

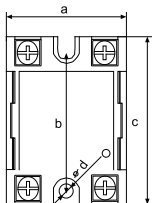


宇电固态继电器SSR使用说明书

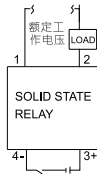
一、概述

宇电生产的SSR系列小型固态继电器，采用高端固态继电器使用的恒流驱动线路，典型驱动电流恒定在5-6mA，功耗低且可靠性高；配合光电耦合过零触发器，具有对电网干扰小且绝缘耐压高的优点，输出端采用压敏电阻吸收电网尖峰电压，漏电流小并能长期可靠使用。

二、外形尺寸及接线图



型号	a	b	c	d
SSR15	42	46	58	5.5
SSR20	42	46	58	5.5
SSR25	42	46	58	5.5
SSR40	42	46	58	5.5
SSR60	46	49	63	5.5
SSR80	46	49	63	5.5



- 控制输入电压：4V-32V
- 控制输入电流：≤8mA(额定电流≤40A固态)
≤10mA(额定电流≥60A固态)
- 关断电压：≥1.2V
- 工作指示：LED灯
- 控制方式：过零触发
- 工作温度：-20℃-80℃
- 通态压降：≤1.2V
- 壳体：阻燃、绝缘
- 漏电流：≤2mA
- 外形尺寸：58L×42W×26H
63L×46W×26H
- 反应时间：<10mS
- 绝缘强度：≥2500V
- 重量：85克
- 绝缘电阻：≥100M
- 安置方式：螺栓固定
- 电压指数上升率dv/dt：≥500VUS



扫码查看视频教程



三、技术指标

●额定工作电压、电流及推荐电流

型号	额定电流	额定工作电压	推荐电流
SSR20	20A	100~240VAC	12A
SSR20H	20A	100~415VAC	12A
SSR20GW	20A	100~240VAC	12A
SSR25	25A	100~240VAC	15A
SSR25H	25A	100~415VAC	15A
SSR40	40A	100~240VAC	20A
SSR40H	40A	100~415VAC	20A
SSR40GW	40A	100~240VAC	20A
SSR40HGW	40A	100~415VAC	20A
SSR60H	60A	100~415VAC	30A
SSR80H	80A	100~415VAC	40A

注：1、表格中推荐电流指阻性负载，本公司产品系针对阻性负载设计。客户若要用于感性负载或容性负载，由于负载情况复杂且各不相同，客户需要对电压和电流指标增加更多余量，并自行测试并决定是否可以使用，本公司对产品不做任何保证。

2、SSR需匹配相同或更大电流规格的散热器使用，切勿大电流SSR配小电流散热器使用，并且务必

在SSR与散热器之间涂抹合适的导热硅脂。若SSR没有与合适的散热器匹配使用，不仅使用电流无法达到推荐值，还可能导致SSR过热而烧毁。

3、对于感性负载，SSR输出端应并联合适的阻容吸收元件，客户应依据负载参数自行计算正确的阻容数值，否则可能导致SSR工作不正常甚至击穿或烧毁。

4、普通型最高工作温度为85℃（普通工业级），其涂抹合适导热硅脂的散热器参考温度不应高于70℃，耐高温GW型最高允许工作温度为105℃，其涂抹合适导热硅脂的散热器参考温度不应高于85℃。

5、客户在负载回路应串联接入合适的快速熔断器作为过电流保护，过电流保护设备的额定电流不应高于固态继电器额定电流的65%及配套散热器的工作电流值。