

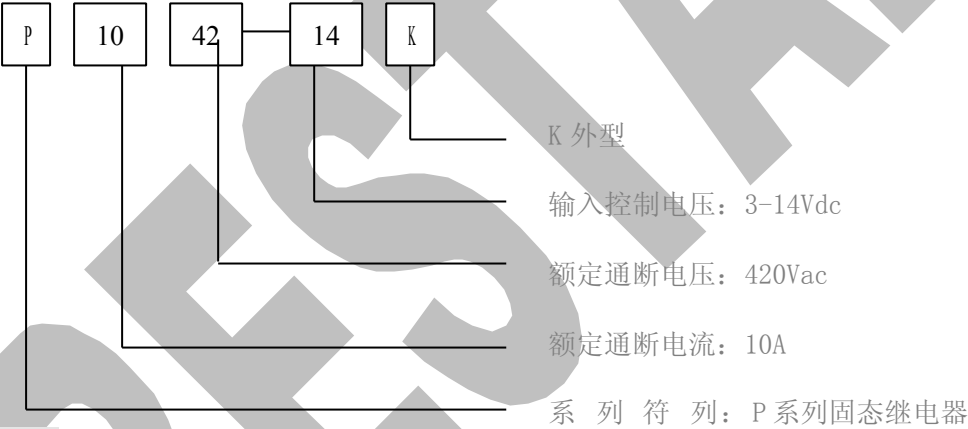
P 系列：
直流控制，交流随机导通，过零关断

P1042-14K



P 系列固态继电器是控制端为直流或方脉冲波输入，输出端为交流随机型，特点是随着控制端直流或方脉冲波的输入，受控制端无论在任何相位上都即时导通。适合于要求导通时间短、开关速度快的控制系统中。当过零型固态继电器用于如变压器这类感性负载时，会引起很大的浪涌电流，使用随机开启固态继电器是解决的方法之一。它可以在第一个半周内的任意时刻使输出器件导通，这种开启方式，显著减少了恶劣条件下的开启机会，提高了固态继电器的使用寿命。尤其对三相电机等三相负载，为使执行控制的多个固态继电器同时接通，采用随机型交流固态继电器更为合适。同时具有零电流关断，关断时可降低了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。并且可与移相触发器匹配使用，具有移相调压功能。

命名：



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)
3-14	6-44	≥3	≤1.0

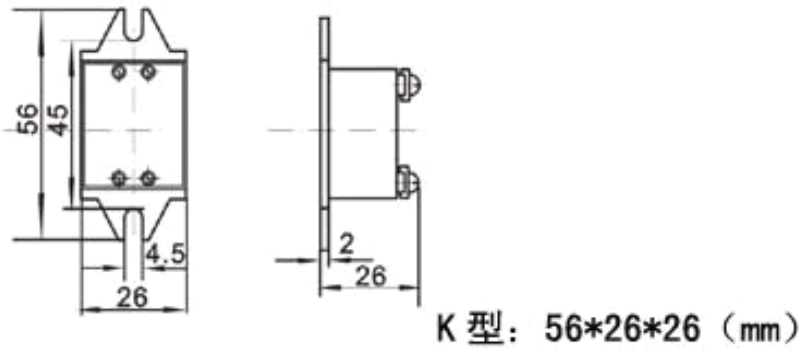
输出通断参数

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	0.040-10	<0.01	<10	≤1.5	≤0.04	850

一般参数

介质耐压(Vac)	绝缘电阻(MΩ)	工作温度(℃)	频率范围(Hz)
≥2500	500	-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
10A		66		60