

KTG系列 三相固态继电器

产品特性

热性能好, 寿命长。

输入/输出绝缘 2500V。

高dv/dt,更适用于感性负载。



型号构成

仅作为参考，实际产品的组合型号请和技术选型确认。

KTG - **1** **2** **3** **4**

1 负载电流

25: 25Amps
40: 40Amps
60: 60Amps
80: 80Amps
100: 100Amps
120: 120Amps
150: 150Amps

2 控制电压

D: 3-32VDC
A: 90-280VAC

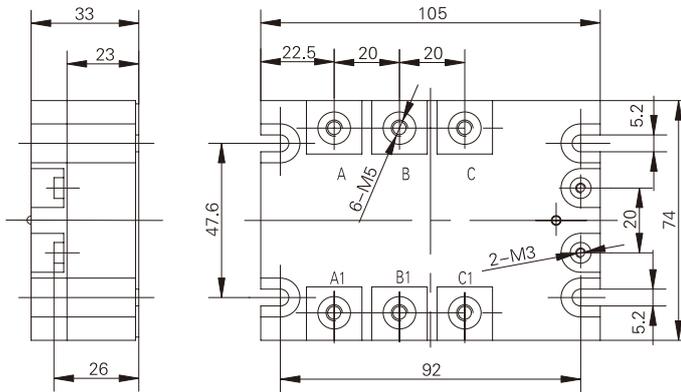
3 输出电压

A48: 48-480VAC
A53: 53-530VAC

4 控制方式

Z: 过零触发
R: 随机

外形尺寸图



▪ 单位:mm

输入

输入方式	DC	A
控制电压范围	3 ~ 32VDC	90 ~ 280VDC
输入电流 (最大)	33/56mA DC @ = 5V/12V	13mA AC @ = 220V
开通电压	3VDC	90VAC
关断电压	1VDC	1VAC
反向电压	-6VDC	/

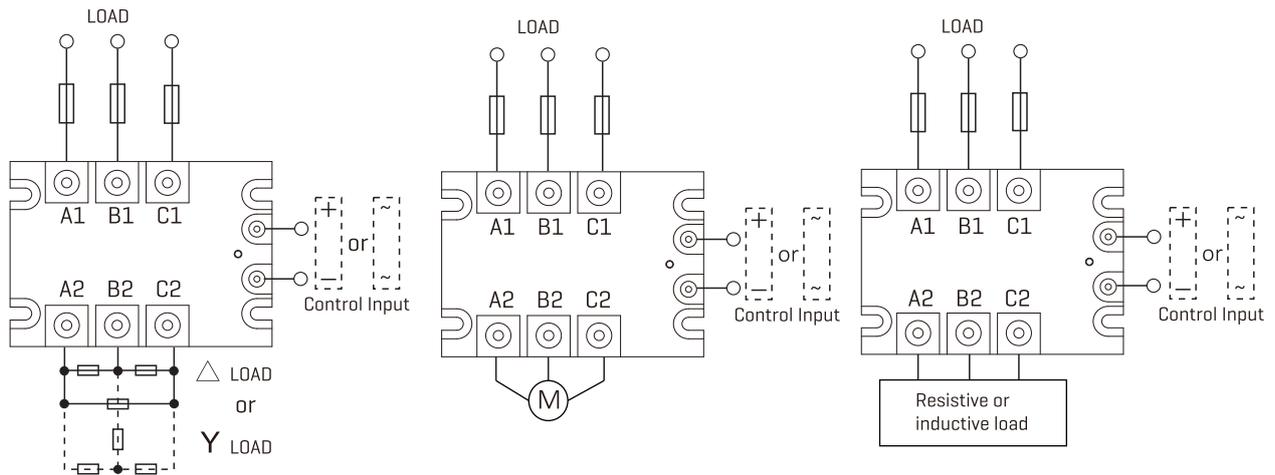
输出

标称电流	25	40	60	80	100	120	150
负载电流范围	3×25	3×40	3×60	3×80	3×100	3×120	3×150
浪涌电流 20mSec(Max)	300	400	600	800	1000	1200	1500
负载电压范围 (480V)	48-480						
可控硅阻断电压 (480V)	≥1200						
负载电压范围 (530V)	53-530						
可控硅阻断电压 (530V)	≥1400						
频率范围	47-63						
断态电压上升率 dv/dt (Min.)	500						
断态漏电流 (Max.)	≤8						
通态电压降 (Max.)	1.8						
热阻, (Rthjc)	0.75	0.55	0.46	0.38	0.34	0.23	0.23
开通时间 (Max.) "过零控"	1/2						
关断时间 (Max.) "直流"	1/2						
开通时间 (Max.) "随机控"	1						
关断时间 (Max.) "交流"	10						

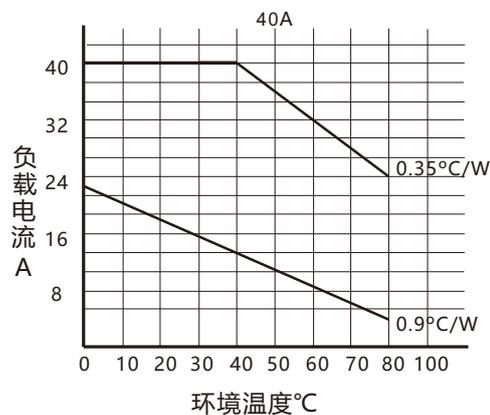
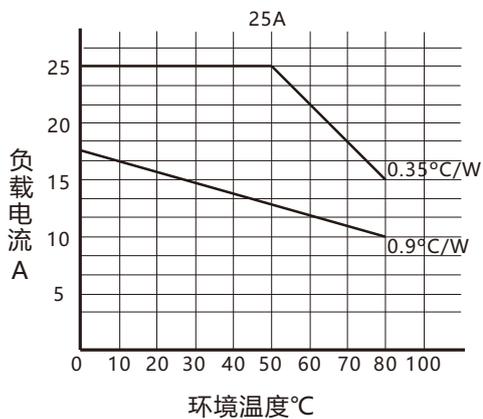
规格

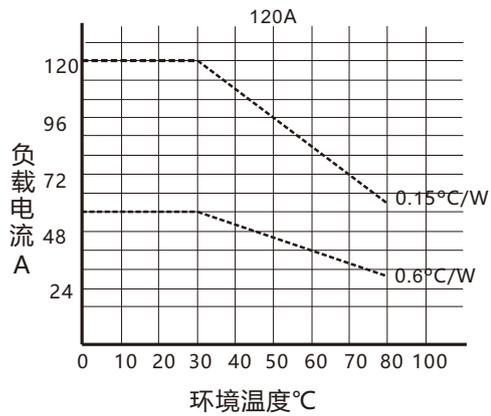
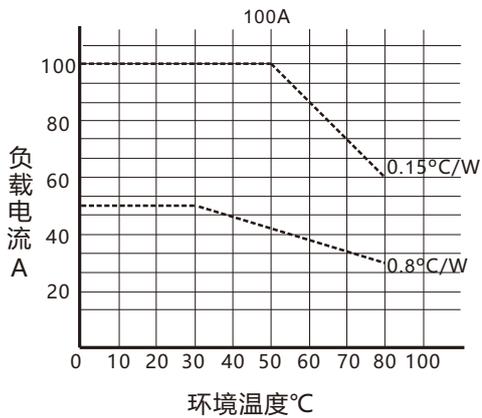
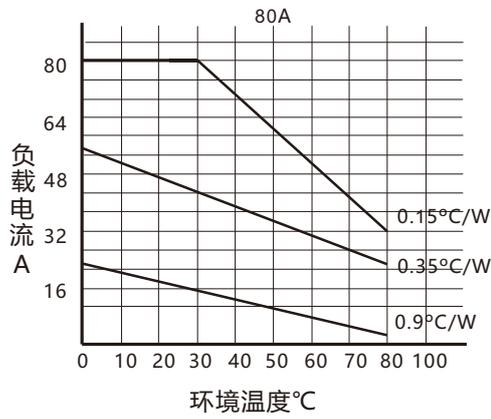
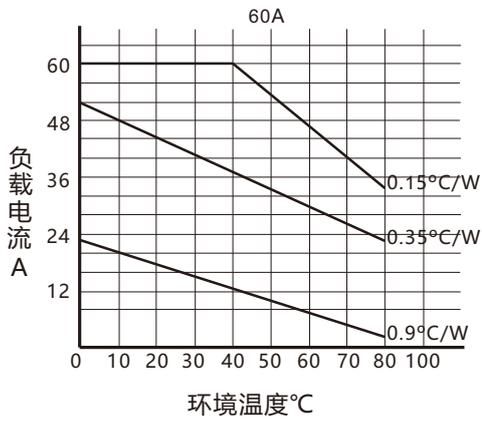
标称电流	25A	40A	60A	80A	100A	120A	150A
介质耐压,输入/输出(50/60 Hz)	2500Vrms						
介质耐压,输入,输出/底板 (50/60 Hz)	2500Vrms						
绝缘电阻 (@ 500 VDC)	$10^9\Omega$						
负载电流安全系数	0.8pF						
工作温度范围	-30 to 80°C						
储存温度范围	-30 to 100°C						
湿度符合标准IEC60068-2-78	95%						
LED 输入指示灯	Red						
底板材质	紫铜						
重量	500g						

接线图

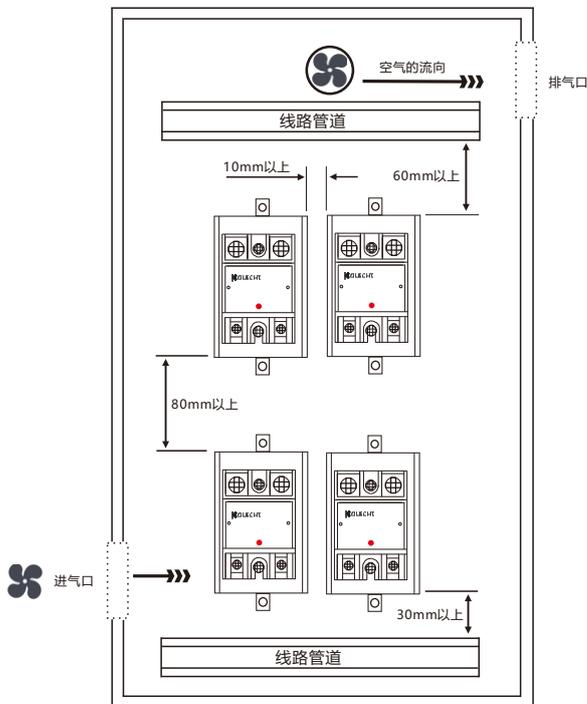


负载/输入电流特性





安装间隔



- * 本产品的标准安装方向是将输出端子向上的垂直方向。
- * SSR在控制柜内安装时，需要散热的空间。
- * 由半导体元件开关负载的SSR，通电后会发热从而导致控制柜内温度升高。
- * 通过给控制柜安装风扇进行换气，来适当降低控制柜内的温度，从而提高SSR的可靠性。
- * 将本体直接安装在控制面板内使可作为散热器时，面板材质请选用热电阻较低的铝材或铁板。
- * 在端子螺丝松动的状态下使用的话，因端子部的发热有可能会引起火灾。端子的螺丝请用下面规定的扭矩拧紧。
- * 端子 紧固扭矩
 输入端子 0.59~1.18N.m
 输出端子 0.98~1.47N.m
- * 为了防止短路事故，请在输出端子上连接快速断开的保险丝。

安装注意事项

* 安全注意事项'是为了正确安全的使用该产品, 以防止危险事故发生, 请遵守以下内容。

* ⚠ 特殊条件下可能会发生意外或危险。

⚠ 警告 如违反此项, 可能导致严重伤害或死亡。

- 01.用于对人身及财产上影响大的机器(如:核能控制,医疗器械,船舶,车辆, 铁路, 航空, 易燃装置,安全装置,防灾/防盗装置等)时, 请务必加装双重安全保护装置。否则可能会引起人身伤亡,财产损失及火灾。
- 02.禁止在易燃易爆腐蚀性气体, 潮湿,阳光直射, 热辐射,振动,冲击, 盐性的环境下使用。否则有爆炸或火灾危险。
- 03.安装在面板, 请在接地用螺丝单独接地使用。否则有火灾及触电危险。
- 04.通电状态下请勿进行接线及检修作业。否则有火灾及触电危险。
- 05.接线时, 请确认接线图后进行连接。否则有火灾危险。
- 06.请勿任意改造产品。否则有火灾及触电危险

⚠ 注意 如违反此项, 可能导致轻度伤害或产品损坏。

- 01.请在额定规格范围内使用。否则有火灾及产品故障的险。
- 02.清洁时请勿用水或有机溶剂, 应用干毛巾擦拭。否则有火灾危险。
- 03.请勿使金属碎屑, 灰尘,线缆残渣等异物进入产品内部。否则有火灾及产品故障的危险。负载端子。否则有触电的危险
- 04.刚断电或输出为OFF状态下也有漏电流存在, 请勿触摸。