

IT6200高压双范围电源供应器

IT6200系列可程序直流电源供应器，增加了四向箭头键及数字功能键，在设定上更加容易、快速。OVP(过电压)、OCP(过电流)保护可由面板设定及监控。按键锁功能，使客户不易因误触而变动到原设定值。当电源及负载变动时，0.01% 负载及电源整流及小于50 μ S的瞬时响应时间，这两项功能使IT6200系列可程序直流电源供应器具有极稳定的输出。提供了独特的LED测试模式，可避免突波电流对待测LED造成的损坏，特别适合于LED研发及生产测试。另IT6200内置USB通讯接口，同时可选配GPIB/EtherNet、RS485卡、RS232卡，为您提供了最佳的测试方案。

Feature

- 双范围输出（高低范围电压电流切换）
- 高解析度和高精度输出及量测
- 超低纹波（350uVrms/3mVp-p）
- 快速的瞬态反应时间（<50uS）
- 电压补偿功能（Remote sense）
- 前面板及后面板输出功能
- 设定值储存及呼叫功能（10组）
- 简单的数字键及功能键操作界面
- 过电压保护，过电流保护及过温度保护
- 内置标准USB接口，可选数位I/O模拟量输入控制卡、RS485卡、RS232卡、GPIB/EtherNet接口卡
- 简单的面板校正功能，客户可自行校正
- LED测试模式，无突波电流产生

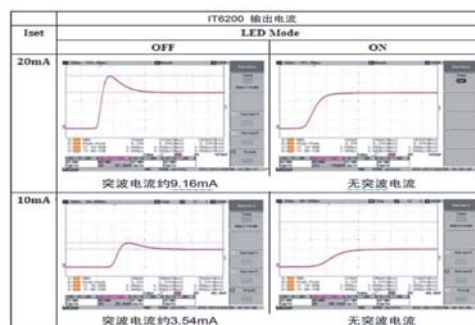
| 型号 | 电压 | 电流 | 功率 |
|--------|----------------|----------------|--------|
| IT6235 | 0~200V/0~100V | 0~1A/ 0~2A | 0~200W |
| IT6236 | 0~400V/ 0~600V | 0~0.5A/0~0.35A | 0~210W |



IT6236

LED测试功能

相比于传统的电源供应器，IT6200电源专有的LED mode功能可抑制电流脉冲，可完全保护LED因过冲电流而烧毁。



编程功能

IT6200系列所提供的Program功能，总共有150步，可设定为10组program,且每组program不限制步数，使用者可依照自己的测试需求来编辑所需波形，编辑内容为电压电流设定值、持续时间、及电压斜率设定，可应用于汽车电子、电池充电等测试上，其优点是可以产生快速且稳定的直流输出波形。

编双量程切换

IT6200系列电源为双范围电源: high range (高电压量程) 和low range (低电压量程)。一台电源可以替换2台电源使用，大大节约了您的成本。



IT6200 Specifications

| Parameters 参数 | | IT6236 | IT6235 |
|---|----------------------------|--|--|
| Input rating | power | 0-400V/0-600V | 0-100V/0-200V |
| 额定输出 | current | 0-0.5A/0-0.35A | 0-2A/0-1A |
| | power | 210W | 200W |
| Load Regulation | voltage | ≤0.01%+1mV | ≤0.01%+1mV |
| 负载调节率 | current | ≤0.01%+250uA | ≤0.01%+250uA |
| Line Regulation | voltage | ≤0.01%+1mV | ≤0.01%+1mV |
| 电源调节率 | current | ≤0.01%+250uA | ≤0.01%+250uA |
| Stability Constant output& Temperature ± (%of output +offset), 8hrs | voltage | ≤0.02%±20mV | ≤0.02%±10mV |
| 输出的稳定性 | current | ≤0.1%±1mA | ≤0.1%±1mA |
| Standard Interface 标准接口 | | USB (virtual COM Port) | USB (virtual COM Port) |
| AC Line input voltage ranges | voltage | 115/230 VAC (±10%) 47Hz-63Hz | 115/230 VAC (±10%) 47Hz-63Hz |
| 交流输入电压范围 | | | |
| Temperature Ratings | current | Operating (0°C-40°C) Storage (-10°C-70°C) | Operating (0°C-40°C) Storage (-10°C-70°C) |
| 温度等级 | | | |
| Common Mode Voltage (共模电压) | voltage | ±240Vdc | ±240Vdc |
| Temperature Coefficient Per°C ± (% output+offset) | voltage | ≤0.05%±20mV | ≤0.005%±10mV |
| 温度系数 | current | ≤0.01%±3mA | ≤0.01%±3mA |
| Normal Mode Voltage (差模电压) | voltage | ≤4.5mVrms/45mVpp | ≤1.5mVrms/15mVpp |
| 纹波 | Normal Mode Current (差模电流) | current | ≤2mArms |
| | Common Mode Current (共模电流) | current | ≤1.5uArms |
| Programming Resolution& Readback Resolution | voltage | <20mV | <10mV |
| 编程分辨率和回读分辨率 | current | <0.01mA | <0.1mA |
| Programming Accuracy& Readback Accuracy 1 year ± (%output+offset), (@25°C ± °C) | voltage | ≤0.05%+100mV | ≤0.05%+50mV |
| 编程精度和回读精度 | current | ≤0.1%+0.1mA | ≤0.1%+1mA |
| Setting Time (通讯稳定时间) | | ≤30mS | ≤30mS |
| Measurement Time (测量时间) | | ≤50mS | ≤50mS |
| Transient Response time 瞬态响应时间 | | ≤50uS | ≤50uS |
| OVP Accuracy (电压精度) | voltage | ≤0.5%+1V | ≤0.5%+1V |
| OCP Accuracy (电流精度) | current | ≤0.5%+0.1A | ≤0.5%+0.1A |
| OCP/OVP Activation Time 电流/电压激活时间 | | ≤1mS | ≤1mS |
| Remote Sense Compensation 远程检测补偿 | | 1V Max | 1V Max |
| Rising Time at Full Load 上升时间(最大负载) | | <40mS | <30mS |
| Rising Time at No Load 上升时间(无负载) | | <40mS | <30mS |
| Falling Time at Full Load 下降时间(最大负载) | | <40mS | <30mS |
| Falling Time at No Load 下降时间(无负载) | | 250mS | 250mS |
| Dimension 尺寸 | W*H*D | 210mm(W) × 130.5mm(H) × 415mm(D) | 210mm(W) × 130.5mm(H) × 415mm(D) |
| Weight 重量 | Kg | 12Kg | 12Kg |

标准配件

电源线一根

用户手册一本

可选配件

LAN/GPIB 卡

RS485卡, RS232卡

数位I/O 模拟量输入控制卡