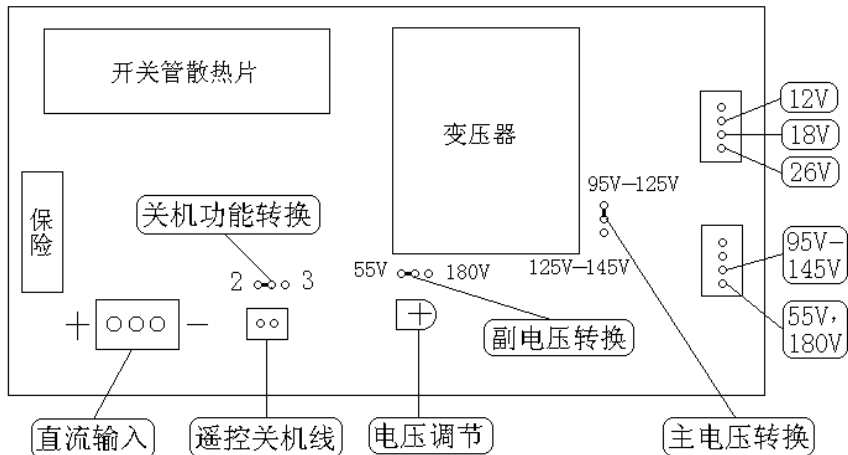


SDC-120W 开关电源安装说明书

SDC-120W 开关电源是申华电子专为维修人员设计的，采用高性能固定频率电流模式开关电源控制集成电路、MOSFET 功率开关管，具有体积小、安装方便，输出功率大、输出电压灵活等特点。开关电源具有延迟启动功能，使用了精确的保护电路，使故障保护非常灵敏，输入电压范围宽，输出级过载、各路电压短路时，都能有效的保护，不会造成一组电压短路或过载使其它电压升高烧毁元件的现象。SDC-120W 开关电源出厂时都经过老化、高低压启动与关闭、过载及短路试验，请放心使用。开关电源结构图如下：



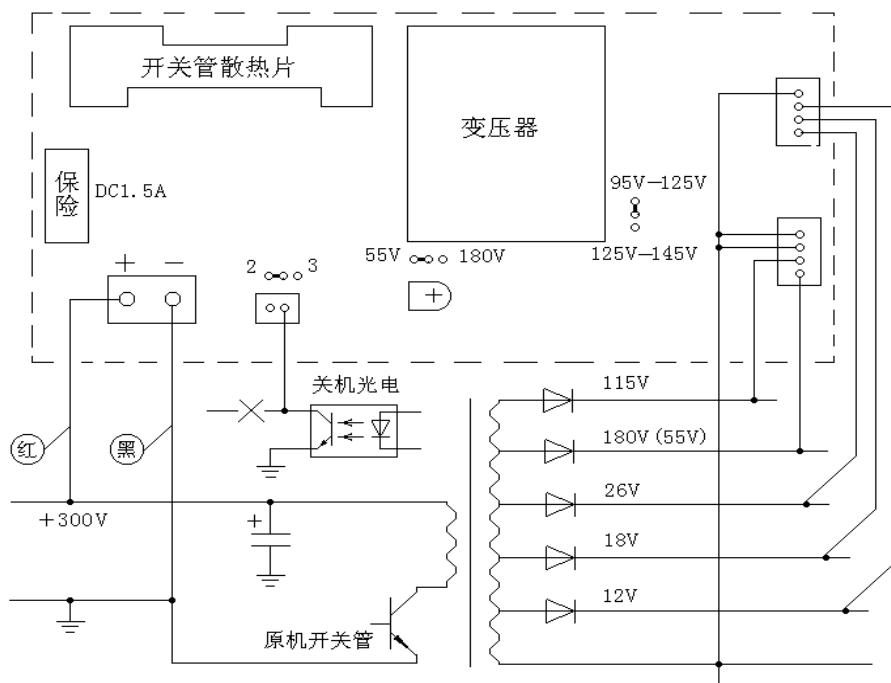
开关电源板结构及安装说明如下：

- 1：直流输入端 红色线接到原机 300V 滤波电容正极，黑线接负极。
- 2：关机功能转换插座 短路插头插到“2”端时，遥控关机后所有输出电压为零，短路插头插到“3”端时，遥控关机后所有输出电压为正常值的 20%-40%。
- 3：遥控关机线 此引线 with 初级地线导通后使电源变为待机状态，实际连接时接到原故障机用光电耦合器内三极管 C 极，去掉与 C 极相连的其它元件，把 E 极接到初级地线上，请把光耦二极管端连结的稳压元件去掉，保留关机元件。SDC-120W 开关电源在空载时，能够自动进入间歇工作状态，有效的减低了能耗，适应新型数码电视的要求。
- 4：电压调节 顺时针旋转可调电阻输出电压升高，反之降低，出厂电压为 115V。
- 5：主电压转换 短路插头插到“95V-125V”端时，适用于主电压在 95V-125V 的电路，短路插头插到“125V-145V”端时，适用于主电压在 125V-145V 的电路。此设计避免了副绕组电压随主电压变化过大的现象，更加适合维修的要求，请参照附表选择。
- 6：副电压转换 短路插头插到“55V”端时，此路输出电压为 55V，短路插头插到“180V”端时，此路输出电压为 180V，此路不用时短路插头要插到“55V”端。

注意事项及说明：

- 1：如果原机遥控变压器或者待机电源损坏，可以在 26V 上取电压，送到为 CPU 供电的 5V 稳压电路上，例如 KA7805 的 1 脚，把关机功能转换插头插到“3”端，这时电源板可以为 CPU 提供待机电压，不用遥控变压器或者待机电源即可完成遥控开关机任务。
- 2：原故障机如果没有遥控关机功能，或者遥控关机是关闭行扫描电路，或者是用继电器、交流关机等等，遥控关机线可以不用。
- 3：对输入输出电压有特殊要求时，可以来函定做。
- 4：私自对电源板焊接、改动者不予更换。

SDC-120W开关电源接线图



电压转换在“95-125V”					电压转换在“125-145V”				
	55V	26V	18V	12V		55V	26V	18V	12V
90V	43.5	20.5	13.7	8.77	115V	46.4	22.1	14.9	9.60
95V	45.8	21.6	14.5	9.30	120V	48.5	23.1	15.6	10.0
100V	48.2	22.8	15.2	9.80	125V	50.5	24.1	16.2	10.4
105V	50.6	23.9	16.0	10.3	130V	52.5	25.1	16.9	10.9
110V	53.0	25.1	16.8	10.8	135V	54.5	26.0	17.6	11.3
115V	55.4	26.2	17.6	11.5	140V	56.4	27.0	18.2	11.8
120V	57.8	27.4	18.4	11.9	145V	58.3	28.0	18.9	12.2
125V	60.2	28.6	19.2	12.4	150V	60.3	29.0	19.5	12.6
130V	62.6	29.7	20.0	12.9					

技术参数：适用于功率不大于 120W 的电视或其它电器设备电源

输入直流：120V-360V	最大 功率：120VA
相对交流：90V-265V	电压调整率：DC 120V-360V 0.2%
输出电压：85V-150V；55V，180V；	负载调整率：AC 18VA-120VA 0.2%
20-30V；13-20V；8-13V。	产品标准号：Q/XSDG001-2003

经营部电话：0376-6286287

传 真：0376-6288797

www.shdz.com.cn

技术部电话：0376-6286217

技术部：jsb@shdz.cn

www.shdz.cn

地址：河南省信阳市荣基广场

申华电子有限公司

www.shdz.cc