

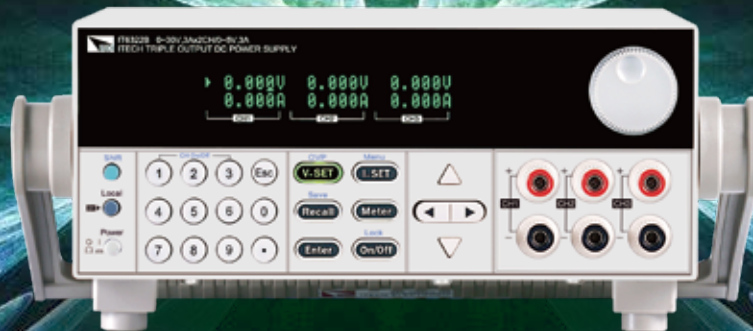
Product

IT6300系列 高性能三路可编程直流电源

Application fields

学校实验室、产线上生产测试、维修检测等

多通道 自由变换



IT6300系列 高性能三路可编程直流电源

IT6300 Series Triple Channels DC Power Supply

Your Power Testing Solution

IT6300系列 高性能三路可编程直流电源



IT6300系列每路输出电压和电流均可设定为从零到最大额定输出值。提供了通道的串联、并联以及同步功能，可以给客户的测试带来多用途的解决方案。该系列具有最高可达1mV/1mA的高分辨率、高精度以及高稳定性的特征，并且配备了远端测量的功能，可以使测试更加精准。部分机型内置标准的USB/RS232/GPIB通讯接口，大大提升了通讯速度，并且客户还可以利用光标调节数字步进值来方便操作。

FEATURE

- 全隔离三组电压输出，且均可以调节
- 可选择串、并联或同步使用^{*1}
- 三路可同时显示电压、电流值
- 1/2 2U超小体积
- 面板功能按键背光显示
- 可利用光标调节数字步进值
- 输出有开关控制
- 高分辨率、高精度以及高稳定性
- 远端测量功能，补偿线上压降^{*2}
- 全面的保护功能
- 智能温控风扇，降低噪音
- 机型可选择标准的USB/GPIB/RS232通讯接口

^{*1} 详见附表1

^{*2} IT6300A/B/C

应用领域

- 维修检测
- 学校
- 产线检测等

TRACK (输出同步功能)

选择同步设置，可以将通道 1 (CH1) 和通道 2 (CH2)，通道 2 (CH2) 和通道 3 (CH3) 或三个通道全部设置为同步模式。选择为同步以后，若改变任一参数，其他通道的对应参数也会成比例改变。例如，先设置 CH1 和 CH2 的电压和电流，CH1: 4V, 1A; CH2: 8V, 2A。将 CH1 和 CH2 设置为同步状态，在输出关闭和 Meter 状态，VFD 将显示如下：



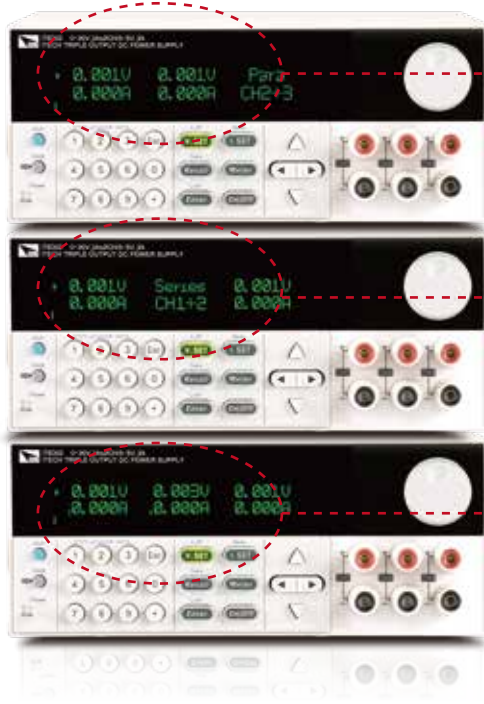
*在设置状态，若再设置CH1的电压为2V，则CH2的电压会自动同步到4V (成比例)

规格	接口	保护功能	通道设置
IT6333C 60V/3A/180W*2CH 5V/3A/15W*1CH	LAN/USB/GPIB	过电压、过热保护	可选择串、并联或同步使用
IT6332C 30V/6A/180W*2CH 5V/3A/15W*1CH	LAN/USB/GPIB	过电压、过热保护	可选择串、并联或同步使用
IT6322C 30V/3A/90W*2CH 5V/3A/15W*1CH	LAN/USB/GPIB	过电压、过热保护	可选择串、并联或同步使用
IT6322B 30V/3A/90W*2CH 5V/3A/15W*1CH	USB/GPIB/RS232	过电压、过热保护	可选择串、并联或同步使用
IT6332B 30V/6A/180W*2CH 5V/3A/15W*1CH	USB/GPIB/RS232	过电压、过热保护	可选择串、并联或同步使用
IT6333B 60V/3A/180W*2CH 5V/3A/15W*1CH	USB/GPIB/RS232	过电压、过热保护	可选择串、并联或同步使用
IT6322A 30V/3A/90W*2CH 5V/3A/15W*1CH	USB/RS232	过电压、过热保护	可选择串、并联或同步使用
IT6332A 30V/6A/180W*2CH 5V/3A/15W*1CH	USB/RS232	过电压、过热保护	可选择串、并联或同步使用
IT6333A 60V/3A/180W*2CH 5V/3A/15W*1CH	USB/RS232	过电压、过热保护	可选择串、并联或同步使用
IT6322 30V/3A/90W*2CH 5V/3A/15W*1CH	选配USB/GPIB/RS232	限电压、限电流和过热保护	可进行串、并联使用
IT6302 30V/3A/90W*2CH 5V/3A/15W*1CH	选配USB/RS232	限电压、过热保护	通道 1、2 可选择串、并联或同步功能使用

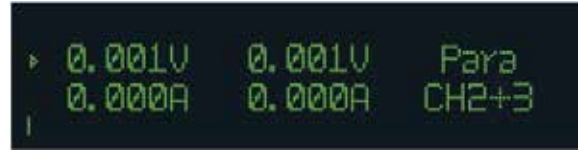
*以上规格如有更新，恕不另行通知

Your Power Testing Solution

IT6300系列 高性能三路可编程直流电源



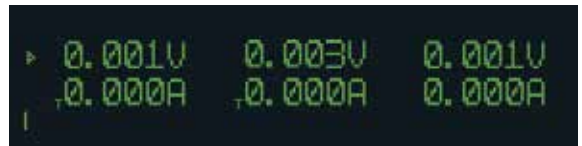
串联操作



并联操作



三组独立
电压及电
流表



IT6300 Specifications

		IT6322			IT6302			IT6322A/B			IT6332A/B			IT6333A/B		
		CH1	CH2	CH3	CH1	CH2	CH3	CH1	CH2	CH3	CH1	CH2	CH3	CH1	CH2	CH3
额定输出 ^{*1}	电压	0~30V	0~30V	0~5V	0~30V	0~30V	0~5V	0~30V	0~30V	0~5V	0~30V	0~30V	0~5V	0~60V	0~60V	0~5V
	电流	0~3A	0~3A	0~3A	0~3A	0~3A	0~3A	0~3A	0~3A	0~3A	0~6A	0~6A	0~3A	0~3A	0~3A	0~3A
	功率	90W	90W	15W	90W	90W	15W	90W	90W	15W	180W	180W	15W	180W	180W	15W
负载调节率 ^{*2}	电压	≤0.01%+3mV			≤0.01%+4mV			≤0.01%+3mV			≤0.01%+3mV			≤0.01%+3mV		
	电流	≤0.01%+3mA			≤0.2%+3mA			≤0.1%+3mA			≤0.01%+3mA			≤0.01%+3mA		
电源调整率 ^{*2}	电压	≤0.01%+3mV			≤0.01%+4mV			≤0.01%+3mV			≤0.01%+3mV			≤0.01%+3mV		
	电流	≤0.01%+3mA			≤0.2%+3mA			≤0.1%+3mA			≤0.01%+3mA			≤0.01%+3mA		
设定解析度	电压	1mV			10mV			1mV			1mV			1mV		
	电流	1mA			1mA			1mA			1mA			1mA		
回读解析度	电压	1mV			10mV			1mV			1mV			1mV		
	电流	1mA			1mA			1mA			1mA			1mA		
设定值精确度 ^{*3}	电压	±0.03%+10mV			≤0.06%+20mV			≤0.03%+10mV			≤0.03%+10mV			≤0.03%+10mV		
	电流	±0.1%+5mA			≤0.2%+10mA			≤0.1%+5mA			≤0.1%+8mA			≤0.1%+5mA		
回读值精确度 ^{*3}	电压	±0.03%+10mV			≤0.06%+20mV			≤0.03%+10mV			≤0.03%+10mV			≤0.03%+10mV		
	电流	±0.1%+5mA			≤0.2%+10mA			≤0.1%+5mA			≤0.1%+8mA			≤0.1%+5mA		
纹波与杂讯	电压	≤1mVrms/3mVp-p			≤5mVp-p/1mVrms			≤1mVrms/3mVp-p			≤1mVrms/4mVp-p			≤1mVrms/4mVp-p		
	电流	≤3mA _{rms}			≤6mA _{rms}			≤3mA _{rms}			≤5mA _{rms}			≤4mA _{rms}		
串联同步操作	串联同步误差	≤0.05%+10mA			≤0.2%+15mA											
并联同步操作	电压	≤0.02%+5mV			≤0.2%+30mV			≤0.02%+5mV			≤0.02%+5mV			≤0.02%+10mV		
	电流	≤0.1%+20mA			≤0.2%+25mA			≤0.1%+20mA			≤0.1%+30mA			≤0.1%+30mA		
设定值精确度																
尺寸		214.5mm*88.2mm*354.6mm			214.5mm*88.2mm*354.6mm			214.5mm*88.2mm*354.6mm			214.5mm*88.2mm*453.1mm			214.5mm*88.2mm*453.1mm		
重量		7.7kg			7.1kg			7.7kg			15kg			15kg		

*1: (0°C - 40°C)

*2: (% of output+offset)

*3: (12个月内) (25°C ± 5°C) (% of output+offset)

*以上规格如有更新, 恕不另行通知