

深圳市天弘达电子公司

万能开关电源模块

MULTIFUNCTIONAL POWER SWITCHING BLOCK

佳奇科技 QH-34C

产品使用手册

公司网站: <http://tianhongda.dzsc.com>

公司地址: 深圳市华强北东方时代B座2109
销售热线: 0755-83267232 QQ: 760158922
销售经理: 13714192662
传真: 0755-83267232

❖ 目录

目录.....	- 0 -
一、 简单构造及应用.....	- 1 -
二、 产品附图.....	- 4 -
三、 公司简介.....	- 7 -

科技·与时俱进 品质·精益求精

一、简单构造及应用

Construction and application of simple

本模块共有三根引线，以最简单的方法与原机电路连接，具有抗干扰、过压、过流、短路保护功能和误接引线保护功能，安装简便、快捷，使用稳定、可靠，给日常维修及产品开发应用带来极大的方便。本产品适用于34寸或34寸以下电视机、显示器、VCD、DVD、卫星接收机、传真机等开关电源的生产应用与维修上。

A total of three leads in this module, the simplest way to connect with the original electrical and mechanical way, with interference, over-voltage, over current, short circuit protection and misuse escorts line protection, ease of installation, quick, use of a stable, reliable, to routine maintenance and product development and application bring great convenience. This product is suitable for the following 34-inch or 34 inch TV, monitor, VCD, DVD, satellite receivers, fax machines and other production and application switching power supply and maintenance.

二、以彩电为例叙述使用方法

Operational Instruction by example of application in a color TV set

- 1、拆除原电源开关或厚模块，用螺丝将模块和绝缘片紧固在散热片上；
- 2、红线接原开关管 C 极焊点（场效应管为 D 极）或厚膜块内相应功率管 C 极焊点；
- 3、黑线接原机初级地线，原开关管 E 极焊点，场效应管 S 极，厚膜块内相应功率管 E 极焊点，即 300V 滤波电容负极，串联型开关电源应接开关管发射极 E 极，或厚膜块内功率管 E 极即热地；
- 4、断开行负载，接上 100W 灯泡开机，调模块自带电位器，使输出电压达到要求值，其他各绕组输出电压自动达标，模块出厂时输出电压以调到最低值，应用在不同的产品上最低输出电压各不相同，例如应用在电视刚开机检测的初始电压值电视机为 30V—90V；显示器 20V—50V；VCD, DVD 则为 3V—8V；属于正常现象。顺时针调整电压升高，逆时针调整电压降低；
- 5、绿线是遥控关机线，与热地导通即关断输出。采用光耦关机的机型接光耦 C 极，光耦 E 极接热地，并将光耦 C 极上的其他连接线全部断开，光耦的二极管侧有稳压元件时要拆除，但要保留关机控制元件，（对于某些有两个光耦原型，应将两个光耦的 C、E 并联起来运用）；采用待机管关机的串联型电源，绿线接待机管 C 极，并断开与 C 极相连的其他原件；

6、绿线兼精密调压线。模块加装后若出现图像大小随声音变化时，可恢复原机稳压元件使之通过光耦调控绿线，从而达到精密调压的目的。利用原机稳压电路时必须先用假负载讲本模块输出电压调高 20V 左右，然后接通原机稳压元件，输出电压因受原稳压控制而降到要求值，此时模块的稳压效果等于原机。对于接上原机稳压电路电压未降到要求值或异常降低的机子则说明原稳压电路有故障；

7、装好后若出现干扰、叫声，则把原开关 C 极所连接的其他元件去掉，在开关变压器初级两端加上电阻 R1 (22 欧-47 欧/3W-5W) 和电容 C1 (470P-1000P/1KV-2KV) 组成的吸收电路，串联型电源出现器叫时可把与原续流二极管并联的电容拆除。

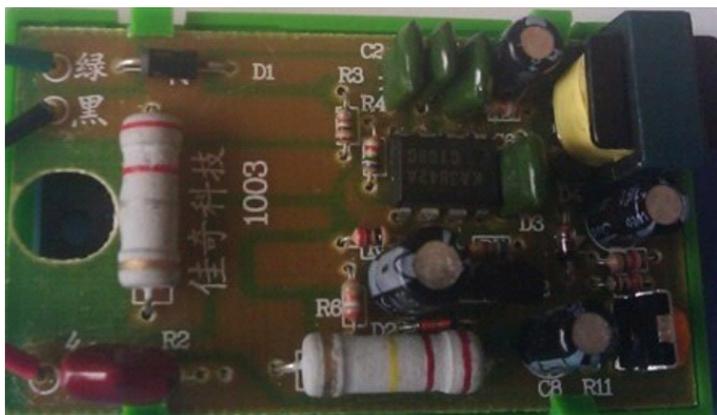
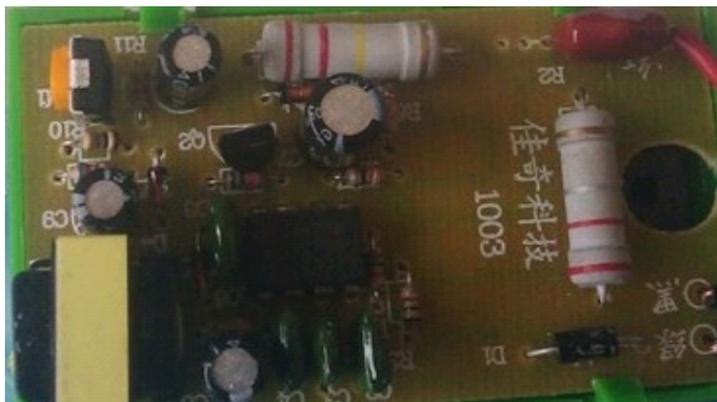
8、若出现不能启动，电压异常和自动保护时，应检查初、次级整流二极管，滤波电容，开关变压器及相应负载是否短路，如接有绿线时，要先断开绿线，以确定是否因遥控关机电路动作或损坏引起的不启动。串联型电源还要检查其续流二极管是否短路或开路；

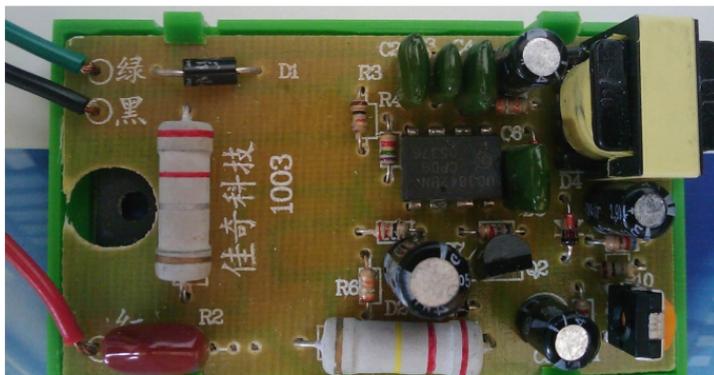
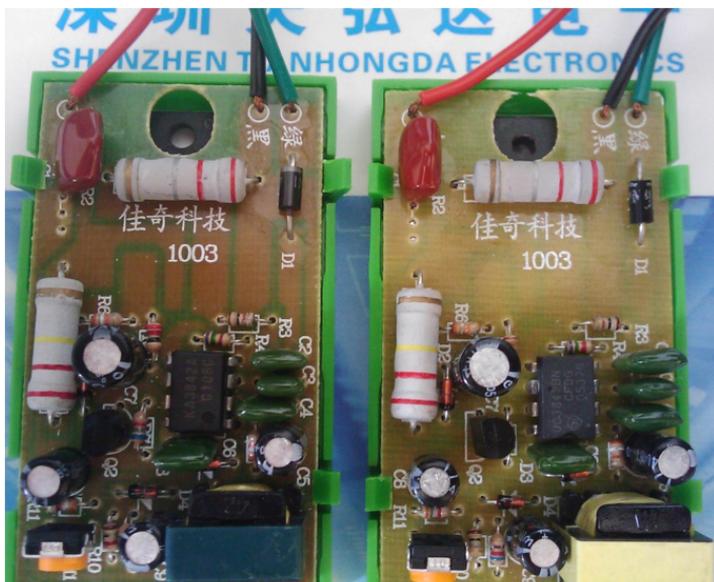
9、采用 STR6309 等厚膜块的彩电电源，其关机后主电压大幅度下降，并通过相关电路转供给 CPU 工作电压，应用本模块时需对 CPU 另加电源供电。另外对某些机型不适配的特殊电源可将本模块应用到其他产品中，对于使用过的模块安装钱必须把电压调整到最低输出状态，以免用在其他产品上时电压过高而损坏元件。模块输出电压范围宽，有些电压未调到要求值时，输出电压不太稳定或器叫，属于正常现象；

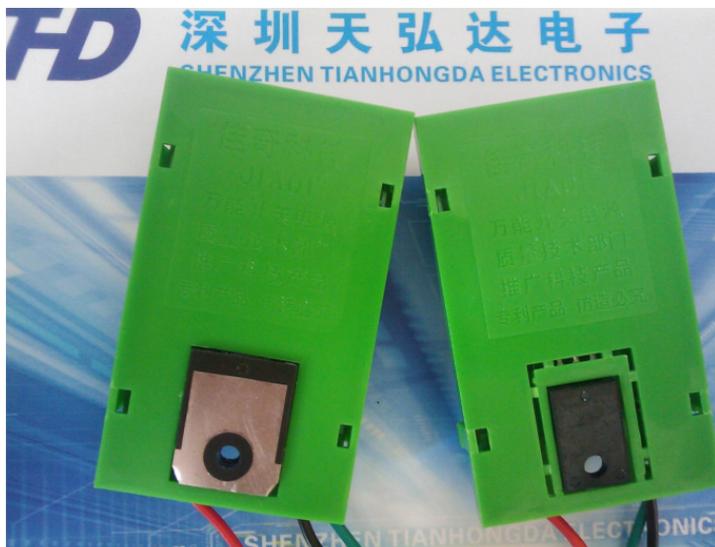
10、关机后不能开机，应检查关机电路元件是否正常，如正常可

在+B 电压对地两端，接一只功率 5W-10W、4.7K-8.2K 的电阻。

三、产品附图







三、公司简介

深圳市天弘达电子公司，专业致力于国内外各种电子元器件、集成电路的销售，是中国半导体分销行业的先驱，经过多年的市场博弈，凭借着“天弘达”人持之以恒的努力，在中国电子信息产业讯速发展的的契机下，使“天弘达”发展成为供、销一条龙，科、工、贸一体化的新型技术企业。

公司集元器件研发销售、代理销售等多项业务于一体。集更多的优势接受市场的挑战，灵活服务于客户。

天弘达以电子元器件为着陆点，潜心二、三极管领域多年，是电子元器件产业二、三极管领域执着的守候者，立志做中国本土最大的电子元器件通路商。

天弘达电子还设立自己加工厂，在自己拥有产品优势的情况下，自主研发万能开关电源模块，该产品主要应用于电视机、显示器、VCD、DVD、传真机等开关电源的维修与生产应用上，该产品价格低廉，但是质量绝对保证，现已广泛销售于国内外，产品具备一定的市场空间和竞争力，欢迎各大商家咨询订购。