

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

- 全隔离二/三路电压输出，且均可以调节
- 可选择串、并联或同步使用^{*1}
- 二/三路可同时显示电压、电流值
- 1/2 2U 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USB/RS232/LAN通讯接口^{*1*3}

*1 详见下方附表

*2 IT6341C / IT6300A/B/C

*3 (G)为带有GPIB 选件的型号，详情请咨询ITECH。

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：



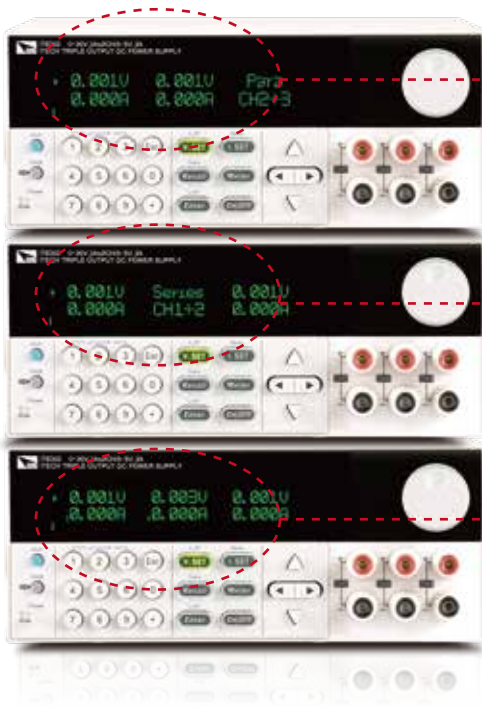
*在设置状态，若再设置CH1的电压为2V，则CH2的电压会自动同步到4V(成比例)

规格	接口	保护功能	通道设置
IT6333C 60V/3A/180W*2CH 5V/3A/15W*1CH	LAN/USB	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	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	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
IT6341C 5V/16A/80W*1CH 16V/5A/80W*1CH	LAN/USB	Fold Back、OVP、OCP、OPP、UCP、UVP	—

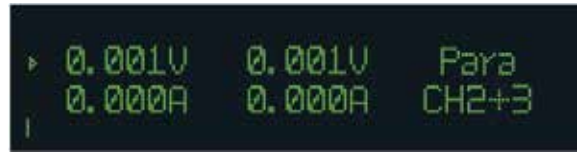
*以上规格如有更新，恕不另行通知

Your Power Testing Solution

IT6300系列 高性能三路可编程直流电源



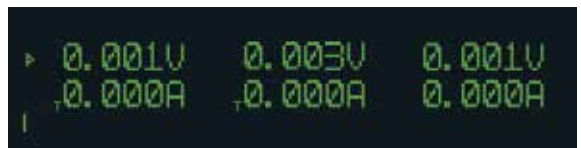
● 并联操作



● 串联操作



● 三组独立电压及电流表



IT6300 Specifications

	IT6322			IT6302			IT6322A/B/C			IT6332A/B/C			IT6333A/B/C			
	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/3mVp-p		
	电流	≤3mA _{rms}			≤6mA _{rms}			≤3mA _{rms}			≤5mA _{rms}			≤4mA _{rms}		
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		
尺寸	214.5mm*88.2mm*354.6mm															
重量	7.7kg			7.1kg			7.7kg			214.5mm×88.2mm×453.1mm			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

		IT6341C	
额定值 (0°C-40°C)	电压	0-5V	0-16V
	电流	0-16A	0-5A
	功率	0-80W	0-80W
负载调节率 ±(% of Output+Offset)	电压	≤0.01%+2mV	
	电流	≤0.01%+250μA	
电源调节率 ±(% of Output+Offset)	电压	≤0.01%+2mV	
	电流	≤0.01%+250μA	
设定解析度	电压	0.1mV	1mV
	电流	1mA	
回读解析度	电压	0.1mV	1mV
	电流	1mA	
设定值精确度 (12个月内, 25°C±5°C) ±(% of Output+Offset)	电压	≤0.05%+2mV	≤0.05%+5mV
	电流	≤0.1%+10mA	≤0.1%+5mA
回读值精确度 (12个月内, 25°C±5°C) ±(% of Output+Offset)	电压	≤0.05%+2mV	≤0.05%+5mV
	电流	≤0.1%+10mA	≤0.1%+5mA
纹波 (20Hz-20MHz)	电压	≤3mVp-p / 350μVrms	
	电流	≤3.5Arms	≤2Arms
设定值温漂系数 (% of Output+Offset)/°C	电压	≤0.01%+1mV	
	电流	≤0.02%+3mA	≤0.02%+1mA
回读值温漂系数 (% of Output+Offset)/°C	电压	≤0.01%+1mV	
	电流	≤0.02%+3mA	≤0.02%+1mA
上升时间(空载)	电压	≤3ms	≤5ms
上升时间(满载)	电压	≤3ms	≤5ms
下降时间(空载)	电压	≤10ms	≤30ms
下降时间(满载)	电压	≤1ms	≤10ms
动态响应时间	≤20μs (50%-100% load 恢复到50mV)		
编程响应时间	15ms		
设定值稳定度-30min (% of Output+Offset)	≤0.02%+0.5mV		≤0.02%+1.5mV
	≤0.02%+3mA		≤0.02%+1mA
设定值稳定度-8h (% of Output+Offset)	≤0.02%+1mV		≤0.02%+3mV
	≤0.02%+5mA		≤0.02%+2mA
回读值稳定度-30min (% of Output+Offset)	≤0.02%+0.5mV		≤0.02%+1.5mV
	≤0.02%+3mA		≤0.02%+1mA
回读值稳定度-8h (% of Output+Offset)	≤0.02%+1mV		≤0.02%+1mV
	≤0.02%+5mA		≤0.02%+2mA
存储温度	-10°C~70°C		
通讯接口	USB/LAN		
工作温度	0~40°C		

*以上规格如有更新, 恕不另行通知

此样本提供的产品概述仅供参考, 既不是相关的建议和推荐, 也不是任何合同的一部分, 由于公司产品不断更新, 因此我们保留对技术指标变更的权利、产品规格变更的权利, 恕无法另行通知, 请随时访问www.itechate.com官网、登陆艾德克斯微信、微博了解其他产品并参与活动。

中国部

ADD: 江苏省南京市雨花台区姚南路150号

TEL: 86-25-52415098

FAX: 86-25-52415268

E-mail: sales@itechate.com

服务专线: 4006-025-000



ITECH官网



ITECH微信