	CB-D2405T	CB-D2405TP	DB-D0705M	DB-D6005M	产品应用
峰值电压	800V _{PK}	800V _{PK}	75V _{PK}	600V _{PK}	广泛应用在石油化工仪器设备, 食品机械, 包装机械, 纺织机械, 数控机床, 塑料机械, 健身器材, 电动机, 白炽灯各种电磁阀, 娱乐设施加热温控设备等自动化控制领域。 特别适用于防腐, 潮湿, 防尘, 防爆等恶劣频繁开关的场合。
负载电压	12-280VAC	12-280VAC	1-24VDC	1-200VDC	
负载电流	5A				
控制电压	3-32VDC				
控制电流	7-12mA	7-12mA	2-7mA	2-7mA	
通态压降	≤ 1.3V	≤ 1.3V	≤ 0.1V	≤ 0.5V	
断态漏电流	≤ 0.1mA				
开通时间	10ms	0.1ms	0.02ms	0.02ms	
关断时间	10ms	10ms	0.04ms	0.04ms	
隔离电压	≥ 4000V				
绝缘电压	≥ 2500V				
动作指示	/				
工作温度	-40 to +80°C				
外形尺寸	43.2 × 25.5 × 9.5(mm)				
安置方式	PCB				
重量	27g				

尺寸图及接线图 | Mechanical Specifications & Wiring Diagram(mm)



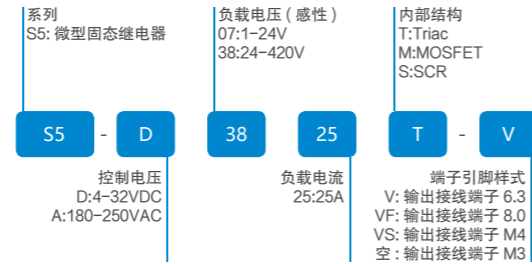
所有技术数据如有更改, 恕不另行通知。



产品特征 | Features and Benefits

- 采用单向反并联可控硅或双向可控硅组成;
- 优选更高的 DV/DT, DI/DT 器件;
- 内置阻容吸收回路, 寿命长, 抗干扰强, 可靠性高;
- 紫铜电极结构, 更好的通流能力, 更大的接触面积;
- DBC 覆铜基板无缝焊接技术, 更优良的热导率及比热容;
- 元器件及成品在灌封前后多次全检, 100% 负载老化试验。

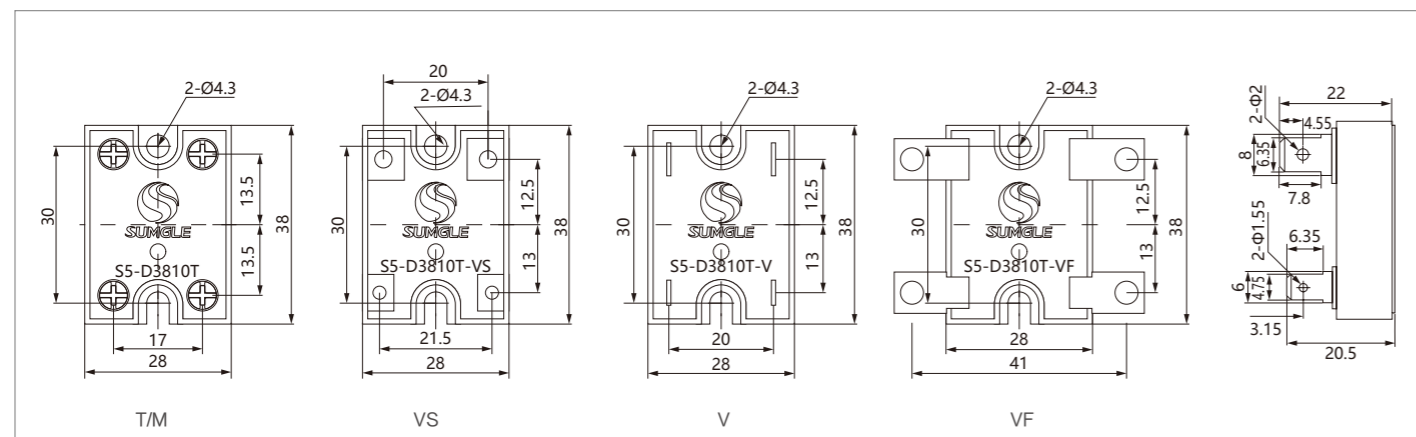
型号释义 | Available Options



技术参数 | Characteristics

型号	S5-D3825T	S5-D3825T-V	S5-D3825T-VF	S5-D3825T-VS	S5-D0725M	产品应用
峰值电压	1200V _{PK}	1200V _{PK}	1200V _{PK}	1200V _{PK}	75V _{PK}	广泛应用在石油化工仪器设备, 食品机械, 包装机械, 纺织机械, 数控机床, 塑料机械, 健身器材, 电动机, 白炽灯各种电磁阀, 娱乐设施加热控温设备等自动化控制领域。特别适用于防腐, 潮湿, 防尘, 防爆等恶劣频繁开关的场合。
负载电压	24-420VAC	24-420VAC	24-420VAC	24-420VAC	1-24VDC	
负载电流			25A			
控制电压			3-32VDC			
控制电流			7-12mA			
通态压降	≤ 1.3V	≤ 1.3V	≤ 1.3V	≤ 1.3V	≤ 0.5V	
断态漏电流			≤ 0.1mA			
开通时间	10ms	10ms	10ms	10ms	0.06ms	
关断时间	10ms	10ms	10ms	10ms	0.02ms	
隔离电压			≥ 4000V			
绝缘电压			≥ 2500V			
动作指示	LED	/	/	/	LED	
工作温度			-40 to +80°C			
外形尺寸	38 × 28 × 21(mm)	38 × 28 × 22(mm)	38 × 28 × 15(mm)	38 × 28 × 18(mm)	38 × 28 × 21(mm)	
安置方式			面板安装 M4			
重量			27g			

尺寸图及接线图 | Mechanical Specifications & Wiring Diagram(mm)



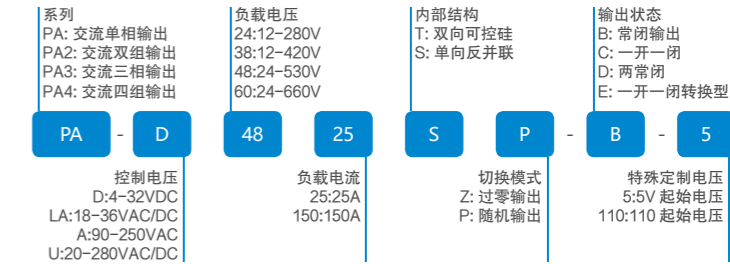
所有技术数据如有更改, 恕不另行通知。



产品特征 | Features and Benefits

- 采用单向反并联可控硅或双向可控硅组成;
- 优选更高的 DV/DT, DI/DT 器件;
- 内置输入端、输出端瞬态过压保护;
- 内置阻容吸收回路, 寿命长, 抗干扰强, 可靠性高;
- 紫铜电极结构, 更好的通流能力, 更大的接触面积;
- DBC 覆铜基板无缝焊接技术, 更优良的热导率及比热容;
- 元器件及成品在灌封前后多次全检, 100% 负载老化试验。

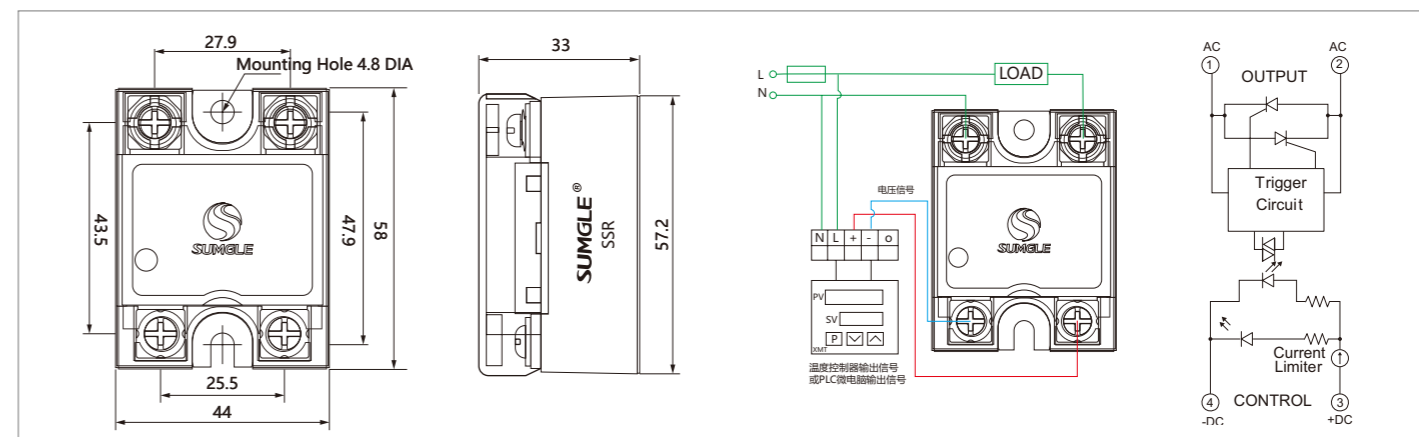
型号释义 | Available Options



技术参数 | Characteristics

型号	PA-D4825S PA-D48100S PA-D4850S PA-D48125S PA-D4875S PA-D48150S	PA-LA4825S PA-LA48100S PA-LA4850S PA-LA48125S PA-LA4875S PA-LA48150S	PA-A4825S PA-A48100S PA-A4850S PA-A48125S PA-A4875S PA-A48150S	PA-U4825S PA-U48100S PA-U4850S PA-U48125S PA-U4875S PA-U48150S	产品应用
峰值电压	1600V _{PK}				广泛应用在石油化工仪器设备, 食品机械, 包装机械, 纺织机械, 数控机床, 塑料机械, 健身器材, 电动机, 白炽灯各种电磁阀, 娱乐设施加热控温设备等自动化控制领域。特别适用于防腐, 潮湿, 防尘, 防爆等恶劣频繁开关的场合。
负载电压	24-530VAC				
负载电流	25A、50A、75A、100A、125A、150A				
控制电压	4-32VDC	18-36VAC	90-250VAC	20-280VAC/DC	
控制电流	7-12mA	7-9mA	5-10mA	8-15mA	
通态压降	≤ 1.3V				
断态漏电流	≤ 1mA				
开通时间	10ms	20ms	20ms	20ms	
关断时间	10ms	30ms	30ms	30ms	
隔离电压	≥ 4000V				
绝缘电压	≥ 2500V				
动作指示	LED				
工作温度	-40 to +80°C				
外形尺寸	58 × 45 × 32(mm)				
安置方式	面板安装 M4				
重量	120g				

尺寸图及接线图 | Mechanical Specifications & Wiring Diagram(mm)



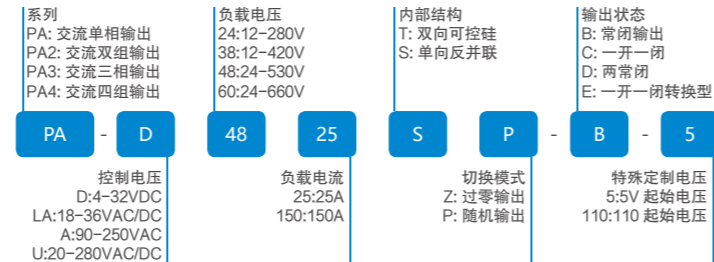
所有技术数据如有更改, 恕不另行通知。



产品特点 | Features and Benefits

- 采用单向反并联可控硅或双向可控硅组成；
- 优选更高的 DV/DT, DI/DT 器件；
- 内置输入端、输出端瞬态过压保护；
- 内置阻容吸收回路，寿命长，抗干扰强，可靠性高；
- 紫铜电极结构，更好的通流能力，更大的接触面积；
- DBC 覆铜基板无缝焊接技术，更优良的热导率及比热容；
- 元器件及成品在灌封前后多次全检，100% 负载老化试验。

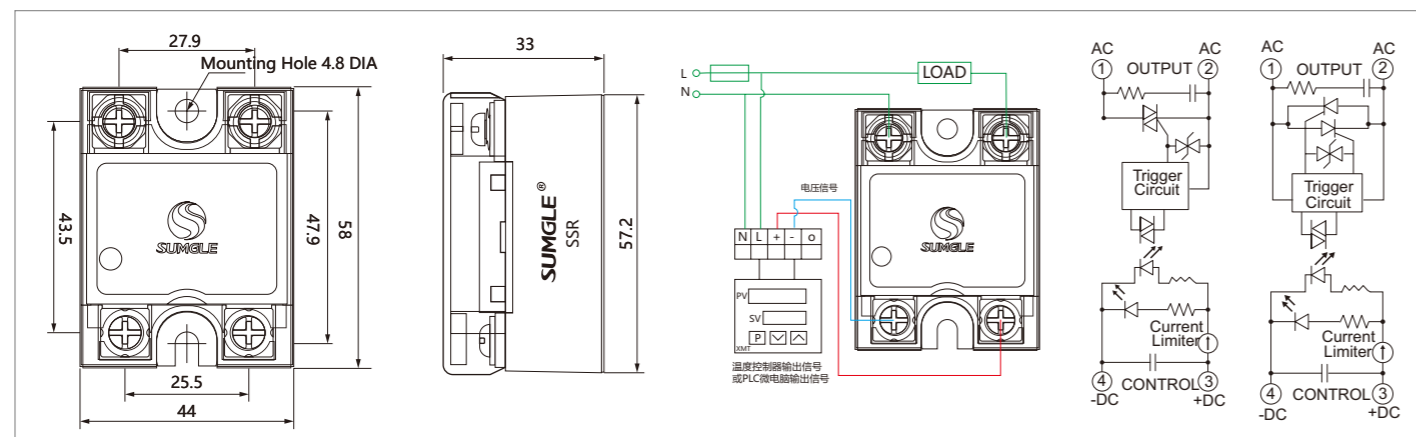
型号释义 | Available Options



技术参数 | Characteristics

型号	PA-D2410T-B PA-D2425T-B PA-D2440T-B	PA-D4825S-B PA-D48100S-B PA-D4850S-B PA-D48125S-B PA-D4875S-B PA-D48150S-B	PA-A2410T-B PA-A2425T-B PA-A2440T-B	PA-A4825S-B PA-A48100S-B PA-A4850S-B PA-A48125S-B PA-A4875S-B PA-A48150S-B	产品应用
峰值耐压	800V _{PK}	1600V _{PK}	800V _{PK}	1600V _{PK}	广泛应用在化工仪器设备 食品机械健身器材，电动机，白炽灯，各种电磁阀，加热控温设备等自动化控制领域。输入控制信号，输出负载由常闭工作状态变为断开状态。
负载电压	12-280VAC	24-530VAC	12-280VAC	24-530VAC	
负载电流	10A、25A、40A、50A、75A、100A、125A、150A				
控制电压	3-32VDC		90-250VDC		
控制电流	6-10mA		5-10mA		
通态压降	≤ 1.3V				
断态漏电流	≤ 0.1mA				
开通时间	10ms		20ms		
关断时间	10ms		30ms		
隔离电压	≥ 4000V				
绝缘电压	≥ 2500V				
动作指示	LED				
工作温度	-40 to +80°C				
外形尺寸	58 × 45 × 33(mm)				
安置方式	面板安装 M4				
重量	120g				

尺寸图及接线图 | Mechanical Specifications & Wiring Diagram(mm)



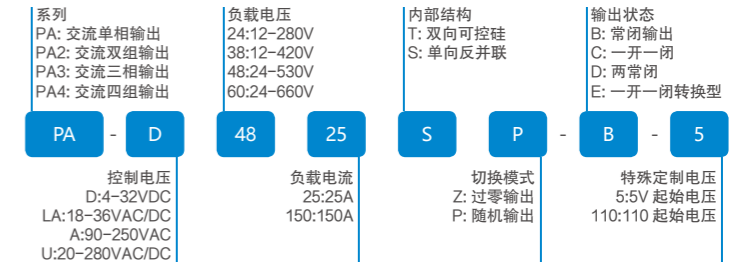
所有技术数据如有更改，恕不另行通知。



产品特点 | Features and Benefits

- 采用单向反并联可控硅或双向可控硅组成；
- 优选更高的 DV/DT, DI/DT 器件；
- 内置输入端、输出端瞬态过压保护；
- 内置阻容吸收回路，寿命长，抗干扰强，可靠性高；
- 紫铜电极结构，更好的通流能力，更大的接触面积；
- DBC 覆铜基板无缝焊接技术，更优良的热导率及比热容；
- 元器件及成品在灌封前后多次全检，100% 负载老化试验。

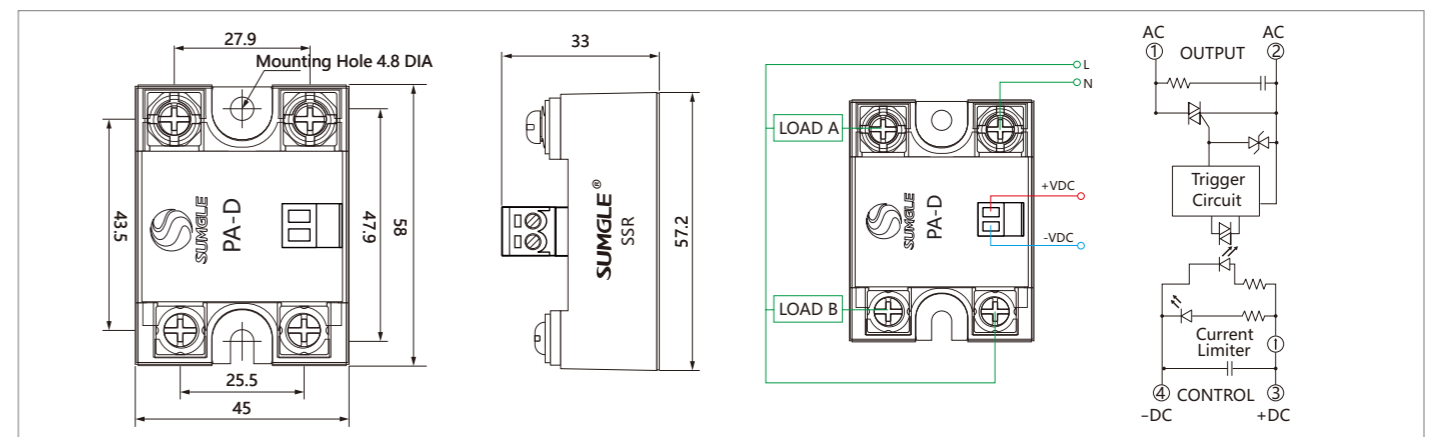
型号释义 | Available Options



技术参数 | Characteristics

型号	PA-D2410T-C PA-D4810T-C PA-D2425T-C PA-D4825T-C PA-D2440T-C PA-D4840T-C PA-D4860S-C	PA-A2410T-C PA-A4810T-C PA-A2425T-C PA-A4825T-C PA-A2440T-C PA-A4840T-C PA-A4860S-C	产品应用
峰值耐压	800V _{PK} 、1600V _{PK}		广泛应用在化工仪器设备 食品机械健身器材，电动机，白炽灯，各种电磁阀，加热控温设备等自动化控制领域。输入控制信号后，输出负载由一路切换至另外一路工作。
负载电压	12-280VAC、24-530VAC		
负载电流	10A、25A、40A、60A		
控制电压	3-32VDC	90-250VAC	
控制电流	6-10mA	5-10mA	
通态压降	≤ 1.3V		
断态漏电流	≤ 1mA		
开通时间	10ms	20ms	
关断时间	10ms	30ms	
隔离电压	≥ 4000V		
绝缘电压	≥ 2500V		
动作指示	LED		
工作温度	-40 to +80°C		
外形尺寸	58 × 45 × 33(mm)		
安置方式	面板安装 M4		
重量	120g		

尺寸图及接线图 | Mechanical Specifications & Wiring Diagram(mm)



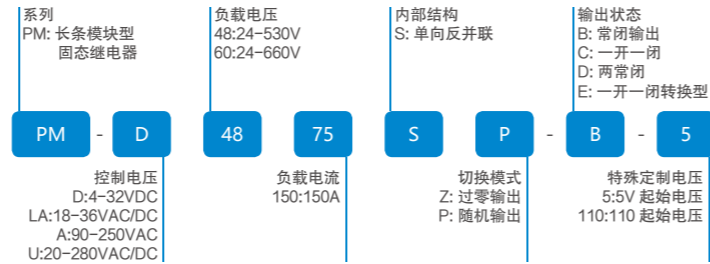
所有技术数据如有更改，恕不另行通知。



产品特征 | Features and Benefits

- 采用单向反并联可控硅组成;
- 优选更高的 DV/DT, DI/DT 器件;
- 内置输入端、输出端瞬态过压保护;
- 内置阻容吸收回路, 寿命长, 抗干扰强, 可靠性高;
- 紫铜电极结构, 更好的通流能力, 更大的接触面积;
- DBC 覆铜基板无缝焊接技术, 更优良的热导率及比热容;
- 元器件及成品在灌封前后多次全检, 100% 负载老化试验。

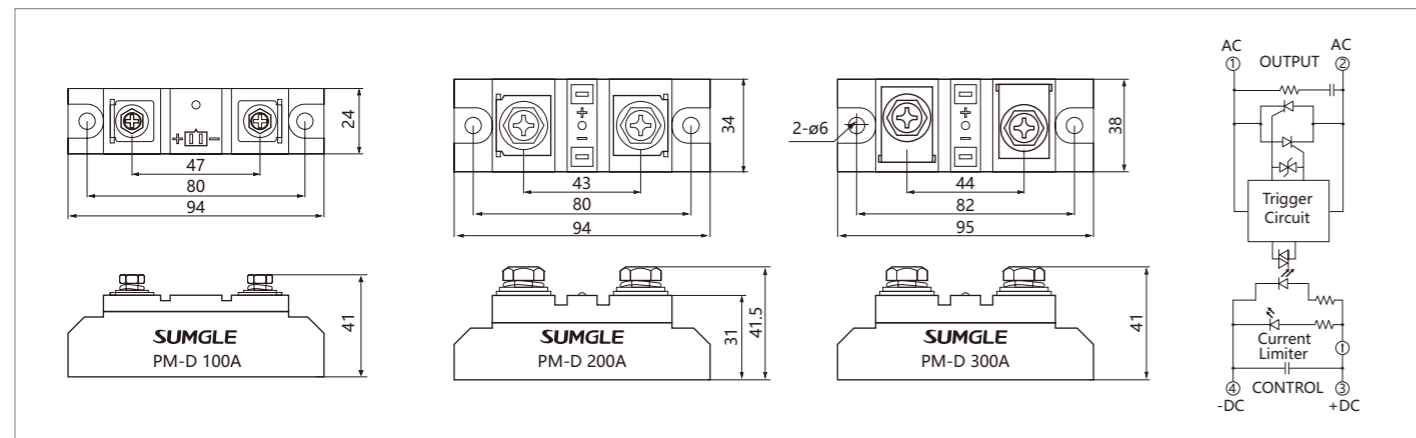
型号释义 | Available Options



技术参数 | Characteristics

型号	PM-D4860S PM-D4880S PM-D48100S PM-D48120S PM-D48150S	PM-A4860S PM-A4880S PM-A48100S PM-A48120S PM-A48150S	PM-D48200S PM-D48250S PM-D48300S	PM-A48200S PM-A48250S PM-A48300S	PM-D48360S PM-D48400S	PM-A48360S PM-A48400S	产品应用
峰值耐压	1600V _{PK}						广泛应用在石油化工仪器设备, 食品机械, 包装机械, 纺织机械, 数控机床, 塑料机械, 健身器材, 电动机, 白炽灯各种电磁阀, 娱乐设施加热控温设备等自动化控制领域。 特别适用于防腐, 潮湿, 防尘, 防爆等恶劣频繁开关的场合。
负载电压	24-530VAC						
负载电流	60A、80A、100A、120A、150A	150A、200A、250A、300A	360A、400A				
控制电压	4-32VDC	90-250VAC	4-32VDC	90-250VAC	4-32VDC	90-250VAC	
控制电流	7-12mA	5-10mA	7-12mA	5-10mA	7-12mA	5-10mA	
通态压降	≤ 1.3V						
断态漏电流	≤ 2mA						
开通时间	10ms	20ms	10ms	20ms	10ms	20ms	
关断时间	10ms	30ms	10ms	30ms	10ms	30ms	
隔离电压	≥ 4000V						
绝缘电压	≥ 2500V						
动作指示	LED						
工作温度	-40 to +80°C						
外形尺寸	94 × 24 × 45(mm)		94 × 34 × 41.5(mm)		95 × 38 × 41(mm)		
安置方式	面板安装 M5						
重量	160g		260g		360g		

尺寸图及接线图 | Mechanical Specifications & Wiring Diagram(mm)



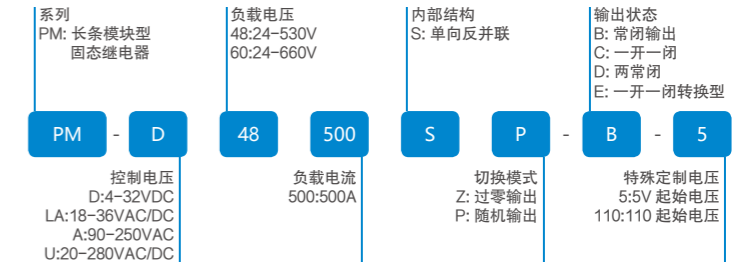
所有技术数据如有更改, 恕不另行通知。



产品特征 | Features and Benefits

- 采用单向反并联可控硅组成;
- 优选更高的 DV/DT, DI/DT 器件;
- 内置输入端、输出端瞬态过压保护;
- 内置阻容吸收回路, 寿命长, 抗干扰强, 可靠性高;
- 紫铜电极结构, 更好的通流能力, 更大的接触面积;
- DBC 覆铜基板无缝焊接技术, 更优良的热导率及比热容;
- 元器件及成品在灌封前后多次全检, 100% 负载老化试验。

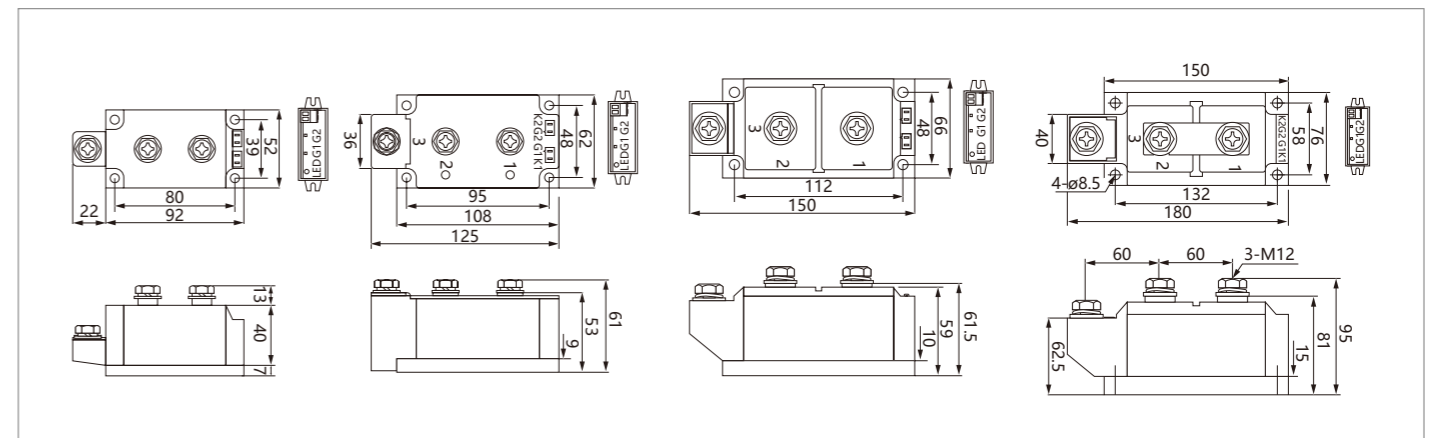
型号释义 | Available Options



技术参数 | Characteristics

型号	PM-D48400S	PM-D48400SP	PM-D48500S	PM-D48500SP	PM-D48600S PM-D48800S	PM-D48600SP PM-D48800SP	PM-D481200S PM-D481200SP	PM-D481200SP PM-D481200SP	产品应用
峰值耐压	1600V _{PK}								
负载电压	24-530VAC								
负载电流	400A		500A		600A、800A		1000A、1200A		广泛应用在石油化工仪器设备, 食品机械, 包装机械, 纺织机械, 数控机床, 塑料机械, 健身器材, 电动机, 白炽灯各种电磁阀, 娱乐设施加热控温设备等自动化控制领域。 特别适用于防腐, 潮湿, 防尘, 防爆等恶劣频繁开关的场合。
控制电压	4-32VDC								
控制电流	7-12mA								
通态压降	≤ 1.3V								
断态漏电流	≤ 2mA								
开通时间	10ms	100us	10ms	100us	10ms	100us	10ms	100us	
关断时间	10ms	10ms	10ms	10ms	10ms	10ms	10ms	10ms	
隔离电压	≥ 4000V								
绝缘电压	≥ 2500V								
动作指示	LED								
工作温度	-40 to +80°C								
外形尺寸	115 × 53 × 60(mm)		125 × 63 × 68(mm)		150 × 66 × 62(mm)		180 × 76 × 95(mm)		
安置方式	面板安装 M5								
重量	850g		1500g		2000g		3000g		

尺寸图及接线图 | Mechanical Specifications & Wiring Diagram(mm)



所有技术数据如有更改, 恕不另行通知。



产品特点 | Features and Benefits

- 采用单向反并联可控硅或双向可控硅组成;
- 优选更高的 DV/DT, DI/DT 器件;
- 内置输入端、输出端瞬态过压保护;
- 6.3 标准快速接线端子, 更便捷接线适应更小安装空间;
- DBC 覆铜基板无缝焊接技术, 更优良的热导率及比热容;
- 元器件及成品在灌封前后多次全检, 100% 负载老化试验。

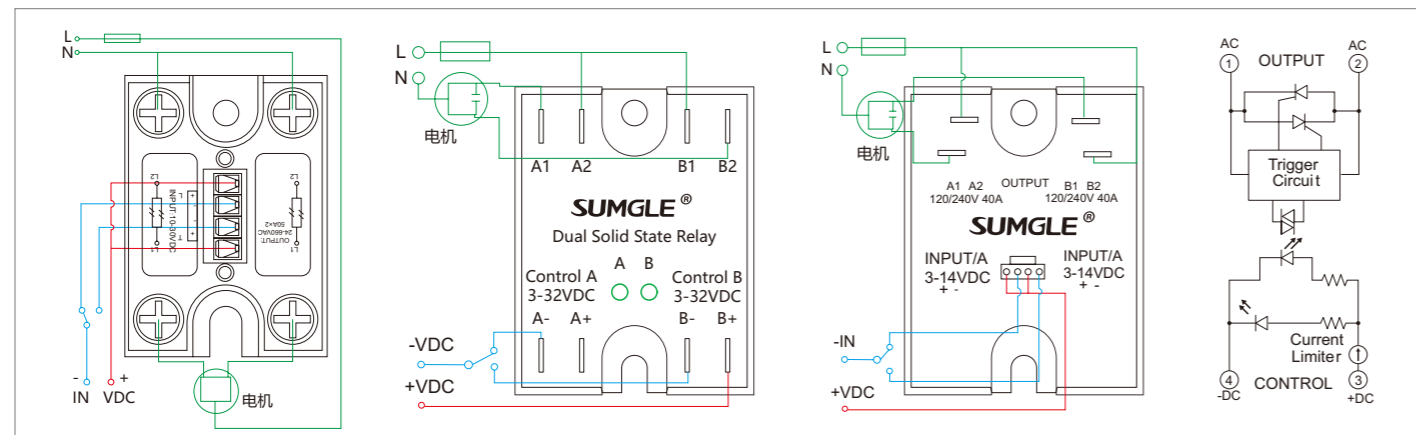
型号释义 | Available Options

系列 PA: 交流单相输出 PA2: 交流双组输出 PA3: 交流三相输出 PA4: 交流四组输出	负载电压 24:12-280V 38:12-420V 48:24-530V 60:24-660V	内部结构 T: 双向可控硅 S: 单向反并联	输出状态 B: 常闭输出 C: 一开一闭 D: 两常闭 E: 一开一闭转换型
PA2 - D	48 25	S P	B 5
控制电压 D:4-32VDC LA:10-30VAC/DC A:90-250VAC U:20-280VAC/DC	负载电流 25:25A 150:150A	切换模式 Z: 过零输出 P: 随机输出	特殊定制电压 5:5V 起始电压 110:110 起始电压

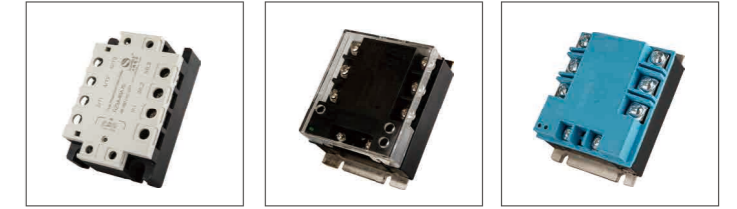
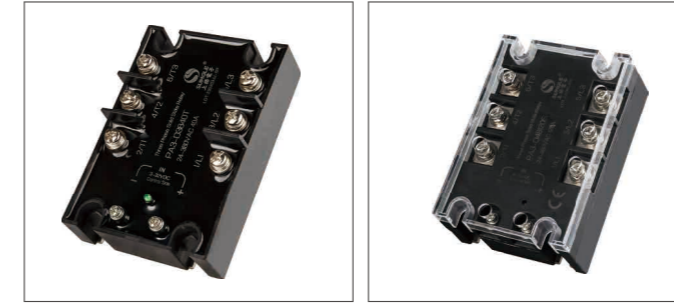
技术参数 | Characteristics

型号	PA2-D2425T PA2-D2440T PA2-D4825S PA2-D4850S	PA2-LA2425T PA2-LA2440T PA2-LA4825S PA2-LA4855S	PA2-A2425T PA2-A2440T PA2-A4825S PA2-A4855S	产品应用
峰值电压	800V _{PK} 、1600V _{PK}			广泛应用于石油化工仪器设备, 食品机械, 包装机械, 纺织机械, 数控机床塑料机械, 健身器材, 电动机, 白炽灯, 各种电磁阀, 娱乐设施, 加热控温设备等自动化控制领域。 特别适用于需要双路或多路控制开关的场合。
负载电压	24:12-280VAC、48:24-530VAC			
负载电流	(25A、40A、50A)x2 回路			
控制电压	3-32VDC	10-30VAC/DC	90-250VAC	
控制电流	7-12mA	7-27mA	5-10mA	
通态压降	≤ 1.3V			
断态漏电流	≤ 1mA			
开通时间	10ms	10ms	20ms	
关断时间	10ms	10ms	30ms	
隔离电压	≥ 4000V			
绝缘电压	≥ 2500V			
动作指示	2xLED			
工作温度	-40 to +80°C			
外形尺寸	58 x 45 x 32(mm)			
安置方式	面板安装 M4			
重量	120g			

接线图 | Wiring Diagram



所有技术数据如有更改, 恕不另行通知。



产品特点 | Features and Benefits

- 采用单向反并联可控硅或双向可控硅组成;
- 优选更高的 DV/DT, DI/DT 器件;
- 内置输入端、输出端瞬态过压保护;
- 内置阻容吸收回路, 寿命长, 抗干扰强, 可靠性高;
- 紫铜电极结构, 更好的通流能力, 更大的接触面积;
- DBC 覆铜基板无缝焊接技术, 更优良的热导率及比热容;
- 元器件及成品在灌封前后多次全检, 100% 负载老化试验。

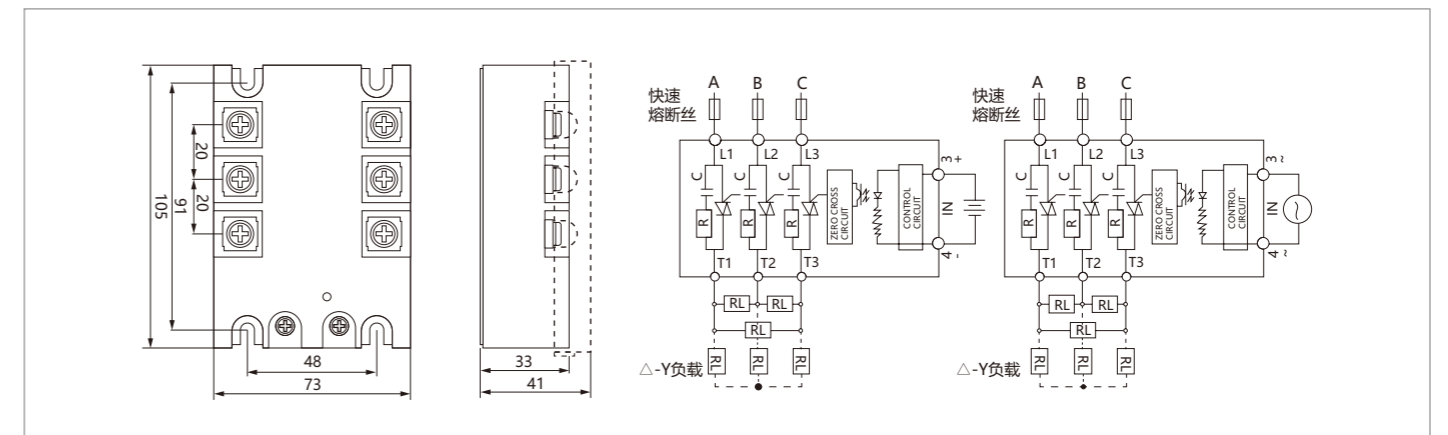
型号释义 | Available Options

系列 PA: 交流单相输出 PA2: 交流双组输出 PA3: 交流三相输出 PA4: 交流四组输出	负载电压 24:12-280V 38:12-420V 48:24-530V 60:24-660V	内部结构 T: 双向可控硅 S: 单向反并联	输出状态 B: 常闭输出 C: 一开一闭 D: 两常闭 E: 一开一闭转换型
PA3 - D	48 25	S P	B 5
控制电压 D:4-32VDC LA:18-36VAC/DC A:90-250VAC U:20-280VAC/DC	负载电流 25:25A 150:150A	切换模式 Z: 过零输出 P: 随机输出	特殊定制电压 5:5V 起始电压 110:110 起始电压

技术参数 | Characteristics

型号	PA3-D3810T PA3-D3825T PA3-D3840T PA3-D4825S	PA3-D4850S PA3-D4875S PA3-D48100S PA3-D48125S PA3-D48150S	PA3-LA3810T PA3-LA3825T PA3-LA3840T PA3-LA4825S	PA3-LA4850S PA3-LA4875S PA3-LA48100S PA3-LA48125S PA3-LA48150S	PA3-A3810T PA3-A3825T PA3-A3840T PA3-A4825S	PA3-A4850S PA3-A4875S PA3-A48100S PA3-A48125S PA3-A48150S	PA3-U3810T PA3-U3825T PA3-U3840T PA3-U4825S	PA3-U4850S PA3-U4875S PA3-U48100S PA3-U48125S PA3-U48150S	产品应用
峰值电压	1200V _{PK} 、1600V _{PK}								广泛应用于石油化工仪器设备, 食品机械包装机械, 纺织机械数控机床, 塑料机械健身器材, 三相电动机白炽灯, 各种娱乐设施加热控温设备等自动化控制领域。 特别适用于防腐, 潮湿, 防尘, 防爆等恶劣频繁开关的场合。
负载电压	38:12-420VAC、48:24-530VAC								
负载电流	10A、25A、40A、50A、75A、100A、125A、150A								
控制电压	3-32VDC	18-36VAC	90-250VAC	20-280VAC/VDC					
控制电流	18-25mA	7-16mA	7-16mA	6-12mA					
通态压降	≤ 1.3V								
断态漏电流	≤ 1mA								
开通时间	10ms	20ms	20ms	20ms					
关断时间	10ms	30ms	30ms	30ms					
隔离电压	≥ 4000V								
绝缘电压	≥ 2500V								
动作指示	LED								
工作温度	-40 to +80°C								
外形尺寸	105 x 75 x 41(mm)								
安置方式	面板安装 M4								
重量	360g								

尺寸图及接线图 | Mechanical Specifications & Wiring Diagram(mm)



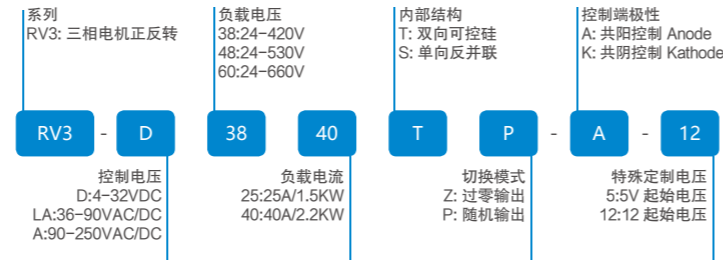
所有技术数据如有更改, 恕不另行通知。



产品特征 | Features and Benefits

- 采用单向反并联可控硅或双向可控硅组成;
- 优选更高的 DV/DT, DI/DT 器件;
- 内置逻辑互锁及延时, 防止正反向同时启动;
- 内置阻容吸收回路, 寿命长, 抗干扰强, 可靠性高;
- 紫铜电极结构, 更好的通流能力, 更大的接触面积;
- DBC 覆铜基板无缝焊接技术, 更优良的热导率及比热容;
- 元器件及成品在灌封前后多次全检, 100% 负载老化试验。

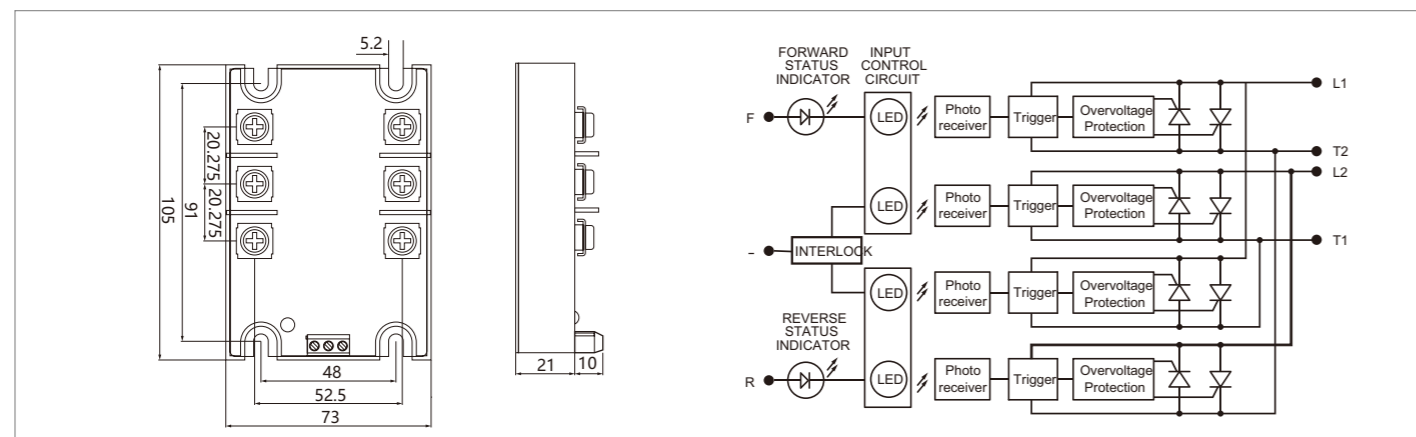
型号释义 | Available Options



技术参数 | Characteristics

型号	RV3-D3810T RV3-D3825T RV3-D3840T RV3-D48125S RV3-D4825S	RV3-D4850S RV3-D4875S RV3-D48100S RV3-D48125S RV3-D48150S	RV3-LA3810T RV3-LA3825T RV3-LA3840T RV3-LA48125S RV3-LA4825S	RV3-LA4850S RV3-LA4875S RV3-LA48100S RV3-LA48125S RV3-LA48150S	RV3-A3810T RV3-A3825T RV3-A3840T RV3-A4825S	RV3-A4850S RV3-A4875S RV3-A48100S RV3-A48125S RV3-A48150S	产品应用
峰值电压	1200V _{PK} 、1600V _{PK}						广泛应用在石油化工仪器设备, 食品机械包装机械, 纺织机械数控机床, 塑料机械健身器材, 三相电动机白炽灯, 各种娱乐设施加热控温设备等自动化控制领域。特别适用于防腐, 潮湿, 防尘, 防爆等恶劣频繁开关的场合。
负载电压	38:12-420VAC、48:24-530VAC						
负载电流	10A、25A、40A、50A、75A、100A、125A、150A						
控制电压	4-32VDC		36-90VAC/DC		90-250VAC/DC		
控制电流	17-23mA		3-6mA		3-6mA		
通态压降	≤ 1.3V						
断态漏电流	≤ 1mA						
开通时间	10ms						
关断时间	10ms						
隔离电压	≥ 4000V						
绝缘电压	≥ 2500V						
动作指示	双色 LED						
工作温度	-40 to +80°C						
外形尺寸	105 × 75 × 33(mm)						
安置方式	面板安装 M4						
重量	380g						

尺寸图及接线图 | Mechanical Specifications & Wiring Diagram(mm)



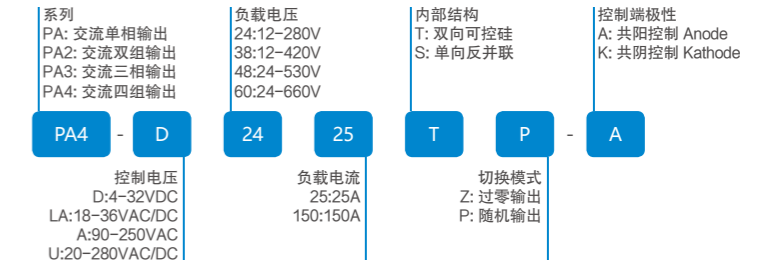
所有技术数据如有更改, 恕不另行通知。



产品特征 | Features and Benefits

- 采用双向可控硅组成;
- 优选更高的 DV/DT, DI/DT 器件;
- 6.3 标准快速接线端子, 更便捷接线适应更小安装空间;
- DBC 覆铜基板无缝焊接技术, 更优良的热导率及比热容;
- 元器件及成品在灌封前后多次全检, 100% 负载老化试验。

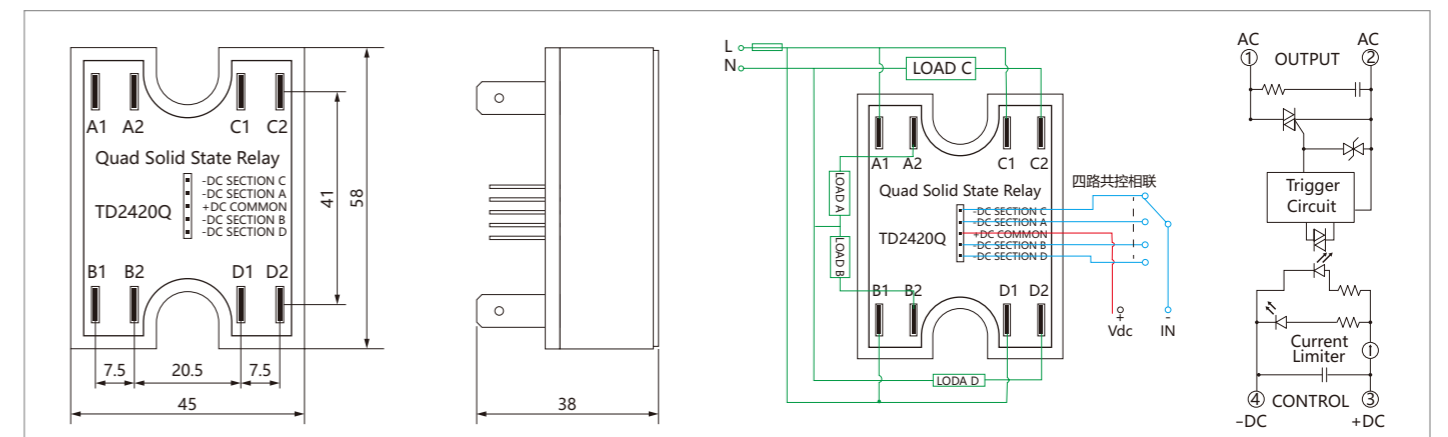
型号释义 | Available Options



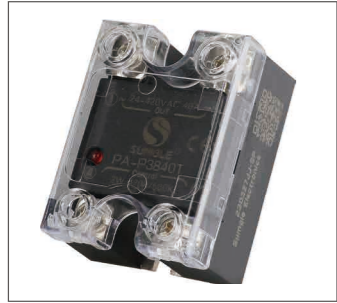
技术参数 | Characteristics

型号	PA4-D2425T	产品应用
峰值耐压	800V _{PK}	广泛应用在石油化工仪器设备, 食品机械, 包装机械, 纺织机械, 数控机床塑料机械, 健身器材, 电动机, 白炽灯, 各种电磁阀, 娱乐设施, 加热控温设备等自动化控制领域。特别适用于需要双路或多路控制开关的场合。
负载电压	12-280VAC	
负载电流	25Ax4 回路	
控制电压	3-32VDC	
控制电流	6-25mA	
通态压降	≤ 1.3V	
断态漏电流	≤ 1mA	
开通时间	10ms	
关断时间	10ms	
隔离电压	≥ 4000V	
绝缘电压	≥ 2500V	
动作指示	4x LED	
工作温度	-40 to +80°C	
外形尺寸	58 × 45 × 38(mm)	
安置方式	面板安装 M4	
重量	120g	

尺寸图及接线图 | Mechanical Specifications & Wiring Diagram(mm)



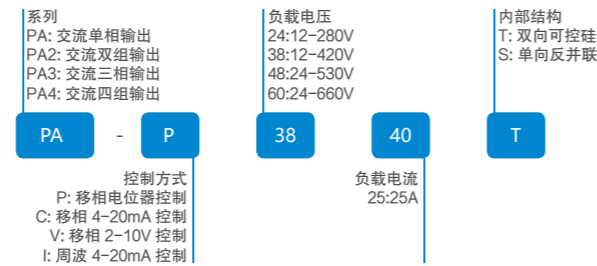
所有技术数据如有更改, 恕不另行通知。



产品特征 | Features and Benefits

- 采用单向反并联可控硅或双向可控硅组成；
- 优选更高的 DV/DT, DI/DT 器件；
- 外接 1-5V、2-10V、4-20mA 或电位器信号即可实现输出电压调节；
- 紫铜电极结构，更好的通流能力，更大的接触面积；
- DBC 覆铜基板无缝焊接技术，更优良的热导率及比热容；
- 元器件及成品在灌封前后多次全检，100% 负载老化试验。

型号释义 | Available Options

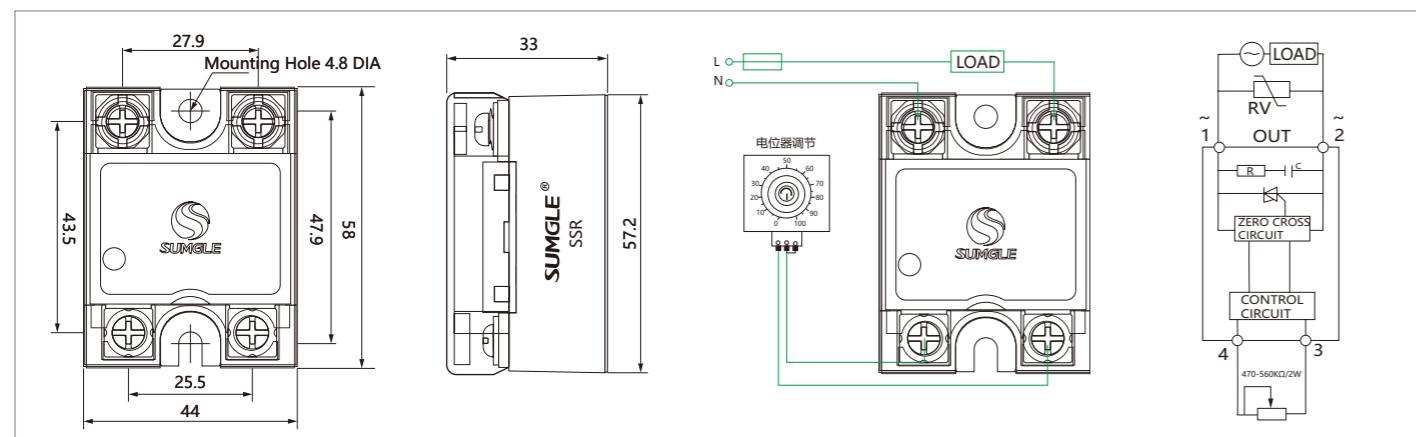


技术参数 | Characteristics

型号	PA-P3810T PA-P3825T PA-P3840T PA-P3850S	PA-P3875S PA-P38100S PA-P38125S PA-P38150S	PA-C2410T PA-C2425T PA-C2440T PA-C2450S	PA-C2475S PA-C24100S PA-C24125S PA-C24150S	PA-V2410T PA-V2425T PA-V2440T PA-V2450S	PA-V2475S PA-V24100S PA-V24125S PA-V24150S	产品应用
峰值电压	1200V _{PK}		800V _{PK}		800V _{PK}		
负载电压	24-420VAC		12-280VAC		12-280VAC		
负载电流	10A、25A、40A、50A、75A、100A、125A、150A						
控制电压	外接: 470-560KΩ 电位器		/		2-10VDC		
控制电流	/		4-20mA		/		
通态压降	≤ 1.5V						
断态漏电流	≤ 1mA						
开通时间	/						
关断时间	/						
隔离电压	输入 - 输出强弱电不隔离		≥ 4000V		≥ 4000V		
绝缘电压	≥ 2500V						
动作指示	LED						
工作温度	-40 to +80°C						
外形尺寸	58 × 45 × 32(mm)						
安置方式	面板安装 M4						
重量	120g						

广泛应用于石油化工仪器设备，食品机械，包装机械，纺织机械，数控机床，舞台灯光，亮度速度，控温等自动化模拟量的调节。

尺寸图及接线图 | Mechanical Specifications & Wiring Diagram(mm)



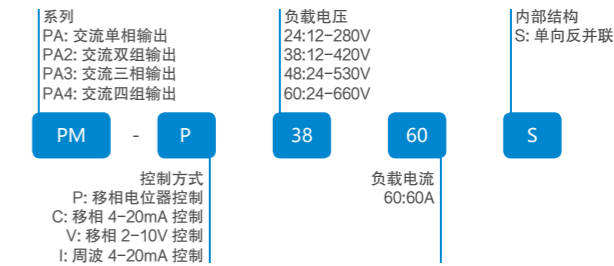
所有技术数据如有更改，恕不另行通知。



产品特征 | Features and Benefits

- 采用单向反并联可控硅组成；
- 优选更高的 DV/DT, DI/DT 器件；
- 外接 1-5V、2-10V、4-20mA 或电位器信号即可实现输出电压调节；
- 内置阻容吸收回路，寿命长，抗干扰强，可靠性高；
- 紫铜电极结构，更好的通流能力，更大的接触面积；
- DBC 覆铜基板无缝焊接技术，更优良的热导率及比热容；
- 元器件及成品在灌封前后多次全检，100% 负载老化试验。

型号释义 | Available Options

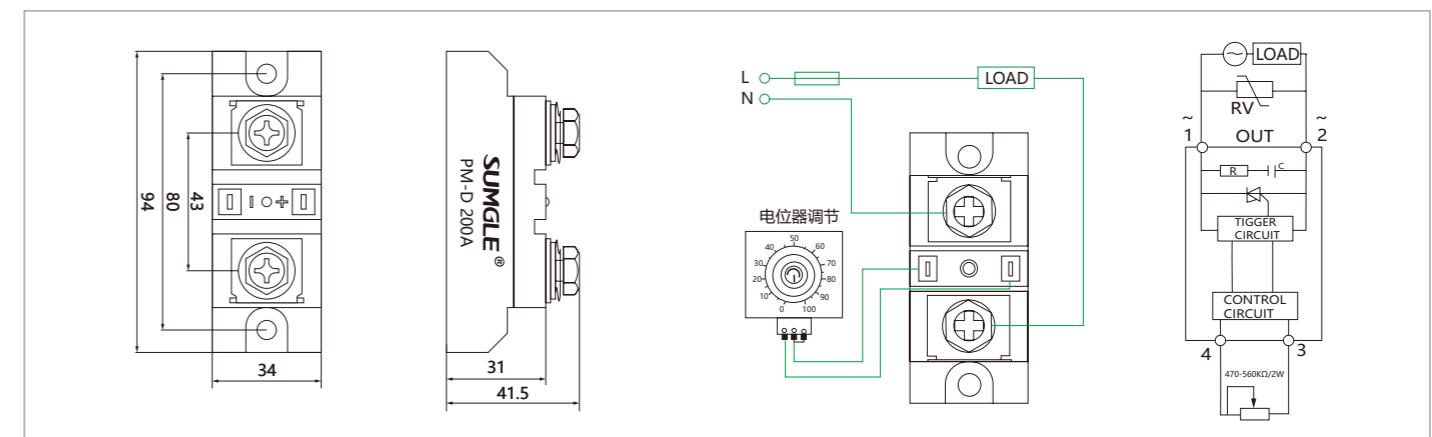


技术参数 | Characteristics

型号	PM-P3860S PM-P3880S	PM-P38100S PM-P38120S PM-P38150S	PM-C38150S PM-C38200S PM-C38250S	PM-C38300S PM-C38350S PM-C38400S	PM-I48150S PM-I48200S PM-I48250S	PM-I48300S PM-I48350S PM-I48400S	产品应用
峰值电压	1200V _{PK}		1200V _{PK}		1600V _{PK}		
负载电压	24-420VAC		24-420VAC		24-530VAC		
负载电流	60A、80A、100A、120A、150A、200A、300A、400A						
控制电压	外接: 470-560KΩ 电位器		/		/		
控制电流	/		4-20mA		4-20mA		
通态压降	≤ 1.5V						
断态漏电流	≤ 0.1mA						
开通时间	/						
关断时间	/						
隔离电压	输入 - 输出强弱电不隔离		≥ 4000V		≥ 4000V		
绝缘电压	≥ 2500V						
动作指示	LED						
工作温度	-40 to +80°C						
外形尺寸	94 × 24 × 45(mm)		94 × 34 × 41.5(mm)		94 × 34 × 41.5(mm)		
安置方式	/		面板安装 M5		/		
重量	160g		260g		260g		

广泛应用于石油化工仪器设备，食品机械，包装机械，纺织机械，数控机床，塑料机械，健身器材，电动机，白炽灯各种电磁阀，娱乐设施加热控温设备等自动化控制领域。特别适用于防腐，潮湿，防尘，防爆等恶劣频繁开关的场合。

尺寸图及接线图 | Mechanical Specifications & Wiring Diagram(mm)



所有技术数据如有更改，恕不另行通知。



产品特点 | Features and Benefits

- 采用单向反并联可控硅或双向可控硅组成;
- 优选更高的 DV/DT, DI/DT 器件;
- 外接 1-5V、2- 10V、4-20mA 或电位器信号即可实现输出电压调节;
- DBC 覆铜基板无缝焊接技术, 更优良的热导率及比热容;
- 元器件及成品在灌封前后多次全检, 100% 负载老化试验。

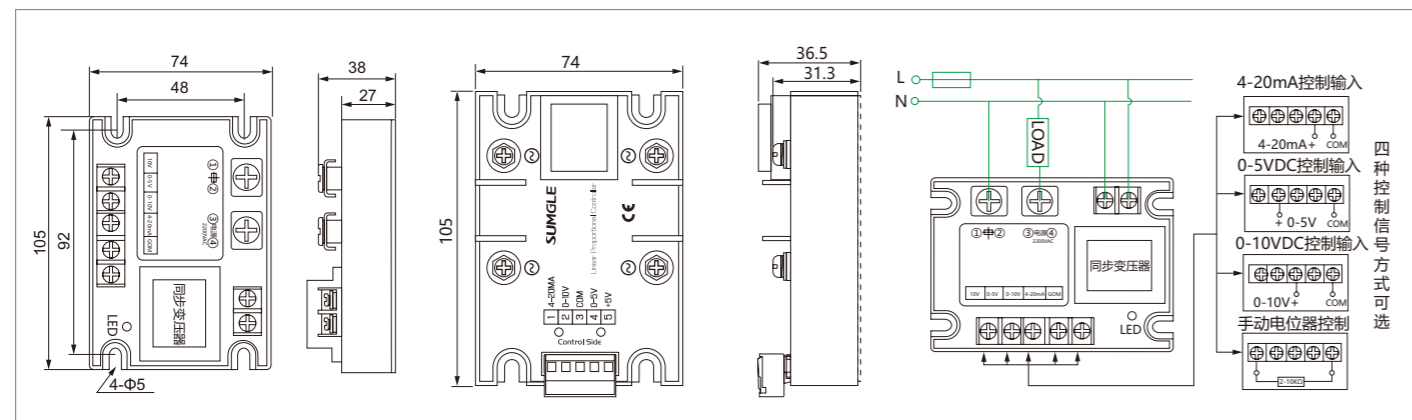
技术参数 | Characteristics

控制电压 Ucon 与可控硅输出导通角 α 系曲线 (阻性负载) 及波形图:

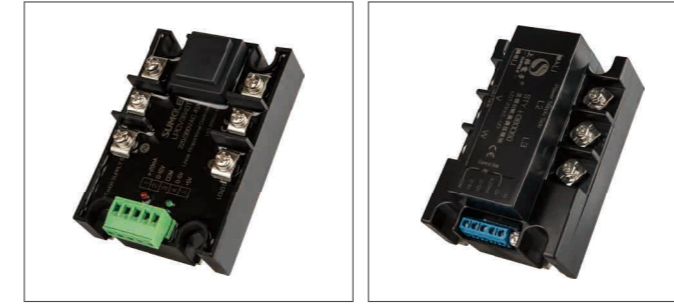


1. 本模块可以选择四种信号方式输入控制:
 - a. 4-20mA 输入, COM 对应控制输入负端。b. 0-5VDC 输入, COM 对应控制输入负端。
 - c. 0-10VDC 输入, COM 对应控制输入负端。
 - d. 2-10K 电位器手动输入, 调压模块上的 +10VDC 端为手动调压控制电位器提供电源 (这里不做他用)。
2. 通过①②端加在负载上的电压相位和③④端电压相位必须一致, 否则失控, 电网频率须为 50Hz。
3. 本交流调压模块输入电源为 220VAC、380VAC 通用型。
4. 输入控制正负极性不得接反, 否则输出负载端失控 (开或全闭), 当改变输入控制信号时, 输出负载电压从 0 伏到最大值可调 (对阻性负载而言)
5. 单相交流异步电机的调压原则上应采用变频器, 只有风机类, 水泵类单相电机在要求不高场合可采用此单相交流调压模块。
6. 三只单相调压模块不能使用在三相网上对三相负载调压。
7. 模块的工作发热量按实际负载电流安培乘以 1.5 瓦/安培计算, 并必须配备相应等效散热面积的散热器, 以利于模块有效散热。

尺寸图及接线图 | Mechanical Specifications & Wiring Diagram(mm)



所有技术数据如有更改, 恕不另行通知。

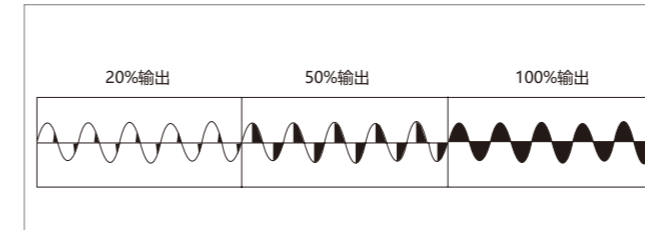


产品特点 | Features and Benefits

- 采用单向反并联可控硅或双向可控硅组成;
- 优选更高的 DV/DT, DI/DT 器件;
- 外接 1-5V、2- 10V、4-20mA 或电位器信号即可实现输出电压调节;
- DBC 覆铜基板无缝焊接技术, 更优良的热导率及比热容;
- 元器件及成品在灌封前后多次全检, 100% 负载老化试验。

技术参数 | Characteristics

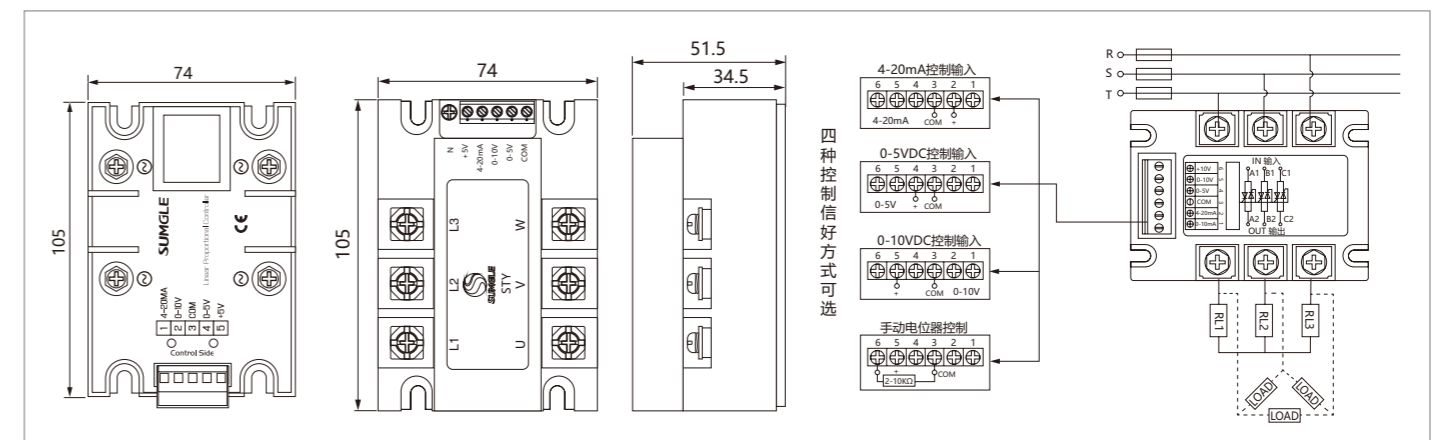
控制电压 Ucon 与可控硅输出导通角 α 系曲线 (阻性负载) 及波形图:



本模块可以选择四种信号方式输入控制:

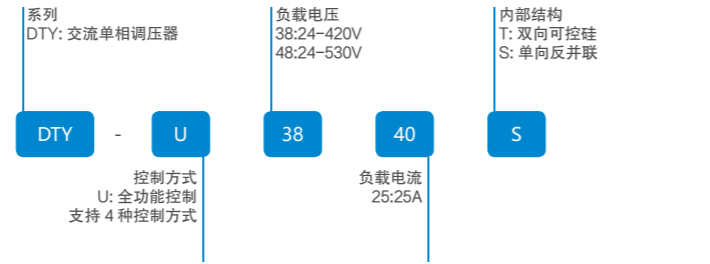
- a. 4-20mA 输入, COM 为负端, 当控制电压从 4mA-18mA 改变时, 负载交流电压从 0 伏到电网电压最大值线性可调;
 - b. 0-5VDC 输入 COM 为负端, 当控制电压从 0.7V-4.8V 改变时, 负载交流电压从 0 伏到电网电压最大值线性可调;
 - c. 0-10VDC 输入, COM 为负端当控制电压从 1.5V-8.5V 改变时, 负载交流电压从 0V 伏到电网电压最大值线性可调;
 - d. 2-10K 电位器手动输入调压模块上 +10VDC 端为手动调压控制电位器提供电源电位器中间端接 0-10VDC 端, 另外一端接 COM 端;
- 注意: COM 端为各功能端公用负极. 各功能端相对端为正. 不得接反, 否则输出负载端可能失控 (全开或全闭), STY 型必须接零线。

尺寸图及接线图 | Mechanical Specifications & Wiring Diagram(mm)



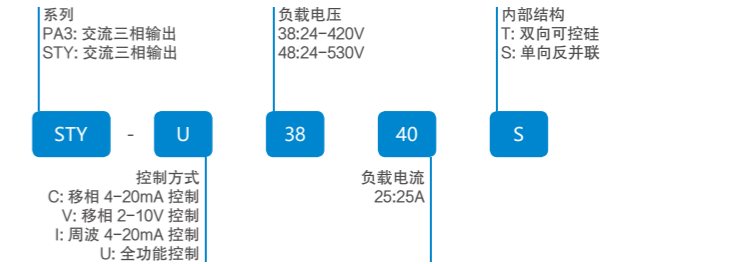
所有技术数据如有更改, 恕不另行通知。

型号释义 | Available Options

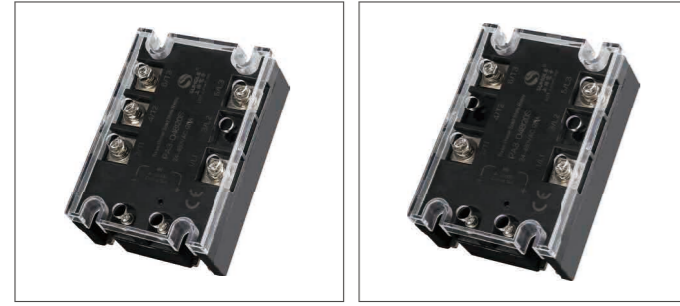


型号	电流	电压
DTY-U3840S	40A	
DTY-U3860S	60A	
DTY-U3880S	80A	
DTY-U38100S	100A	
DTY-U38120S	120A	220V 380V
DTY-U38150S	150A	
DTY-U38200S	200A	
DTY-U38300S	300A	
DTY-U38400S	400A	

型号释义 | Available Options



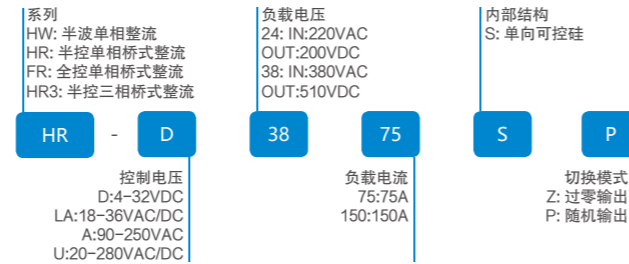
型号	电流	电压
STY-U3840S	40A	
STY-U3860S	60A	
STY-U3880S	80A	
STY-U38100S	100A	380V
STY-U38125S	125A	
STY-U38150S	150A	



产品特征 | Features and Benefits

- 采用单向反并联可控硅组成;
- 优选更高的 DV/DT, DI/DT 器件;
- 内置输入端、输出端瞬态过压保护;
- 内置阻容吸收回路, 寿命长, 抗干扰强, 可靠性高;
- 内置阻容吸收回路, 寿命长, 抗干扰强, 可靠性高;
- 紫铜电极结构, 更好的通流能力, 更大的接触面积;
- DBC 覆铜基板无缝焊接技术, 更优良的热导率及比热容;
- 元器件及成品在灌封前后多次全检, 100% 负载老化试验。

型号释义 | Available Options

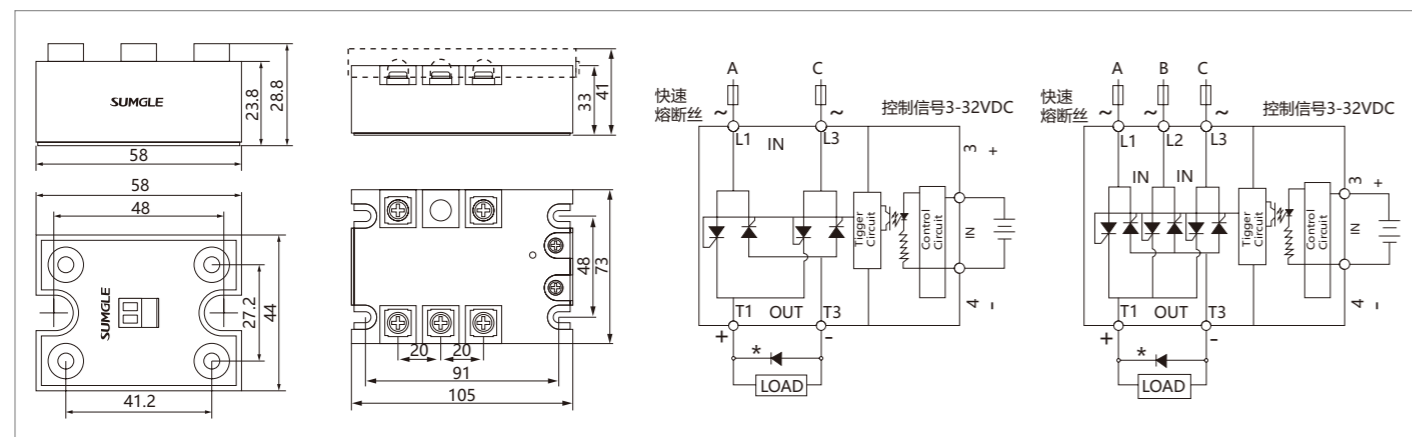


技术参数 | Characteristics

型号	HR-D4825S HR-D48125S HR-D4850S HR-D48100S HR-D4875S HR-D48150S	HR3-D4825S HR3-D48100S HR3-D4850S HR3-D48125S HR3-D4875S HR3-D48150S	产品应用
峰值耐压	1600V _{PK}		
负载电压	单相负载 (IN:220VAC-OUT:200VDC)	三相负载 (IN:380VAC-OUT:510VDC)	
负载电流	25A、50A、75A、100A、125A、150A		
控制电压	4-32VDC		
控制电流	18-25mA		
通态压降	≤ 2.5V		
断态漏电流	≤ 1mA		
开通时间	10ms		
关断时间	10ms		
隔离电压	≥ 4000V		
绝缘电压	≥ 2500V		
动作指示	LED		
工作温度	-40 to +80°C		
外形尺寸	105 × 74 × 45(mm)		
安置方式	面板安装 M4		
重量	420g		

广泛应用于电解电镀, 电磁振荡, 电磁吸铁, 直流电源, 直流电机, 加热控温设备等自动化控制领域进行无触点开关控制。特别适用于防腐潮湿, 防尘, 防爆等恶劣频繁开关的场合。

尺寸图及接线图 | Mechanical Specifications & Wiring Diagram(mm)



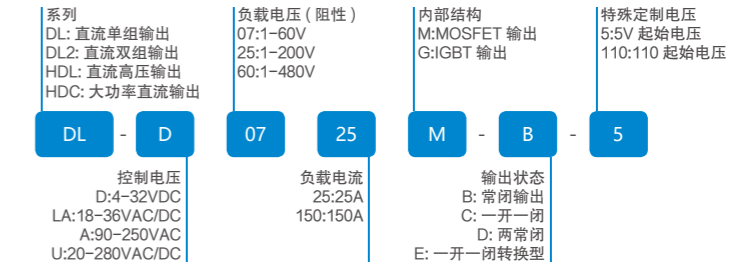
所有技术数据如有更改, 恕不另行通知。



产品特征 | Features and Benefits

- 采用最新一代场效应管技术;
- 超低导通阻抗, 超低输出漏电流;
- 内置输入端、输出端瞬态过压保护;
- 紫铜电极结构, 更好的通流能力, 更大的接触面积;
- DBC 覆铜基板无缝焊接技术, 更优良的热导率及比热容;
- 元器件及成品在灌封前后多次全检, 100% 负载老化试验。

型号释义 | Available Options

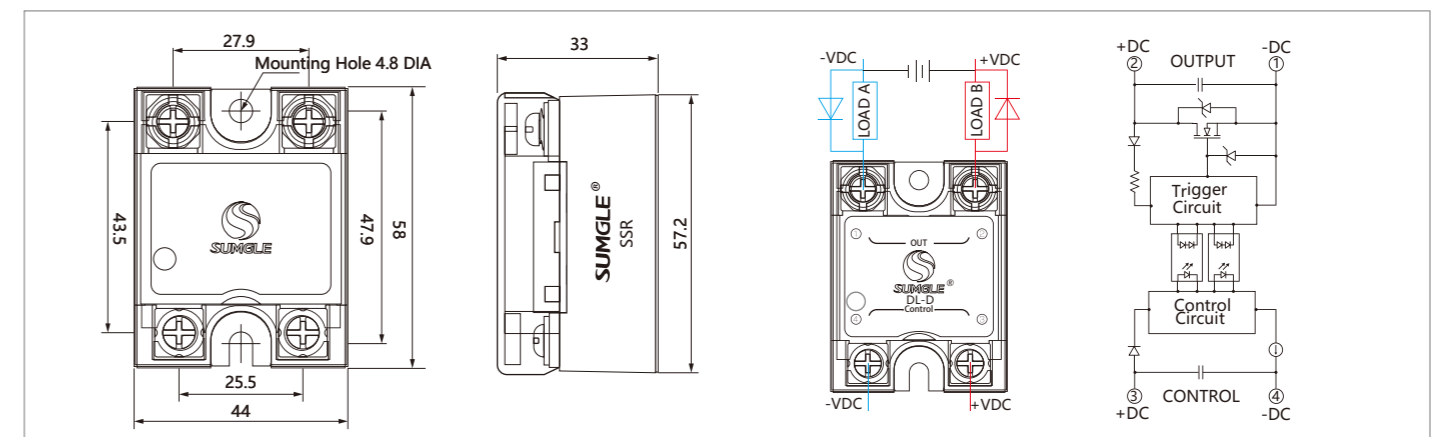


技术参数 | Characteristics

型号	DL-D0750M DL-D10400M DL-D2540M DL-D9010M DL-D07100M DL-D1560M DL-D2560M DL-D9020M DL-D07250M DL-D15150M DL-D25120M DL-D9040M DL-D07500M DL-D15300M DL-D6010M DL-D12010G DL-D10100M DL-D20100M DL-D6030M DL-D12020G DL-D10200M DL-D20200M DL-D6060M DL-D12040G	DL-A0750M DL-A10400M DL-A2540M DL-A9010M DL-A07100M DL-A1560M DL-A2560M DL-A9020M DL-A07250M DL-A15150M DL-A25120M DL-A9040M DL-A07500M DL-A15300M DL-A6010M DL-A12010G DL-A10100M DL-A20100M DL-A6030M DL-A12020G DL-A10200M DL-A20200M DL-A6060M DL-A12040G	产品应用
峰值电压	75V _{PK} 、100V _{PK} 、150V _{PK} 、200V _{PK} 、250V _{PK} 、600V _{PK} 、900V _{PK} 、1200V _{PK}		
工作电压	24VDC、36VDC、48VDC、60VDC、75VDC、200VDC、250VDC、380VDC		
负载电流	10-500A		
控制电压	3-32VDC	90-250VAC	
控制电流	8-11mA	5-10mA	
通态电阻	1+ 负载电流 Ohms		
断态漏电流	≤ 0.1mA		
开通时间	0.08ms	20ms	
关断时间	0.2ms	30ms	
隔离电压	≥ 4000V		
绝缘电压	≥ 2500V		
动作指示	LED		
工作温度	-40 to +80°C		
外形尺寸	58 × 45 × 33(mm)		
安置方式	面板安装 M4		
重量	120g		

广泛应用于石油化工仪器设备, 食品机械, 包装机械, 纺织机械, 数控机床, 塑料机械, 健身器材, 电动机, 白炽灯各种电磁阀, 娱乐设施加热控温设备等自动化控制领域。特别适用于防腐, 潮湿, 防尘, 防爆等恶劣频繁开关的场合。

尺寸图及接线图 | Mechanical Specifications & Wiring Diagram(mm)



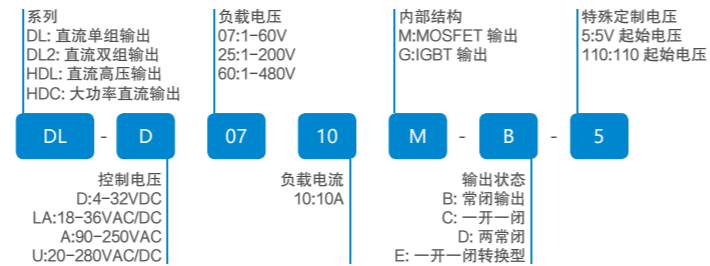
所有技术数据如有更改, 恕不另行通知。



产品特征 | Features and Benefits

- 采用最新一代场效应管技术；
- 超低导通阻抗，超低输出漏电流；
- 内置输入端、输出端瞬态过压保护；
- 紫铜电极结构，更好的通流能力，更大的接触面积；
- DBC 覆铜基板无缝焊接技术，更优良的热导率及比热容；
- 元器件及成品在灌封前后多次全检，100% 负载老化试验。

型号释义 | Available Options

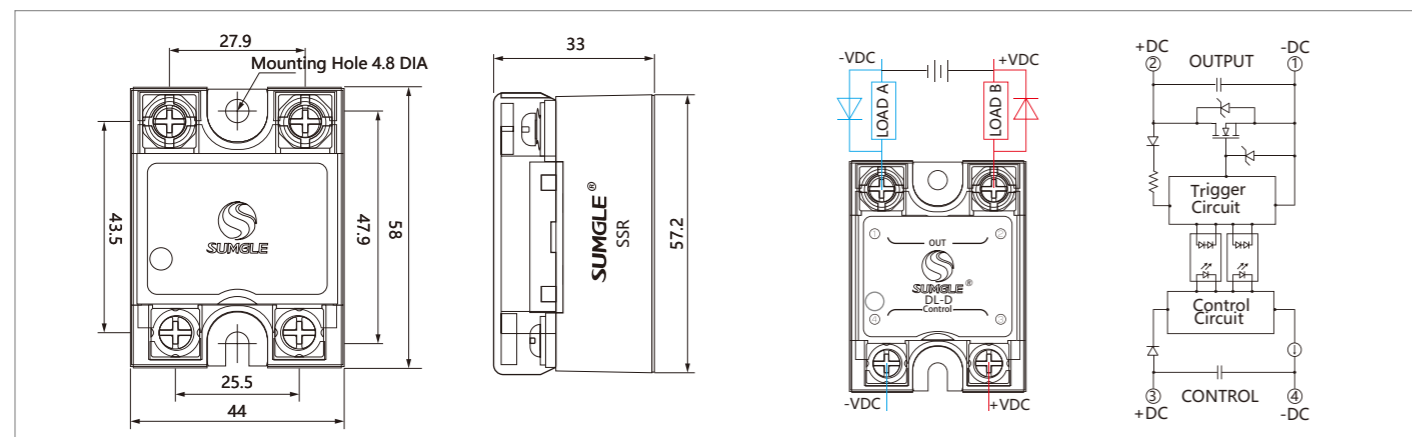


技术参数 | Characteristics

型号	DL-D0710M DL-D1010M	DL-D1510M DL-D2010M	DL-D2510M DL-D6010M	DL-D9010M DL-D12010G	DL-A0710M DL-A1010M	DL-A1510M DL-A2010M	DL-A2510M DL-A6010M	DL-A9010M DL-A12010G	产品应用
峰值电压	75V _{PK} 、100V _{PK} 、150V _{PK} 、200V _{PK} 、250V _{PK} 、600V _{PK} 、900V _{PK} 、1200V _{PK}								
工作电压	24VDC、36VDC、48VDC、60VDC、75VDC、200VDC、250VDC、380VDC								
负载电流	10-500A								
控制电压	3-32VDC				90-250VAC				
控制电流	8-11mA				5-10mA				
通态压降	≤ 1.3V								
断态漏电流	≤ 0.1mA								
开通时间	0.08ms				20ms				
关断时间	0.2ms				30ms				
隔离电压	≥ 4000V								
绝缘电压	≥ 2500V								
动作指示	LED								
工作温度	-40 to +80°C								
外形尺寸	58 × 45 × 33(mm)								
安置方式	面板安装 M4								
重量	120g								

广泛应用在化工仪器设备、食品机械健身器材、电动机、白炽灯、各种电磁阀、加热控温设备等自动化控制领域。输入控制信号，输出负载由常闭工作状态变为断开状态。

尺寸图及接线图 | Mechanical Specifications & Wiring Diagram(mm)



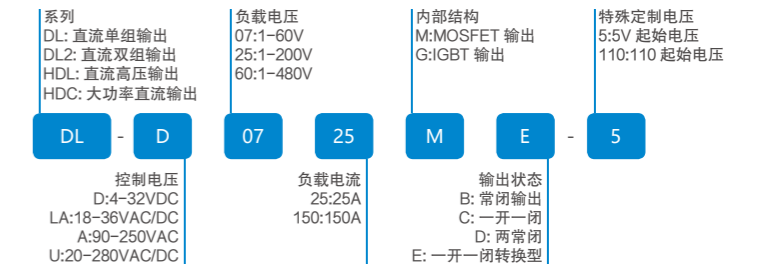
所有技术数据如有更改，恕不另行通知。



产品特征 | Features and Benefits

- 采用最新一代场效应管技术；
- 超低导通阻抗，超低输出漏电流；
- 内置输入端、输出端瞬态过压保护；
- 紫铜电极结构，更好的通流能力，更大的接触面积；
- DBC 覆铜基板无缝焊接技术，更优良的热导率及比热容；
- 元器件及成品在灌封前后多次全检，100% 负载老化试验。

型号释义 | Available Options

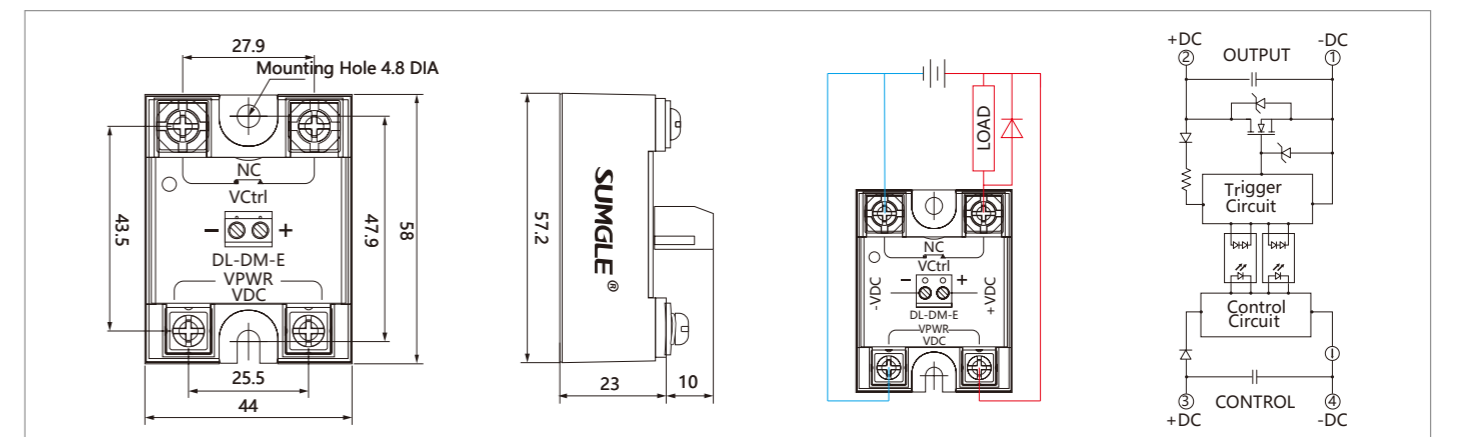


技术参数 | Characteristics

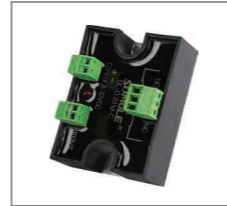
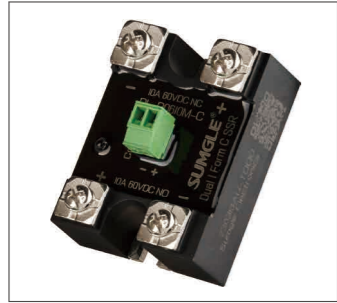
型号	DL-D0750M-E DL-D07100M-E DL-D07250M-E DL-D07500M-E DL-D10100M-E DL-D10200M-E	DL-D10400M-E DL-D1560M-E DL-D15150M-E DL-D15300M-E DL-D20100M-E DL-D20200M-E	DL-D2540M-E DL-D2560M-E DL-D25120M-E DL-D6010M-E DL-D6030M-E DL-D6060M-E	DL-A0750M-E DL-A07100M-E DL-A07250M-E DL-A07500M-E DL-A10100M-E DL-A10200M-E	DL-A10400M-E DL-A1560M-E DL-A15150M-E DL-A15300M-E DL-A20100M-E DL-A20200M-E	DL-A2540M-E DL-A2560M-E DL-A25120M-E DL-A6010M-E DL-A6030M-E DL-A6060M-E	产品应用
峰值电压	75V _{PK} 、100V _{PK} 、150V _{PK} 、200V _{PK} 、250V _{PK} 、600V _{PK}						
工作电压	24VDC、36VDC、48VDC、60VDC、75VDC、200VDC						
负载电流	10-500A						
控制电压	3-32VDC			90-250VAC			
控制电流	8-11mA			5-10mA			
通态电阻	1 ÷ 负载电流 Ohms						
断态漏电流	≤ 0.1mA						
开通时间	0.08ms			20ms			
关断时间	0.2ms			30ms			
隔离电压	≥ 4000V						
绝缘电压	≥ 2500V						
动作指示	LED						
工作温度	-40 to +80°C						
外形尺寸	58 × 45 × 33(mm)						
安置方式	面板安装 M4						
重量	120g						

广泛应用在化工仪器设备、食品机械健身器材、电动机、白炽灯、各种电磁阀、加热控温设备等自动化控制领域。输入控制信号，输出负载由常闭工作状态变为断开状态。

尺寸图及接线图 | Mechanical Specifications & Wiring Diagram(mm)



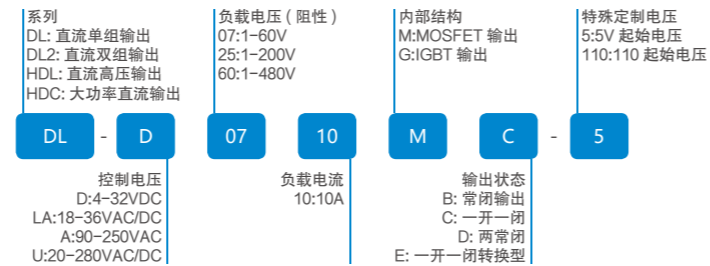
所有技术数据如有更改，恕不另行通知。



产品特征 | Features and Benefits

- 采用最新一代场效应管技术；
- 超低导通阻抗，超低输出漏电流；
- 内置输入端、输出端瞬态过压保护；
- 紫铜电极结构，更好的通流能力，更大的接触面积；
- DBC 覆铜基板无缝焊接技术，更优良的热导率及比热容；
- 元器件及成品在灌封前后多次全检，100% 负载老化试验。

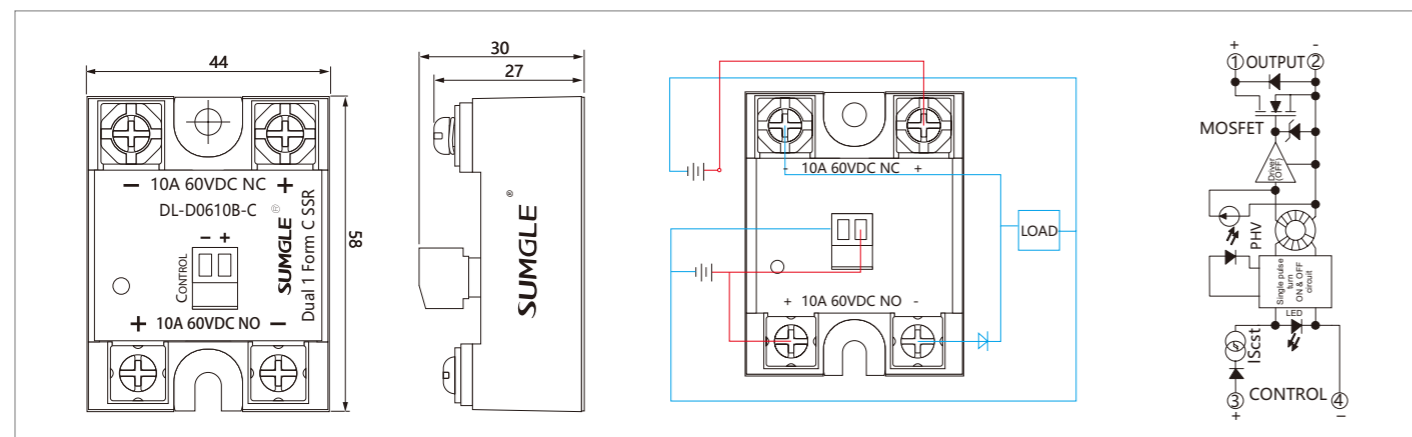
型号释义 | Available Options



技术参数 | Characteristics

型号	DL-D0710M-C DL-D1010M-C DL-D1510M-C DL-D2010M-C	DL-D2510M-C DL-D6010M-C DL-D9010M-C DL-D12010G-C	DL-A0710M-C DL-A1010M-C DL-A1510M-C DL-A2010M-C	DL-A2510M-C DL-A6010M-C DL-A9010M-C DL-A12010G-C	产品应用
峰值电压	75V _{PK} 、100V _{PK} 、150V _{PK} 、200V _{PK} 、250V _{PK} 、600V _{PK} 、900V _{PK} 、1200V _{PK}				广泛应用在化工仪器设备食品机械健身器材，电动机，白炽灯，各种电磁阀，加热控温设备等自动化控制领域。输入控制信号后，输出负载由一路切换至另外一路工作。
工作电压	24VDC、36VDC、48VDC、60VDC、75VDC、200VDC、250VDC、380VDC				
负载电流	10A				
控制电压	3-32VDC		90-250VAC		
控制电流	8-11mA		5-10mA		
通态压降	≤ 1.3V				
断态漏电流	≤ 0.1mA				
开通时间	0.08ms		20ms		
关断时间	0.2ms		30ms		
隔离电压	≥ 4000V				
绝缘电压	≥ 2500V				
动作指示	LED				
工作温度	-40 to +80°C				
外形尺寸	58 × 45 × 30(mm)				
安置方式	面板安装 M4				
重量	120g				

尺寸图及接线图 | Mechanical Specifications & Wiring Diagram(mm)



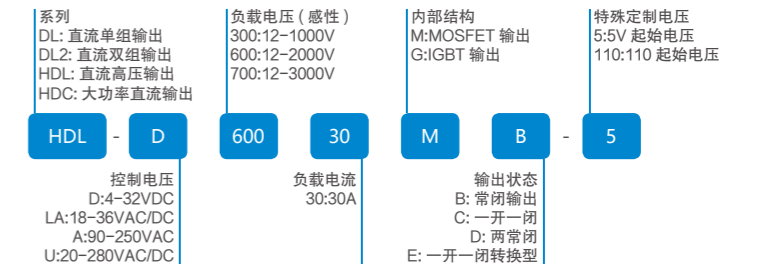
所有技术数据如有更改，恕不另行通知。



产品特征 | Features and Benefits

- 采用最新一代场效应管技术；
- 超低导通阻抗，超低输出漏电流；
- 内置输入端、输出端瞬态过压保护；
- DBC 覆铜基板无缝焊接技术，更优良的热导率及比热容；
- 元器件及成品在灌封前后多次全检，100% 负载老化试验。

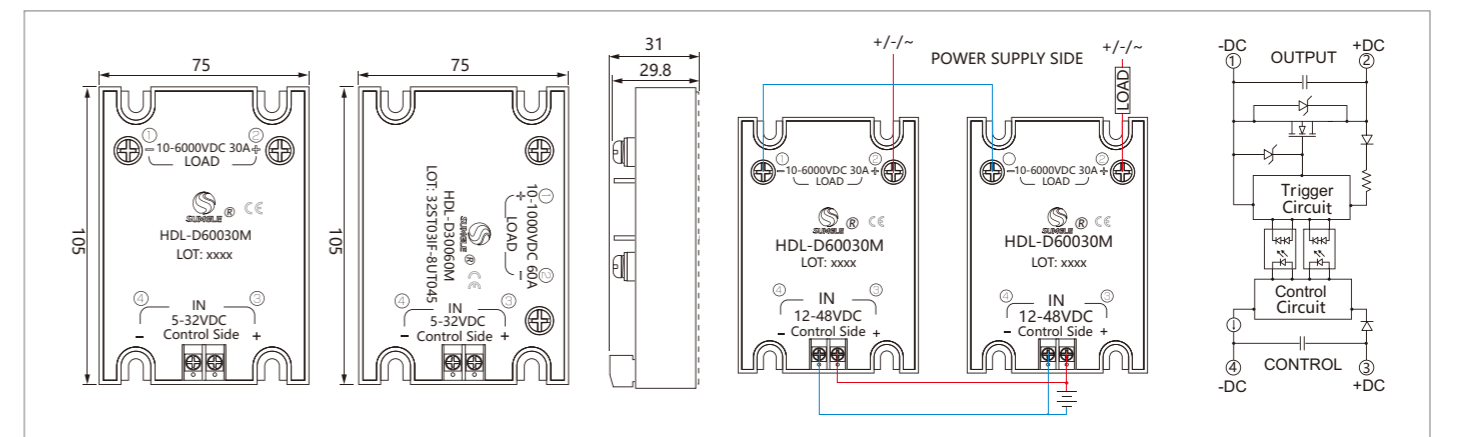
型号释义 | Available Options



技术参数 | Characteristics

型号	HDL-D30060M	HDL-D60030M	HDL-D70010M	HDL-A30060M	HDL-A60030M	HDL-A70010M	产品应用
峰值电压	3000V _{PK}	6000V _{PK}	7200V _{PK}	3000V _{PK}	6000V _{PK}	7200V _{PK}	广泛应用在石油化工仪器设备，食品机械，包装机械，纺织机械，数控机床，塑料机械，健身器材，电动机，白炽灯各种电磁阀，娱乐设施加热控温设备等自动化控制领域。特别适用于防腐，潮湿，防尘，防爆等恶劣频繁开关的场合。
工作电压	1000VDC	2000VDC	3000VDC	1000VDC	2000VDC	3000VDC	
负载电流	60A	30A	10A	60A	30A	10A	
控制电压	5-36VDC	12-48VDC	48-96VDC	90-250VAC	90-250VAC	90-250VAC	
控制电流	8-11mA		5-10mA				
通态电阻	0.1 Ohms	0.3 Ohms	0.2 Ohms	0.1 Ohms	0.3 Ohms	0.2 Ohms	
断态漏电流	≤ 1mA						
开通时间	0.08ms		20ms				
关断时间	0.2ms		30ms				
隔离电压	≥ 3500V						
绝缘电压	≥ 3500V						
动作指示	LED						
工作温度	-40 to +80°C						
外形尺寸	105 × 75 × 31(mm)						
安置方式	面板安装 M4						
重量	420g						

尺寸图及接线图 | Mechanical Specifications & Wiring Diagram(mm)



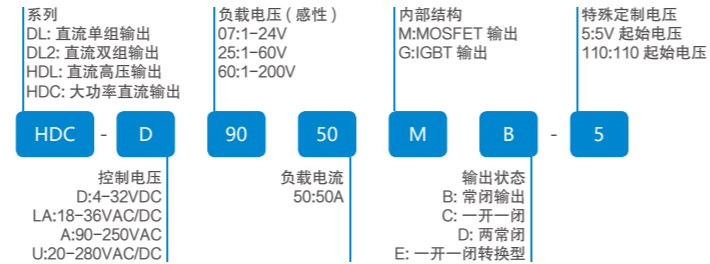
所有技术数据如有更改，恕不另行通知。



产品特征 | Features and Benefits

- 采用最新一代场效应管技术；
- 超低导通阻抗，超低输出漏电流；
- 内置输入端、输出端瞬态过压保护；
- DBC 覆铜基板无缝焊接技术，更优良的热导率及比热容；
- 元器件及成品在灌封前后多次全检，100% 负载老化试验。

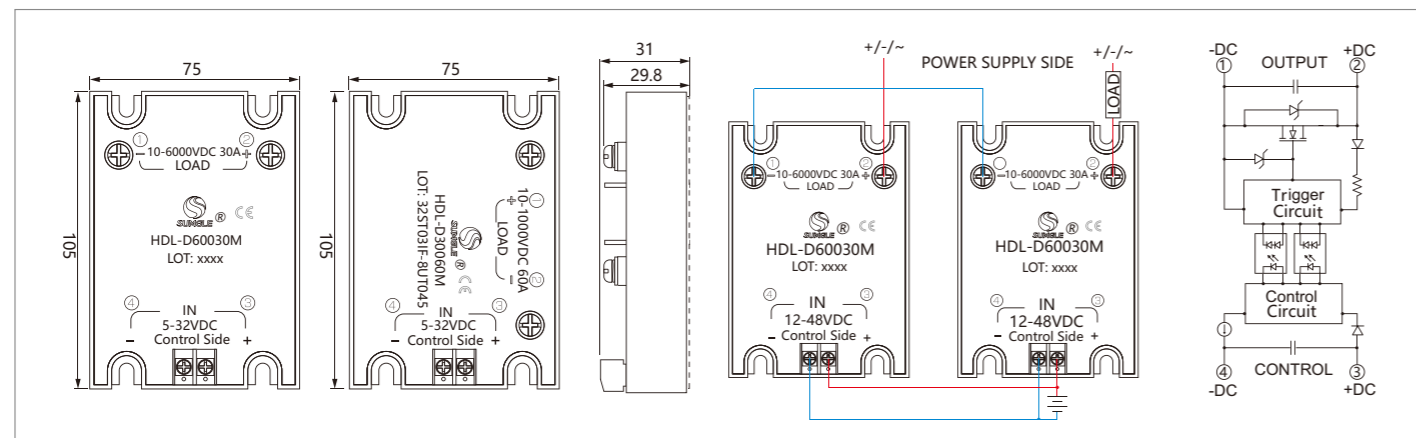
型号释义 | Available Options



技术参数 | Characteristics

型号	HDC-D07500M	HDC-D107500M	HDC-D15350M	HDC-D20250M	HDC-D25200M	HDC-D6075M	HDC-D9050M	产品应用
峰值电压	75V _{PK}	100V _{PK}	150V _{PK}	250V _{PK}	250V _{PK}	600V _{PK}	900V _{PK}	广泛应用于石油化工仪器设备，食品机械，包装机械，纺织机械，数控机床，塑料机械，健身器材，电动机，白炽灯各种电磁阀，娱乐设施加热控温设备等自动化控制领域。 特别适用于防腐，潮湿，防尘，防爆等恶劣频繁开关的场合。
工作电压	1-24VDC	1-36VDC	1-48VDC	1-60VDC	1-75VDC	1-200VDC	1-250VDC	
负载电流	500A	500A	350A	250A	200A	75A	50A	
控制电压	4.5-32VDC	4.5-32VDC	4.5-32VDC	4.5-32VDC	4.5-32VDC	4.5-32VDC	4.5-32VDC	
控制电流	2-7mA	2-7mA	2-7mA	2-7mA	2-7mA	2-7mA	2-7mA	
通态电阻	0.5 ÷ 负载电流 Ohms							
断态漏电流	≤ 1mA							
开通时间	0.02ms							
关断时间	0.04ms							
隔离电压	≥ 4000V							
绝缘电压	≥ 2500V							
动作指示	LED							
工作温度	-40 to +80°C							
外形尺寸	105 × 75 × 31(mm)							
安置方式	面板安装 M4							
重量	420g							

尺寸图及接线图 | Mechanical Specifications & Wiring Diagram(mm)



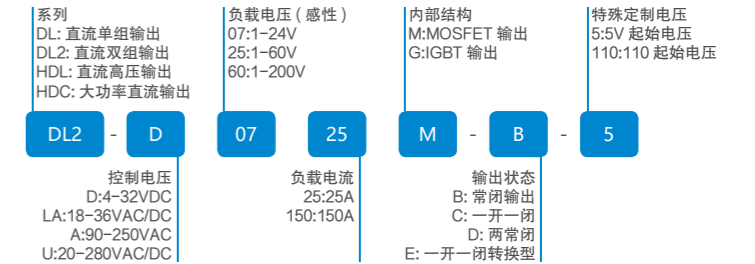
所有技术数据如有更改，恕不另行通知。



产品特征 | Features and Benefits

- 采用最新一代场效应管技术；
- 超低导通阻抗，超低输出漏电流；
- 内置输入端、输出端瞬态过压保护；
- DBC 覆铜基板无缝焊接技术，更优良的热导率及比热容；
- 元器件及成品在灌封前后多次全检，100% 负载老化试验。

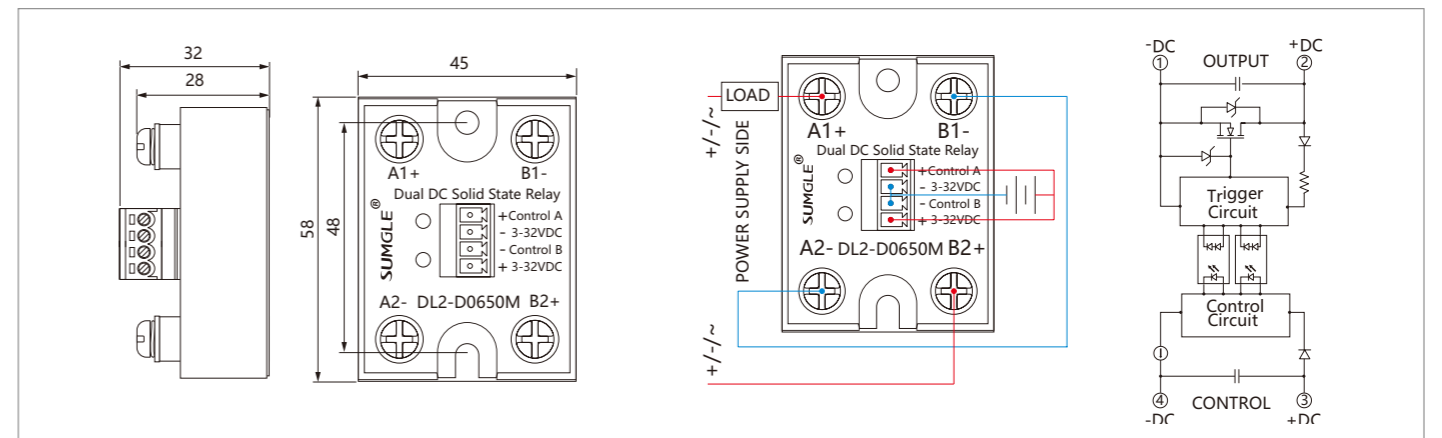
型号释义 | Available Options



技术参数 | Characteristics

型号	DL2-D0725M	DL2-D10200M	DL2-D2540M	DL2-D9010M	DL2-A0725M	DL2-A10200M	DL2-A2540M	DL2-A9010M	产品应用
峰值电压	75V _{PK} 、100V _{PK} 、150V _{PK} 、200V _{PK} 、250V _{PK} 、600V _{PK} 、900V _{PK} 、1200V _{PK}								
工作电压	24VDC、36VDC、48VDC、60VDC、75VDC、200VDC、250VDC、380VDC								
负载电流	25-250A								
控制电压	4-32VDC				90-250VAC				
控制电流	7-12mA				5-10mA				
通态电阻	1 ÷ 负载电流 Ohms								
断态漏电流	≤ 0.1mA								
开通时间	0.06ms				20ms				
关断时间	0.2ms				30ms				
隔离电压	≥ 4000V								
绝缘电压	≥ 2500V								
动作指示	/								
工作温度	-40 to +80°C								
外形尺寸	58 × 45 × 32(mm)								
安置方式	面板安装 M4								
重量	120g								

尺寸图及接线图 | Mechanical Specifications & Wiring Diagram(mm)



所有技术数据如有更改，恕不另行通知。



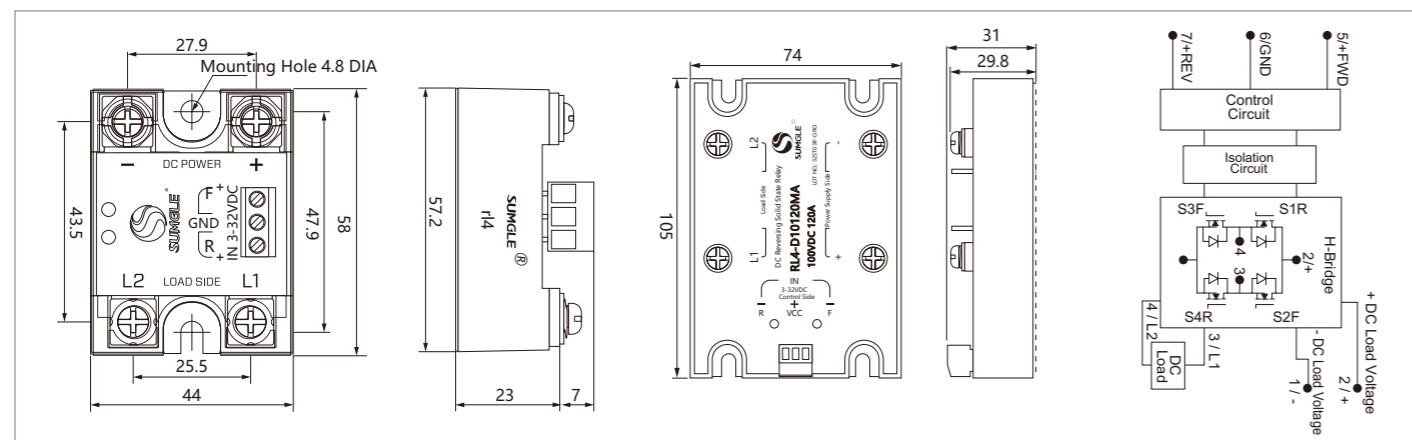
产品特征 | Features and Benefits

- 采用最新一代场效应管技术;
- 超低导通阻抗, 超低输出漏电流;
- 内置输入端、输出端瞬态过压保护;
- 紫铜电极结构, 更好的通流能力, 更大的接触面积;
- DBC 覆铜基板无缝焊接技术, 更优良的热导率及比热容;
- 元器件及成品在灌封前后多次全检, 100% 负载老化试验。

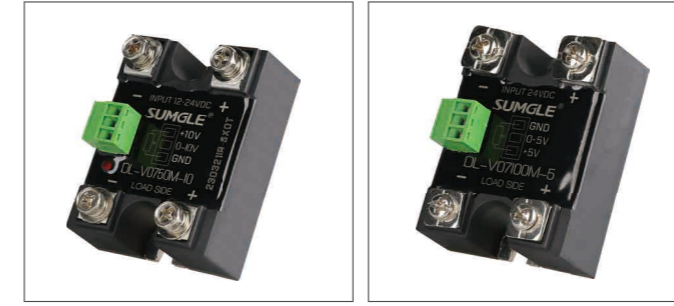
技术参数 | Characteristics

型号	RL4-D0725M RL4-D2040M RL4-D1080M RL4-D2520M RL4-D1560M RL4-D6010M	RL4-D07250M RL4-D2560M RL4-D10200M RL4-D6030M RL4-D15150M RL4-D9020M RL4-D20100M RL4-D12010M	RL4-A0725M RL4-A2040M RL4-A1080M RL4-A2520M RL4-A1560M RL4-A6010M	RL4-A07250M RL4-A2560M RL4-A10200M RL4-A6030M RL4-A15150M RL4-A9020M RL4-A20100M RL4-A12010M	产品应用
峰值电压	75V _{PK} 、100V _{PK} 、150V _{PK} 、200V _{PK} 、250V _{PK} 、600V _{PK} 、900V _{PK} 、1200V _{PK}				广泛应用于电镀, 电磁振荡, 电磁吸铁, 直流电源, 直流电机, 加热控温设备等自动化控制领域进行无触点开关控制。特别适用于防腐潮湿, 防尘, 防爆等恶劣频繁开关的场合。
工作电压	24VDC、36VDC、48VDC、60VDC、75VDC、200VDC、250VDC、380VDC				
负载电流	25-250A				
控制电压	4-32VDC	4-32VDC	90-250VAC	90-250VAC	
控制电流	17-23mA	17-23mA	3-6mA	3-6mA	
通态压降	≤ 1.0V				
通态电阻	1 ÷ 负载电流 Ohms				
断态漏电流	≤ 0.1mA				
开通时间	0.08ms			5ms	
关断时间	0.2ms			2ms	
隔离电压	≥ 4000V				
绝缘电压	≥ 2500V				
动作指示	双色 LED				
工作温度	-40 to +80°C				
外形尺寸	58 × 45 × 30(mm)	105 × 74 × 31(mm)	105 × 74 × 31(mm)	105 × 74 × 31(mm)	
安置方式	面板安装 M4				
重量	120g	420g	420g	420g	

尺寸图及接线图 | Mechanical Specifications & Wiring Diagram(mm)



所有技术数据如有更改, 恕不另行通知。



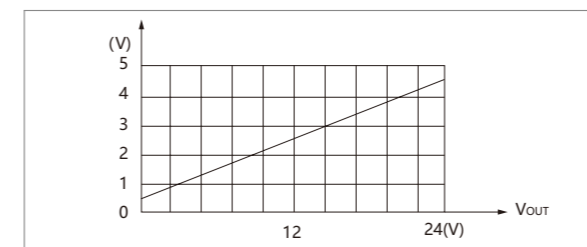
产品特征 | Features and Benefits

- 采用最新一代场效应管技术;
- 超低导通阻抗, 超低输出漏电流;
- 内置输入端、输出端瞬态过压保护;
- 紫铜电极结构, 更好的通流能力, 更大的接触面积;
- DBC 覆铜基板无缝焊接技术, 更优良的热导率及比热容;
- 元器件及成品在灌封前后多次全检, 100% 负载老化试验。

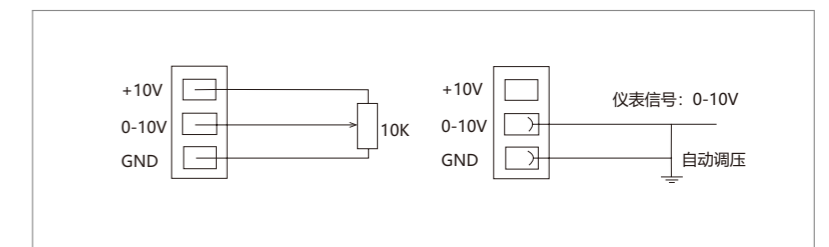
技术参数 | Characteristics

型号	DL-V0725M-10 DL-V0750M-5
输出额定电压	12VDC、24VDC
输出额定电流	25A、50A
偏置电压	Vb 12VDC
偏置电流	< 30mADC
输入控制信号	0-5VDC; 0-10VDC; 手动调节 10K 电位器
输出电压变化范围	0-12VDC、0-24VDC

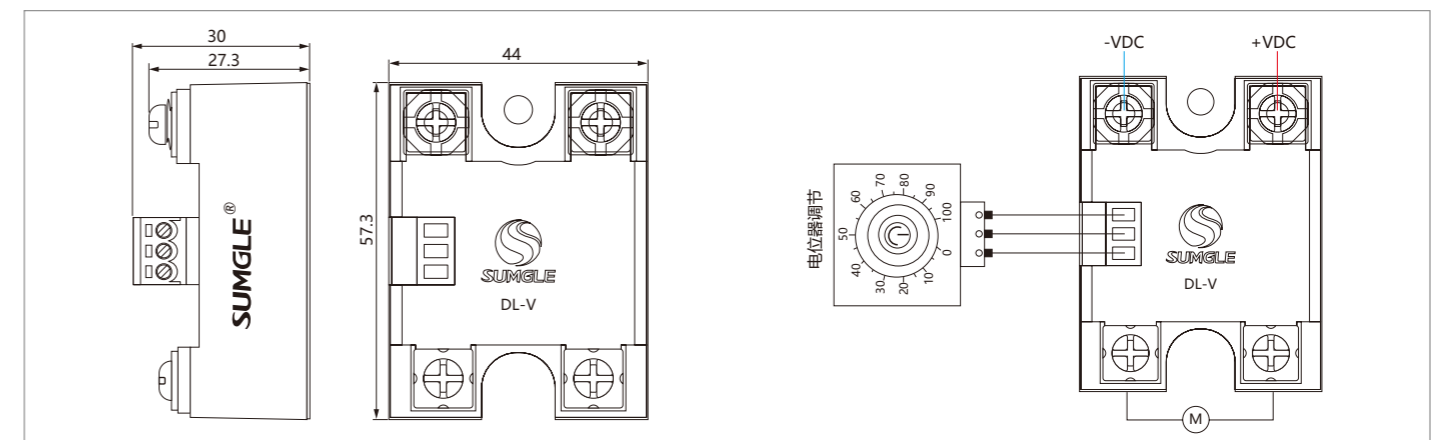
输入与输出曲线图 | Input And Output Curves



输入控制信号接线方式 | Input Control Signal Wiring Method



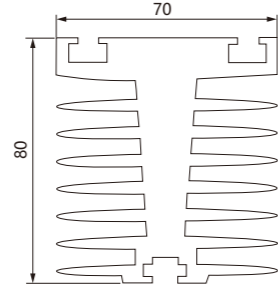
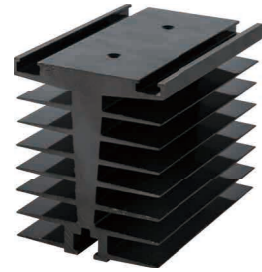
尺寸图及接线图 | Mechanical Specifications & Wiring Diagram(mm)



所有技术数据如有更改, 恕不另行通知。

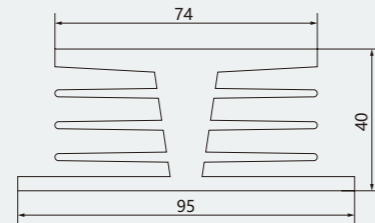
名称 / 外观	外形尺寸图 (mm)	适用实际电流范围
---------	------------	----------

T 型



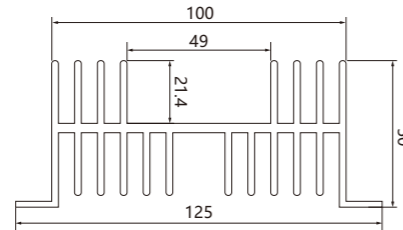
HS-RT80 型适用单相实际电流不大于 26A 的一只模块
HS-RT100 型适用单相实际电流不大于 33A 的一只模块

E 型



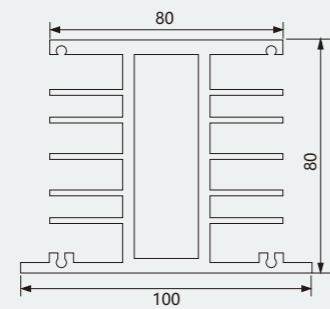
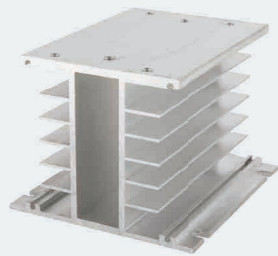
HS-RE50 型适用单相实际电流不大于 15A 的一只模块
E-105 型 (螺丝固定)
HS-RE105B 型 (卡规式) 适用实际电流 (三相总和)
不大于 32A 的一只模块

B/W 型



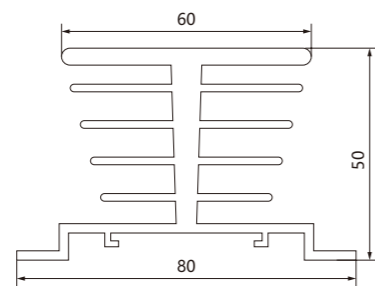
HS-RB70 型适用单相实际电流不大于 20A 的一只模块
HS-RB150 型适用单相实际电流不大于 40A 的一只模块

C/H 型



HS-RC110 型适用实际电流 (三相总和)
不大于 45A 的三相模块
HS-RC50 型 HS-RC150 型单只或多组模块安装一起,
必须保证每相实际电流不大于 25A

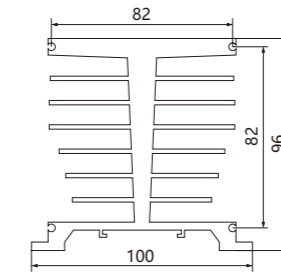
A/I 型



HS-RA50 型适用单相实际电流不大于
15A 的一只模块
HS-RA150 型多组单只模块安装一起,
必须保证每相实际电流不大于 15A

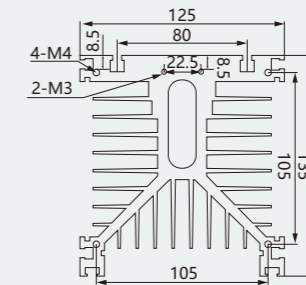
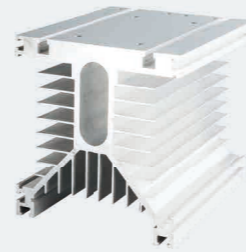
名称 / 外观	外形尺寸图 (mm)	适用实际电流范围
---------	------------	----------

F 型



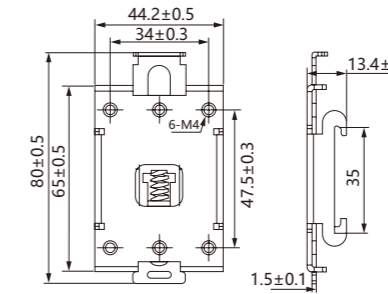
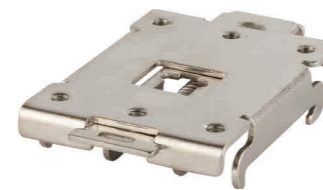
HS-RF150 型适用实际电流 (三相总和)
不大于 145A 的三相模块
HS-RF50 型 HS-RF200 型单只或多只模块安装一起,
必须保证每相实际电流不大于 48A

D/Y 型



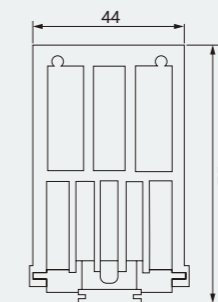
HS-RD150 型适用实际电流 (三相总和)
不大于 110A 模块
HS-RD200 型适用实际电流 (三相总和)
不大于 180A 三相模块

R99-12/B2 型



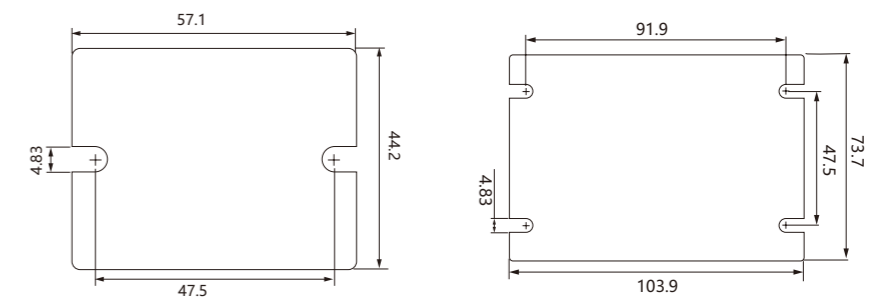
R99-12/B2 型 (卡规) 适用各种模块卡规式安装

G77 型



G77 型适用单相实际电流不大于 26A 的一只模块

HSP-1/-3



所有技术数据如有更改, 恕不另行通知。

所有技术数据如有更改, 恕不另行通知。

Selection Guide

Sumgle's Solid State Relays

A series of multipurpose Solid State Relays, in both panel mount, DIN Rail mount and PCB mount.
To switch DC loads from 25 to 250 A/1 to 3000 VDC, and switch AC loads from 5 A to 1200 A/24 to 660 VAC

型号体系	控制电压	控制电流	负载电压 VRMS	型号			过零一开一闭
				常开型号	随机完整型号	常闭型号	
PA-D	3-32VDC	7-12mA	12-280	PA-D2410T	PA-D4825SP	PA-D2410T-B	PA-D2410T-C
	3-32VDC	7-12mA	12-280	PA-D2425T	PA-D4850SP	PA-D2425T-B	PA-D2425T-C
	3-32VDC	7-12mA	12-280	PA-D2440T	PA-D4875SP	PA-D2440T-B	PA-D2440T-C
	4-32VDC	7-12mA	24-530	PA-D4825S	PA-D48100SP	PA-D4825S-B	PA-D4825S-C
	4-32VDC	7-12mA	24-530	PA-D4850S	PA-D48125SP	PA-D4850S-B	PA-D4850S-C
	4-32VDC	7-12mA	24-530	PA-D4875S	PA-D48150SP	PA-D4875S-B	PA-D4875S-C
	4-32VDC	7-12mA	24-530	PA-D48100S	PA-D6075SP	PA-D48100S-B	PA-D48100S-C
	4-32VDC	7-12mA	24-530	PA-D48125S	PA-D60100SP	PA-D48125S-B	PA-D48125S-C
	4-32VDC	7-12mA	24-530	PA-D48150S	PA-D60125SP	PA-D48150S-B	PA-D48150S-C
	4-32VDC	7-12mA	24-660	PA-D6075S	PA-D60150SP	PA-D6075S-B	PA-D6075S-C
	4-32VDC	7-12mA	24-660	PA-D60100S		PA-D60100S-B	
	4-32VDC	7-12mA	24-660	PA-D60125S		PA-D60125S-B	
PA-LA	18-36VAC/DC	7-9mA	12-280	PA-LA2410T		PA-LA2410T-B	PA-LA2410T-C
	18-36VAC/DC	7-9mA	12-280	PA-LA2425T		PA-LA2425T-B	PA-LA2425T-C
	18-36VAC/DC	7-9mA	12-280	PA-LA2440T		PA-LA2440T-B	PA-LA2440T-C
	18-36VAC/DC	7-9mA	24-530	PA-LA4825S		PA-LA4825S-B	PA-LA4825S-C
	18-36VAC/DC	7-9mA	24-530	PA-LA4850S		PA-LA4850S-B	PA-LA4850S-C
	18-36VAC/DC	7-9mA	24-530	PA-LA4875S		PA-LA4875S-B	PA-LA4875S-C
	18-36VAC/DC	7-9mA	24-530	PA-LA48100S		PA-LA48100S-B	
	18-36VAC/DC	7-9mA	24-530	PA-LA48125S		PA-LA48125S-B	
	18-36VAC/DC	7-9mA	24-530	PA-LA48150S		PA-LA48150S-B	
	18-36VAC/DC	7-9mA	24-660	PA-LA6075S		PA-LA6075S-B	
	18-36VAC/DC	7-9mA	24-660	PA-LA60100S		PA-LA60100S-B	
	18-36VAC/DC	7-9mA	24-660	PA-LA60125S		PA-LA60125S-B	
PA-A	90-250VAC	5-10mA	12-280	PA-A2410T		PA-A2410T-B	PA-A2410T-C
	90-250VAC	5-10mA	12-280	PA-A2425T		PA-A2425T-B	PA-A2425T-C
	90-250VAC	5-10mA	12-280	PA-A2440T		PA-A2440T-B	PA-A2440T-C
	90-250VAC	5-10mA	24-530	PA-A4825S		PA-A4825S-B	PA-A4825S-C
	90-250VAC	5-10mA	24-530	PA-A4850S		PA-A4850S-B	PA-A4850S-C
	90-250VAC	5-10mA	24-530	PA-A4875S		PA-A4875S-B	
	90-250VAC	5-10mA	24-530	PA-A48100S		PA-A48100S-B	
	90-250VAC	5-10mA	24-530	PA-A48125S		PA-A48125S-B	
	90-250VAC	5-10mA	24-530	PA-A48150S		PA-A48150S-B	
	90-250VAC	5-10mA	24-660	PA-A6075S		PA-A6075S-B	
	90-250VAC	5-10mA	24-660	PA-A60100S		PA-A60100S-B	
	90-250VAC	5-10mA	24-660	PA-A60125S		PA-A60125S-B	
PA-U	20-280VAC/DC	8-15mA	12-280	PA-U2410T		PA-U2410T-B	
	20-280VAC/DC	8-15mA	12-280	PA-U2425T		PA-U2425T-B	
	20-280VAC/DC	8-15mA	12-280	PA-U2440T		PA-U2440T-B	
	20-280VAC/DC	8-15mA	24-530	PA-U4825S		PA-U4825S-B	
	20-280VAC/DC	8-15mA	24-530	PA-U4850S		PA-U4850S-B	
	20-280VAC/DC	8-15mA	24-530	PA-U4875S		PA-U4875S-B	
	20-280VAC/DC	8-15mA	24-530	PA-U48100S		PA-U48100S-B	
	20-280VAC/DC	8-15mA	24-530	PA-U48125S		PA-U48125S-B	
	20-280VAC/DC	8-15mA	24-530	PA-U48150S		PA-U48150S-B	
	20-280VAC/DC	8-15mA	24-660	PA-U6075S		PA-U6075S-B	
	20-280VAC/DC	8-15mA	24-660	PA-U60100S		PA-U60100S-B	
	20-280VAC/DC	8-15mA	24-660	PA-U60125S		PA-U60125S-B	

Solid State Relays Features

Removable covers and output protection included
Smart load diagnostic versions
Resistive, Inductive and Capacitive loads

型号体系	控制电压	控制电流	负载电压 VRMS	型号			过零一开一闭	
				常开型号	随机完整型号	常闭型号		
PA2-D	3-32VDC	7-12mA	12-280	PA2-D2425T	PA2-D4850SP			
	3-32VDC	7-12mA	12-280	PA2-D2440T	PA2-D4875SP			
	3-32VDC	7-12mA	24-530	PA2-D4850S				
	3-32VDC	7-12mA	24-530	PA2-D4875S				
PA2-LA	10-30VAC/DC	5-27mA	12-280	PA2-LA2425T				
	10-30VAC/DC	5-27mA	12-280	PA2-LA2440T				
	10-30VAC/DC	5-27mA	24-530	PA2-LA4850S				
	10-30VAC/DC	5-27mA	24-530	PA2-LA4875S				
PA2-A	90-250VAC	5-10mA	12-280	PA2-A2425T				
	90-250VAC	5-10mA	12-280	PA2-A2440T				
	90-250VAC	5-10mA	24-530	PA2-A4850S				
PA3-D	3-32VDC	18-25mA	12-420	PA3-D3810T	PA3-D4825SP			
	3-32VDC	18-25mA	12-420	PA3-D3825T	PA3-D4850SP			
	3-32VDC	18-25mA	12-420	PA3-D3840T	PA3-D4875SP			
	4-32VDC	18-25mA	24-530	PA3-D4825S	PA3-D48100SP			
	4-32VDC	18-25mA	24-530	PA3-D4850S	PA3-D48125SP			
	4-32VDC	18-25mA	24-530	PA3-D4875S	PA3-D48150SP			
	4-32VDC	18-25mA	24-530	PA3-D48100S				
	4-32VDC	18-25mA	24-530	PA3-D48125S				
	4-32VDC	18-25mA	24-530	PA3-D48150S				
	PA3-A	90-250VAC	7-16mA	12-420	PA3-A3810T			
		90-250VAC	7-16mA	12-420	PA3-A3825T			
		90-250VAC	7-16mA	12-420	PA3-A3840T			
90-250VAC		7-16mA	24-530	PA3-A4825S				
90-250VAC		7-16mA	24-530	PA3-A4850S				
90-250VAC		7-16mA	24-530	PA3-A4875S				
90-250VAC		7-16mA	24-530	PA3-A48100S				
90-250VAC		7-16mA	24-530	PA3-A48125S				
90-250VAC		7-16mA	24-530	PA3-A48150S				
PA3-U	20-280VAC/DC	6-12mA	12-420	PA3-U3810T				
	20-280VAC/DC	6-12mA	12-420	PA3-U3825T				
	20-280VAC/DC	6-12mA	12-420	PA3-U3840T				
	20-280VAC/DC	6-12mA	24-530	PA3-U4825S				
	20-280VAC/DC	6-12mA	24-530	PA3-U4850S				
	20-280VAC/DC	6-12mA	24-530	PA3-U4875S				
	20-280VAC/DC	6-12mA	24-530	PA3-U48100S				
	20-280VAC/DC	6-12mA	24-530	PA3-U48125S				
	20-280VAC/DC	6-12mA	24-530	PA3-U48150S				
	RV3-D	3-32VDC	17-23mA	12-420	RV3-D3810T	RV3-D4825SP		
		3-32VDC	17-23mA	12-420	RV3-D3825T	RV3-D4850SP		
		3-32VDC	17-23mA	12-420	RV3-D3840T	RV3-D4875SP		
4-32VDC		17-23mA	24-530	RV3-D4825S	RV3-D48100SP			
4-32VDC		17-23mA	24-530	RV3-D4850S	RV3-D48125SP			
4-32VDC		17-23mA	24-530	RV3-D4875S	RV3-D48150SP			
4-32VDC		17-23mA	24-530	RV3-D48100S				
4-32VDC		17-23mA	24-530	RV3-D48125S				
4-32VDC		17-23mA	24-530	RV3-D48150S				