

PSR-S系列 单相薄款固态继电器

产品特性

无机触点设计，避免了传统继电器因机械磨损、电弧或触点氧化导致的故障，寿命可达千万次级别

电磁兼容性好，减少对周边电子设备的干扰

低功耗设计，驱动电流小

无机机械磨损，无需定期更换触点，降低维护成本

性价比高



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。

PSR3 - **1** **2** **3** **4**

1 输入缔结方式

S: 超薄型、推入式

2 额定电流

12:12A
15:15A

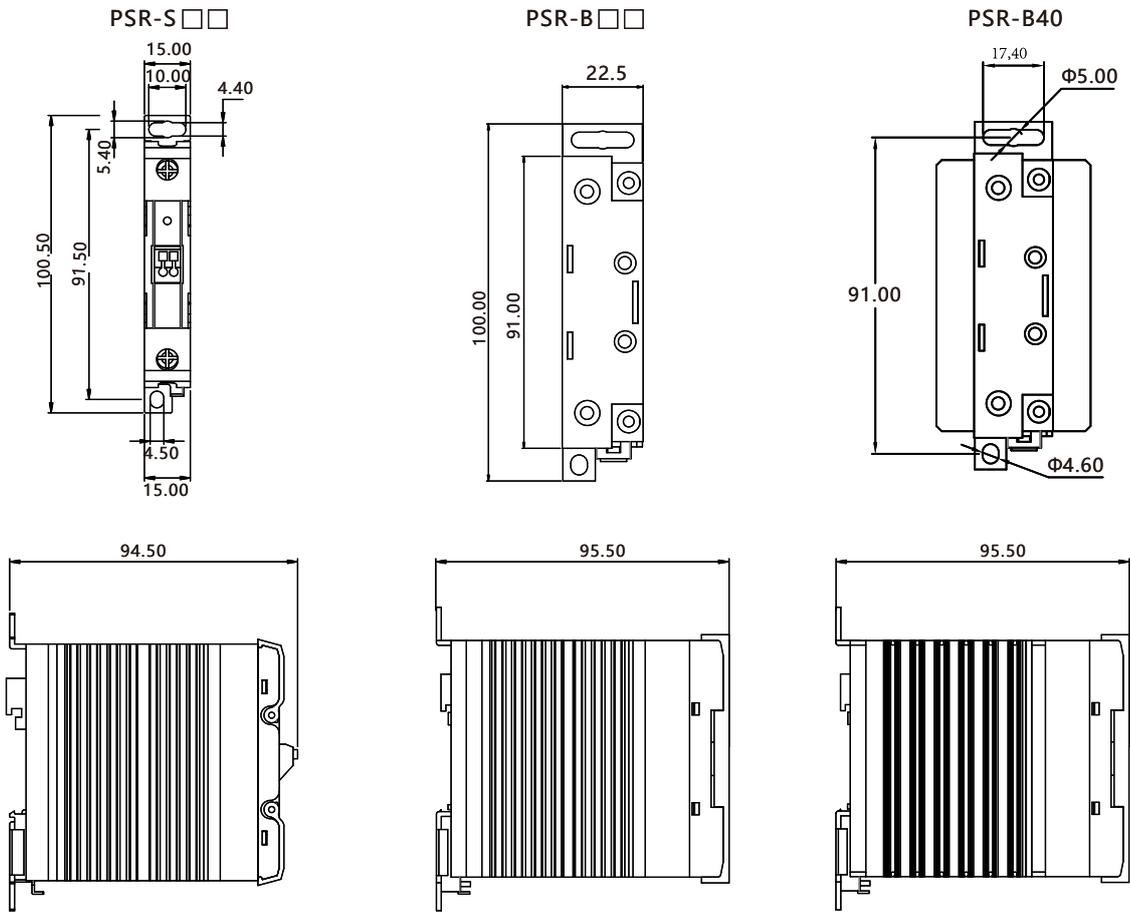
3 操作方法

Z: 过零触发
R: 随机切换

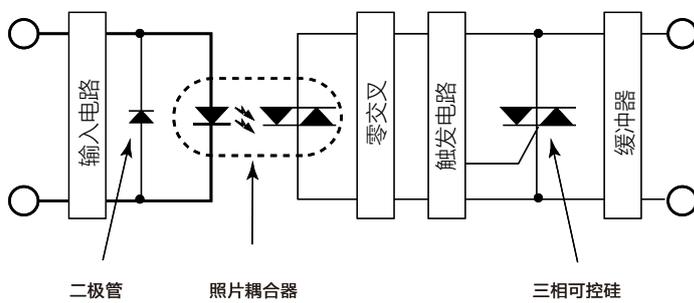
4 负载紧固方式

B: 螺钉紧固
T: 推入式Plus

尺寸

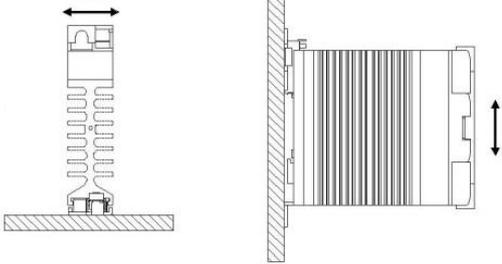


电路图



安装

- 垂直安装。确保负载电流的50%，SSR水平安装时的额定负载电流。
- 有关近距离安装的详细信息，请在安装时保持距离宽度大于10mm，长度大于30mm。
- 确保所有引线都足够粗，以承受电流。否则电线产生的过多热量可能会引起燃烧。



规格

型号	低压	PSR-S12ZB(T)	PSR-S15ZB(T)	—	—
	高压	—	PSR-B152Z	PSR-B252Z	PSR-B402Z
输入电压	4-32VDC				
最小工作电压	3VDC或更高				
阻抗	4KΩ 以下				
输入电流	8mA(4-32V: ±2mA)				
额定负载电压(Ue)	低压	90-240VAC(50/60Hz)			
	高压	90-480VAC (50/60Hz)			
峰值电压	低压	600V (非重复)			
	高压		800V (非重复)	1,200 V (非重复)	
额定负载电流		12A	15A	25A	40A
浪涌电流耐受性	低压	170A	170A	260A	420A
	高压	170A	170A	260A	370A
输出导通电压降	低于1.7 V (RMS)				
漏电流IL	10mA以下 (加热器负载)				
额定冲击耐压	4KV (PSR-S)			6KV(PSR-B)	
额定绝缘电压 (Ui)	250V (PSR-S)			500V (PSR-B)	
操作时间	负载工频1/2周期+1ms以下				
绝缘电阻	500VDC, 100MΩ 以上				
内部电压	4000VAC(60Hz下1分钟)				
储存温度	-30°C-100°C (不会结冰和结冰)				
使用环境温度	-5°C - 40°C				
使用环境湿度	45-85%RH				
重量		176g	176g	230g	352g

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。