

SD-2型开关电源模块 使用说明

SD-2 型开关电源模块是申华电子设计发明的专利产品，是 SD-1 型的改进型，增加了遥控关机电路，适用于带遥控关机并联型开关电源的维修。利用此电源模块可以使开关电源的维修时间从原来的几小时缩短到几分钟。只要求原机开关电源初、次级整流滤波电路及开关变压器是好的，都可以顺利安装。SD-2 型开关电源模块有五根引线，初级红、黑，次级黄、蓝，灰。安装如下：

1：把原机电源开关管或厚膜块去掉（以便安装模块），检查原机电源开关管集电极与 +300V 电压之间并联的浪涌电压吸收电路是否损坏，如损坏请更换。

2：红色引线接到原机电源开关管 C 极（场效应管为 D 极）印刷电路板焊点上；如果原机电源是厚膜块，红线应接厚膜块内相应功率管 C 极所连接的电路板焊点上。

3：黑线接到原机电源开关管 E 极或初级地线上，俗称热地。

4：黄线接到次级主电压整流二极管正端（交流端）。

5：蓝线接到次级地线上，俗称冷地。

6：灰线是关机线，与初级地线导通后使电源变为关机状态，各路输出电压为零。实际连接时灰线接关机用光电耦合器内三极管 C 极所连接的印刷电路板焊点上，去掉与此相连的其它元件，把 E 极接到初级地线上。把光耦二极管端连结的稳压元件（如果有）去掉，保留关机元件。

7：把所附带的导热硅脂均匀地涂在原机散热片与模块之间，把模块牢固的固定在原机散热片上，检查各连接无误即可开机。调整电压调节螺丝（每顺时针旋转一周可使输出电压升高约 2V）使输出主电压和原来相同，其它各组电压会自动适应。电源模块出厂时电压调定为 110V。

模块选用优质元件，正常使用温度小于 60° C，加装后如果出现叫声、过热或干扰，应参照附图在 300V 正端与集电极之间加上由快速二极管、电阻（33 K Ω -51K Ω /5W-3W）、电容（0.01uf-0.047uf/630V）组成的吸收回路，把原机电源管集电极

所连接的其它元件去掉。模块过载保护灵敏，如遇不能启动时应检查各路整流二极管、滤波电容、开关变压器及其相应负载是否短路。

SD-2 型遥控关机采用完全关机方式，电源关机后所有输出电压为零，适用于 CPU 待机工作电压由辅助电源供给的机型。注意：如果关机采用降低主电源电压，使开关电源工作在低电压（原电压的 20%-50%）状态，给 CPU 提供工作电压之方式的机型，应选择 SD-3 型开关电源模块，或者加装辅助电源。

输入交流：120V-280V、50/60Hz。 最大功率：20W—180W。 启动延迟：2—6 秒。 输出主电压 DC：100V—160V 可调。 输出其它各组电压：自动适应。 输出主电压在 100V 以下的开关电源模块可定做。	产品标准：Q/XSDG 001-2002 专利号：ZL02234016.5 邮 编：464000 经营部电话：0376-6286287 传真：0376-6255987 技术部电话：0376-6286217 http://www.shdz.cn 地 址：河南省信阳市新华东路 15 号 申华电子
---	--

SD21-2，SD25-2，SD29-2 开关电源模块接线图

