

60 IT6200电源供应器



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。

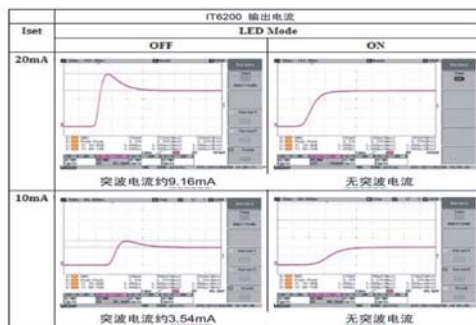
电源供应器



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。

Feature

- 双范围输出（高低范围电压电流切换）
- 高解析度和高精度度输出及量测
- 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





ITECH ELECTRONICS
Your Power Test Solution

IT6200电源供应器

61

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
	voltage		≤0.01%+1mV		≤0.01%+1mV
Line Regulation	voltage		≤0.01%+1mV		≤0.01%+1mV
电源调节率	current		≤0.01%+250uA		≤0.01%+250uA
	voltage		≤0.01%+1mV		≤0.01%+1mV
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%)		115/230 VAC (±10%)
交流输入电压范围			47Hz-63Hz		47Hz-63Hz
Temperature Ratings			Operating (0°C-40°C)		Operating (0°C-40°C)
温度等级	current		Storage (-10°C-70°C)		Storage (-10°C-70°C)
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		≤2mArms
Common Mode Current (共模电流)	current		≤1.5uArms		≤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

电源供应器

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

