

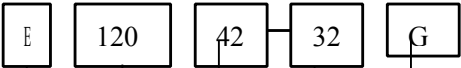
E 系列：
直流控制，交流过零导通，过零关断

E12042-32G



E 系列固态继电器是直流输入控制，交流过零导通，过零关断输出型无触点继电器，因此，具有 di/dt 的比值小，启动性能平稳，对电网辐射干扰小，关断时可降低感性负载的反电动势，对用电器和固态继电器都有一定的保护作用等优点，是控制一般用电器，如电动机、加热器、白炽灯的首选器件。

命名：



G 外型
输入控制电压：3-32Vdc
额定通断电压：420Vac
额定通断电流：120A
系 列 符 列：E 系列固态继电器

技术参数

输入控制参数

输入控制电压 (Vdc)	输入控制电流 (mA)	可靠接通控制电压 (Vdc)	可靠关断控制电压 (Vdc)
3-32	4-15	≥ 3	≤ 1.0

输出控制参数

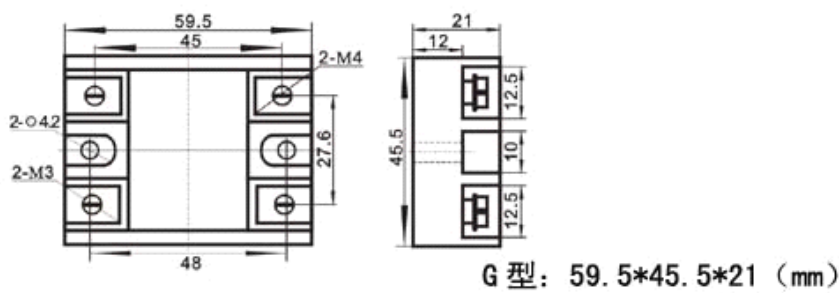
额定输出电压 (Vac)	额定输出电流 (Aac)	开通时间 (ms)	关断时间 (ms)	通态压降 (Vac)	断态漏电流 (mA)	瞬态电压 (Vac)
28-420	0.085-120	< 10	< 10	≤ 1.5	≤ 0.04	850

一般参数

介质耐压 (Vac)	绝缘电阻 (MΩ)	工作温度 (°C)	频率范围 (Hz)
≥ 2500	> 1000	-30-80	45-70

安装形式

螺丝固定



散热器选型

SSR 每安培电流发热量约为 1.5W，三相 SSR 的发热量为三相负载之和。使用 10A 以上 SSR 必须选择安装与其匹配的散热器。选择合适的散热器，不仅与散热器的大小有关，而且和地域、环境、温度（季节）、通风条件以及安装密度等因素有关。SSR 的底板与散热器连接处均匀涂导热硅脂。

散热效果的参考标准：SSR 的底板与散热器相连的接触面温度不得超过 80℃.

电流	散热器 I 型 L(mm)		散热器 II 型 L (mm)	
	强迫风冷	自然冷却	强迫风冷	自然冷却
120A				