

安泰信电源 TPR3005T-3C 双路直流稳压电源

产品名称	安泰信电源 TPR3005T-3C 双路直流稳压电源
公司名称	苏州爱利华电子科技有限公司
价格	面议
规格参数	加工定制:否 品牌:ATTEN/安泰信 型号:TPR3005T-3C
公司地址	中国 江苏 苏州市金阊区 金门路三元三村1720号
联系电话	86 0512 62390842 13913110657

产品详情

产品详细介绍

概述trp3005t-3c直流稳压电源是一款高可靠性恒压恒流电源。具有限流降压、短路保护、过温保护、带负载能力强等特点，本电源适用于实验室、电子生产线、通讯设备维修，是科研、生产、教学等单位必备设备。如电源出现过热运行状态时，将在输出回路截止输出，当机内温度恢复正常时，电源输出恢复预算状态。本机具有完善的保护功能，可保护用户设备不被烧毁。技术指标1. 路独立模式 输出电压从0-30之间连续可调 输出电流从0-5a之间连续可调 电源效应：cv 0.01%+1mv cc 0.2%+1ma 负载效应：cv 0.01%+5mv (3a) cc 0.2%+5ma (3a) cv 0.01%+7mv (>3a) cc 0.2%+10ma (>3a) 纹波噪声：cv 0.5mvrms (3a) cv 3marms (3a) (5hz-1mhz)：cv 1mvrms (>3a) cv 5 marms (>3a) 电压精确度：±0.5%rdg+2个字 电流精确度：±0.5%rdg+2个字 数显分辨率：±0.5%rdg+2个字2. 路输出特性 额定输出电压：2.5v/3.3v/5v±0.1 额定输出电流：3a 电源效应：1mv 负载效应：10mv 纹波噪声(5hz-1mhz)：1mvrms3.跟踪特性串联特性 电源效应：1mv 负载效应：30mv 纹波噪声(5hz-1mhz)：1mvrms并联特性 电源效应：1mv 负载效应：20mv 纹波噪声(5hz-1mhz)：cv 0.5mvrms (6a) cv 1mvrms (>6a) 4.安规要求·高压测试：漏电流 1ma (测试条件：输入对地1700vac/2s)·绝缘测试：绝缘电阻 100m (测试条件：输入对地500vdc/5s) 额定工作条件及外型尺寸 电源电压：220v±10% 50hz (根据要求也可以定做110v±10% 60hz) 工作条件：温度0 -40 相对湿度<80% 存储条件：温度-20 -80 相对湿度<80% 工作方式：恒压/恒流 保护方式：限流降压、短路保护、过温保护、过压保护 散热方式：风冷 外型尺寸：370×250×160 (l×w×h) mm 额定输出功率：315w使用说明1.注意事项交流输入交流输入应为220v±10% 50hz (如果是110v±10% 60hz在机箱后面会标明) 散热请勿在环境温度超过40 的地方使用，散热风扇位于机器的后部，应留有足够的空间，有利于散热。输出电压过冲限制当开启电源时，输出端之间的电压不超过预置值。过热保护该电源具有完善的过热保护功能，可保护电源工作在非正常状态下不会导致内部元器件过热而烧毁电源及用户设备。如当电源内部变压器温度过热时，将自动切断输入交流电压；当电源内部功率器件温度过热时，电源将截止输出；当电源内部温度降到正常范围内，电源都降恢复预设工作状态。智能型风扇控制当机器内部主要功率器件温度达到45 时，风扇自动运转，当机器内部主要功率器件温度低于45 时，风扇自动停止运转。2.限流设定·确定需要供电机器的

最大安全电流。·用一短路线暂时将输出“+”和“-”端子短路。·旋转电压旋钮，直至cc指示灯亮。
·调节电流旋钮到需要的电流值。·电流值（过载保护）设定完毕，以后请勿改变电流旋钮。·取掉短线路，可进入工作状态。

3.恒压/恒流特性该电源的工作特性为恒压/恒流自动转换型，它能随负载的变化在恒压与恒流状态之间连续转变，恒压与恒流方式之间的交点称为转换点。例如，如果负载使电源工作于恒压方式，则输出稳定电压，随着负载的增大，输出电压会一直保持稳定，直至达到预置的限流值，到限流值后，输出电流保持稳定，输出电压随着负载的进一步增加而成比例减小，恒压与恒流的转换由前面板的led指示。相似的从恒流到恒压的自动转换时随着负载的减小而进行的，恒压时cv指示灯亮，恒流时cc指示灯亮。

4.操作方法 将电源开关置于“off”位置。 确保输入电源电压正确。 接上电源。 将电源开关置于“on”位置。 调节“voltage”和“current”旋钮到需要的电压和电流值。 连接外部负载到“+”、“-”输出端子。 当用在要求较高的地方，输出端“+”或“-”接线柱必须有一个要与gnd接线柱可靠连接，这样可以减小输出的纹波电压。 独立操作模式将面板上的跟踪模式选择开关滑到“ind”档位，此时，此档位的led指示灯点亮，此模式电源输出电压、电流分别由各路电压、电流调节旋钮控制调节。 串联跟踪模式将面板上跟踪模式选择开关滑到“ser”档位，此时，此档位的led指示灯点亮，此模式电源输出电压是 路、 路输出电压之和，输出电压、电流分别由 路电压、电流调节旋钮控制调节。此时电源输出“+”为 路输出“+”，输出“-”为 路输出“-”。为了使电源达到良好的串联跟踪效果，建议电源工作在此模式下将 路输出“+”与 路输出“-”两端子用awg20#以上的导线短接。 并联跟踪模式将面板上跟踪模式选择开关滑到“par”档位，此时，此档位的led指示灯点亮，此模式电源输出电流是 路、 路输出电流之和，输出电压、电流分别由 路调节旋钮控制调节。此时电源输出“+”为 路输出“+”，输出“-”为 路输出“-”。为了使电源达到良好的并联跟踪效果，建议电源工作在此模式下分别将 路输出“+”与 路输出“+”， 路输出“-”与 路输出“-”用awg20#以上的导线短接。

5.保险管替换如果保险管烧坏，稳压和稳流指示灯都熄灭，本电源将停止工作，除了发生问题一般保险盒不要打开，要找出并纠正保险管烧断的原因，然后再用相同值的保险管替换。电源安装、使用和维护须知本公司生产的安泰信电源应用了当代世界先进的技术成果，经过周密的热学设计和结构优化而成为一种独特的多端功能器件。由于这种功能器件的类别、系列和规格品种难以数计，其功能特性和物理特性不尽相同而各有千秋，因此在安装、使用的维护方面有许多专门的注意事项，特作如下说明：1.打开包装后，请仔细核对该机规格型号是否与随即携带的《检测报告》或《说明书》相符，同时是否与订购合同约定的要求相符，如有不符，请立即与本公司销售部取得联系，商讨妥善处理的办法。2.作为使用前的第一步，必须将安泰信电源的金属外壳可靠接地以确保安全，但不可误将外壳接在零线上。3.在安装完毕通电试运行之前，请再次检查和校对各接线端子上的连线，确信输入和输出、交流和直流、正极和负极、电压值和电流值等正确无疑，杜绝接反接错现象的发生。4.电源不允许长期处于满负荷工作状态。请将线性电源的使用率控制在60%以内，将开关电源的使用率控制在80%以内，否则将有可能造成人为的早期失效。订货时应根据实际工作电流自行留出余量。5.为达到充分散热效果，安泰信电源宜安装在空气对流条件好的位置，此外，在电源外壳上不允许放置其他物品。6.安泰信电源适用于以阳性为主的负载，若需要应用在以容性为主或感性为主的负载时，理应事先在订货合同中加以说明，若因一时疏忽而将负载性质弄错，则应及时与本公司销售部取得联系，以寻求妥善的弥补方案。7.对于高压电源，有必要重申对安全的重视，使用过程中及停电十分钟之内均不可触及高压危险区。8.安泰信电源一旦出现故障，应以最快捷的方式将故障品运送到本公司，本公司将视情况不同，或维修，或更换。使用者切不可擅自对安泰信电源强行拆卸，否则将给本公司对故障原因的分析判断工作造成困难和使双方蒙受新的损失。

本产品的加工定制是否，品牌是ATTEN/安泰信，型号是TPR3005T-3C，输入电压是220（V），输出电流是5（A），输出电压是30（V）