



CAG6系列导轨式固体继电器使用说明书

■ 概述：

固体继电器英文名称为SolidStateRelay，简称SSR。它是采用半导体器件(可控硅)代替传统触点电接触的切换装置。其中输入端和输出端之间为光电隔离,在输入端加上控制信号时,输出端便能从断态转变成通态,或从通态转变成断态(常闭型)。但通断不等于继电器或接触器的触点通断。一般情况下，用万用表测量输出端不能判别固体继电器的好坏，一定要接入负载（灯泡）按应用接线图进行测试。固体继电器输出端内部存在RC回路漏电流≤10mA,一般的小负载设备若有导通或输出电压的属正常现象。固体继电器标识的输出电压和电流为额定电压和额定电流,在选型时要降额使用。不同负载降额系数不一样，参考附表2。特别是感性负载还应在输出端并联压敏电阻加以保护。CAG6系列是创新的结构设计，固体继电器与散热器为一体型，以最大限度的提高散热效率,可配风机扩展。安装方式既可以导轨安装也可以螺丝安装，方便省事。外形美观大方，弧线设计与保护罩浑然一体。

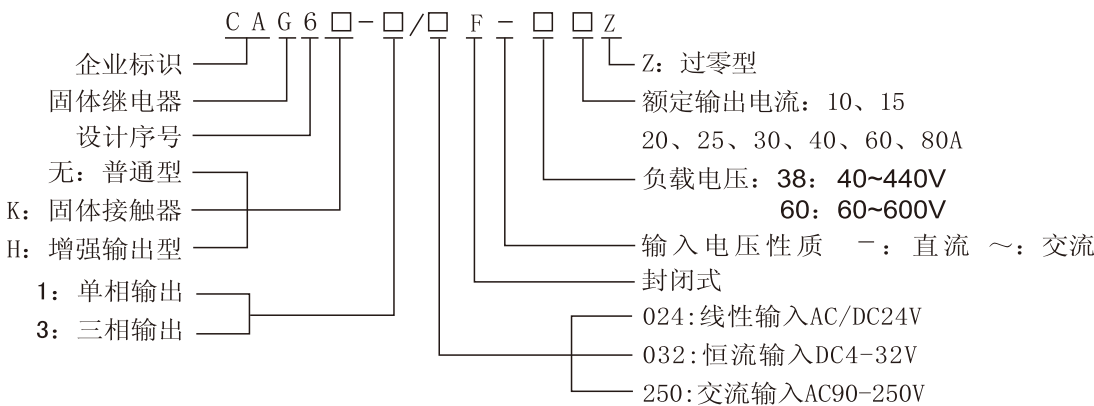
■ 固体继电器用途

CAG系列固体继电器采用国际流行线路和技术制造,符合GB14048.5及UL508相关要求，具有结构强度高，耐冲击，抗震性强等特点。特别适用于腐蚀、潮湿、防尘、要求防爆等恶劣环境，及频繁开关的场合。输入端驱动电流小，可方便的与计算机终端和各种数字程控电路对接，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、塑料机械、数控机床、娱乐设施等自动化控制领域。

■ 产品特点

- 散热器一体型，最大限度提高散热效率。固体继电器和散热器也可分开使用，10A以上配风机散热。
- 输入控制电流更小<15mA，输入无干扰颤抖现象，通过防群脉冲干扰试验。
- 道轨安装或螺丝定位安装更方便，产品和散热器可拆分维护。主控为上下结构，接线方便又节约线材。
- 输出端子采用铜片倒卡结构，既稳固又增大接触面。
- 内设阻容吸收，瞬态保护，工作更可靠。
- 普通或增强型可控硅输出，零电压开启，零电流关断。
- 输入回路与输出回路之间光隔离。输入、输出、散热之间隔离耐压2500VAC。
- CAG6K固体接触器带辅助触头，触点容量AC250V/1A。

■ CAG6系列固体继电器型号及含义



■ 主要技术参数

型号	输 入 参 数						输 出 参 数										通 断 时 间 (mS)	快 熔 断 丝 选 型						
	控制 电压 VDC	控制 电流 mA	启动 电压 VDC	启动 电流 mA	关断 电压 VDC	工作 指示	负载电压 VAC	输出 电流 A	介质 耐压 VAC	通态 压降 VAC	频率 范围 HZ	电压 上升率 V/μS	工作 温度 ℃	保 护										
														过压	过流									
单相 CAG6-1 CAG6H-1	4-32	<20	4	≤5	≤2.5	LED 红色	38:40~440 60:60~600	10、15 20、30 40、60 80A	≥2500	<1.5	47-63	500	-30 +80	压敏电阻 RV	断 路 器	快 熔 断 丝	半 个 周 期 + 1	额 定 电 流 1.2倍						
	90-250 VAC	<25	90VAC	≤5	20VAC	LED 红色			≥2500	<1.5	47-63	500	-30 +80											
三相 CAG6-3 CAG6H-3	4-32 VDC	<20	2.5	≤5	≤1.5	LED 红色			≥2500	<1.5	47-63	500	-30 +80											
	024 VAC	<20	12	≤5	≤8	LED 红色			≥2500	<1.5	47-63	500	-30 +80											
	90-250 VAC	<20	90VAC	≤5	20VAC	LED 红色			≥2500	<1.5	47-63	500	-30 +80											
CAG6K-3	固体接触器其余参数相同，控制电流<50mA。										输出辅助触点。													

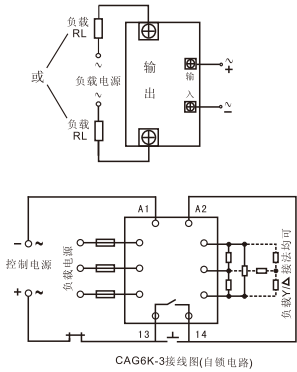
散热器选型附表1

固体型号 电流	单相 15A 以下	单相 30A 以下	单相 40A 以下	单相 80A 以下	三相 15A 以下	三相 30A 以下	三相 40A 以下	三相 80A 以下
散热器 型号	HH-051	HH-052	HH-055	HH-057	HH-055	HH-057	HH-057F	HH-058F

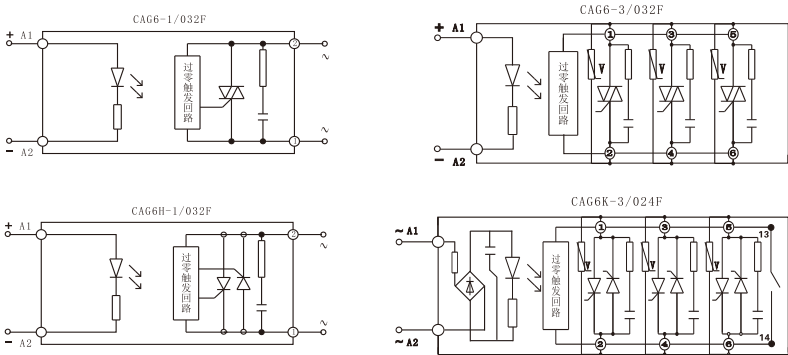
负载降额参考附表2

负载类型	纯电阻	电热丝	白炽灯	变压器	电磁铁	单相电机	三相电机	电容投切
功率因素	1.0	0.7	0.5	0.4	0.5	0.2	0.3	浪涌
放大倍数	1.5倍	2倍	2.5倍	4倍	4倍	7倍	6倍	10倍

■ 应用电路接线图



■ 典型内部电路图



■ 外形尺寸及安装尺寸

名称	负载电流(A)	标配散热器	外形尺寸(mm)	安装尺寸(mm)
单相 CAG6-1 CAG6H-1	10、15	HH-051	100×24×107	90
	20、25、30	HH-052	100×48×107	90
	40	HH-055	100×80×107	90×54
	60、80	HH-057	100×110×127	90×54
三相 CAG6-3 CAG6H-3 CAG6K-3	10、15	HH-055	100×80×110	90×54
	20、25、30	HH-057	100×110×127	90×54
	40	HH-057F	125×110×127	90×54
	60、80	HH-058F	175×125×115	100×112.5

