

# FT8330多通道电池芯模拟电源



前面板

## 产品组成

FT8330由两部分组成：多通道程控直流电源与上位机控制软件。

## 产品功能与特点

电压输出：0~6V

电流输出：0~1A

电压精度，分辨率高达万分之一

多通道仪器，单台最多24个测试通道

各通道间隔离，可任意并联和串联

温漂系数小于25ppm/°C

专业测试软件，支持数据报表与数据分析

RS485和以太网控制接口

标准19寸机箱，可安装于机架

## 规格参数

| 型号                           | FT8330A             | FT8330A-2A        |
|------------------------------|---------------------|-------------------|
| 电流                           | 1A                  | 2A                |
| 电压                           | 6V                  | 6V                |
| 功率                           | 6W                  | 12W               |
| 通道数                          | 单台可配置为6、12、18、24CH  |                   |
| 恒电流模式                        |                     |                   |
| 量程                           | 0~1A                | 0~2A              |
| 设定分辨率                        |                     | 0.1mA             |
| 设定精度(25±3°C)                 |                     | 0.05%+0.05%F.S    |
| 回读分辨率                        |                     | 0.02mA            |
| 回读精度(25±3°C)                 |                     | 0.05%+0.05%F.S    |
| 温度系数                         |                     | <25ppm/°C(25±3°C) |
| 恒电压模式                        |                     |                   |
| 量程                           |                     | 0~6V              |
| 设定分辨率                        |                     | 0.1mV             |
| 设定精度(25±3°C)                 |                     | 0.01%+0.01%F.S.   |
| 回读分辨率                        |                     | 0.1mV             |
| 回读精度(25±3°C)                 |                     | 0.01%+0.01%F.S.   |
| 温度系数                         |                     | <25ppm/°C(25±3°C) |
| 电压纹波(20Hz~20MHz)             |                     | 1mVrms            |
| 电流纹波(20Hz~20MHz)             |                     | 1.2mArms          |
| 电压上升时间(空载)<br>(10%~90%的变化时间) |                     | <100uS            |
| 电压上升时间(满载)<br>(10%~90%的变化时间) |                     | <100uS            |
| 电压下降时间(空载)<br>(10%~90%的变化时间) |                     | <100uS            |
| 电压下降时间(满载)<br>(10%~90%的变化时间) |                     | <100uS            |
| 动态响应时间                       |                     | <50μS             |
| 耐压(输出相对大地)                   |                     | 1500VDC           |
| 耐压(通道与通道)                    |                     | 1500VDC           |
| 编程响应时间                       |                     | <5mS              |
| 通讯接口                         |                     | LAN/RS485(隔离)     |
| 交流输入电压                       |                     | 220VAC±10%        |
| 交流输入电流                       |                     | <1A               |
| 尺寸                           | 88.1高*482.6宽*521.4长 |                   |
| 重量                           | 10Kg                |                   |

备注：除以上规格外，本产品可根据客户产品规格和测试测量要求定制开发。

## 简述

FT8330多通道电池芯模拟电源为针对动力电池、超级电容的容量测试、BMS测试、CMS测试等应用而研发设计的一款高集成度电源产品。FT8330由测试仪器与上位机软件两个部分组成。通过上位机软件可以灵活控制FT8330各通道的输出模式和输出参数。产品可以广泛应用于研发、生产、检验等环节，具有高性价比、小体积、精确度高的优点。FT8330采用标准19英寸机箱，2U高度，方便集成到研发和产线自动化测试平台，也可单独使用。

## 产品领域

FT8330主要应用于动力电池、超级电容的研发、生产、品质检验等测试环节，用户可方便集成到测试系统或单独使用。



后面板