

# IT16000D

大功率可编程直流电源

Programmable DC Power Supply



*Your Power Testing Solution*



 **ITECH**  
全方位电源解决方案供应商

# IT16000D 系列 大功率可编程直流电源

IT16000D 系列重新定义了大功率直流电源系统的标准，采用机柜架构，在 27U 机柜内集成高达 200kW/250kW，并支持智能并联扩展至 4MW，满足从实验室测试到兆瓦级应用的各种需求。

IT16000D 系列搭载全新触摸屏交互系统，提供图形化操作界面，集成参数设置、波形编辑和实时监控功能。它配备 CC/CV 优先模式选择功能，可精准控制恒流恒压输出，避免过冲。

在系统扩展性方面，IT16000D 支持 VNC 以太网、Modbus、CAN 总线、Profibus DP、Profinet 及 LabVIEW 等多种通信接口和协议，并可独立运行或无缝集成至自动化测试系统。这使其成为大功率直流电源测试、产线老化和科研开发的理想解决方案，为行业用户提供更高效、更经济的设备部署选择。

**01** IT16000D系列 大功率可编程直流电源

# Your Power Testing Solution

IT16000D系列 大功率可编程直流电源

## 特性

- 单个机柜内功率高达250 kW
- 支持并联, 可扩容至16个机柜达4 MW
- 输出电压: 1200V/1600V/2250V
- 7寸彩色触摸屏, 直观用户界面
- CC/CV优先权设置功能
- List功能, 千万点的动态工况曲线模拟
- 全面的保护功能, 保障测试安全

## 通信

- 标配通讯接口
  - USB (USB-TMC/USB-VCP)
  - LAN (Rawsocet/Modbus-TCP/Profinet/VNC/VXI-11/ Web/Telnet)
  - CAN 2.0B (CANopen/CAN2.0)
  - 数字IO
- 选配通讯接口: GPIB/EtherCAT/Analog&RS232

型号	电压 V	电流 A	功率 kW	高度
IT16200D-1200-500	1200	500	200	27U
IT16250D-1200-600	1200	600	250	27U
IT16200D-1600-350	1600	350	200	27U
IT16250D-1600-420	1600	420	250	27U
IT16200D-2250-250	2250	250	200	27U
IT16250D-2250-300	2250	300	250	27U

# APPLICATIONS



# Your Power Testing Solution

IT16000D系列 大功率可编程直流电源

## 模块架构, 智能维护

### 并联可达4MW, 按需配置

- 单柜最大250kW, 最高可扩容至4MW
- 操作简单, 不需拆机柜
- 光纤全隔离, 有效保护设备及待测物
- 并机后的性能参数与单机相同
- 并机后系统不需要校准



200kW /250kW



400kW /500kW

...

4MW

### 故障修复, 一目了然

IT16000D系列采用模块式结构, 其直观的触摸屏界面使用户能够方便地监控和管理各个模块的运行状态。系统提供的实时数据和故障报警功能, 将故障模块用红色标识出来便于工程师及时进行检修, 无需整机返厂。



## 直观交互, 全方位保护



### 多重的保护功能

针对复杂的测试场景, IT16000D配备了多种保护功能来保证测试的安全性

- 紧急停止按钮装置
- OVP、OCP、OPP、OTP、UVP、UCP
- 限定电压值/电流值/功率值范围



### 图形化的触摸屏设计

IT16000D系列包含一个直观的7寸彩色触摸屏, 可直接显示的电压、电流、功率和内阻值等各项参数的设置和测量, 满足测试中多种量测需求。

# Your Power Testing Solution

IT16000D系列 大功率可编程直流电源

## 智能互联, 精准控制

### 多样的通信接口

#### 标配通信接口

- ☑ USB (USB-TMC/USB-VCP)
- ☑ LAN (Rawssocket/Modbus-TCP/Profinet/VNC/VXI-11/Web/Telnet)
- ☑ CAN 2.0B (CANopen/CAN2.0)
- ☑ 数字IO

#### 选配通讯接口

- ☑ GPIB
- ☑ Analog&RS232

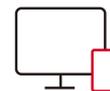
### 不同的控制方式



免费的上位机软件 PV16000, 提供给用户更为直观的图形用户界面



内置 Web 界面, 用户可以使用 Web 浏览器远程控制 IT16000D



支持Virtual Network Computing (VNC)传屏, 允许远程访问触摸屏



## 智能优先, 工况模拟

### CC & CV优先权功能

IT16000D系列的CC (恒流) /CV (恒压) 优先权功能, 增强了在需要高速响应或无过冲输出的应用中的灵活性。允许用户根据具体的测试需求, 自主选择CC或CV模式的响应速度和工作模式, 这一点在需要快速响应或避免输出过冲的应用中尤为重要。特别适合于那些对电源的稳定性和响应性有着严格要求的场景, 比如在大功率集成电路的测试、电池的充放电过程、汽车电子电源瞬变仿真及其表征等应用中, IT16000D系列能够确保电源输出快速且精准地适应负载的变化, 为长时间的严苛测试提供了一个更加可靠的测试工具。

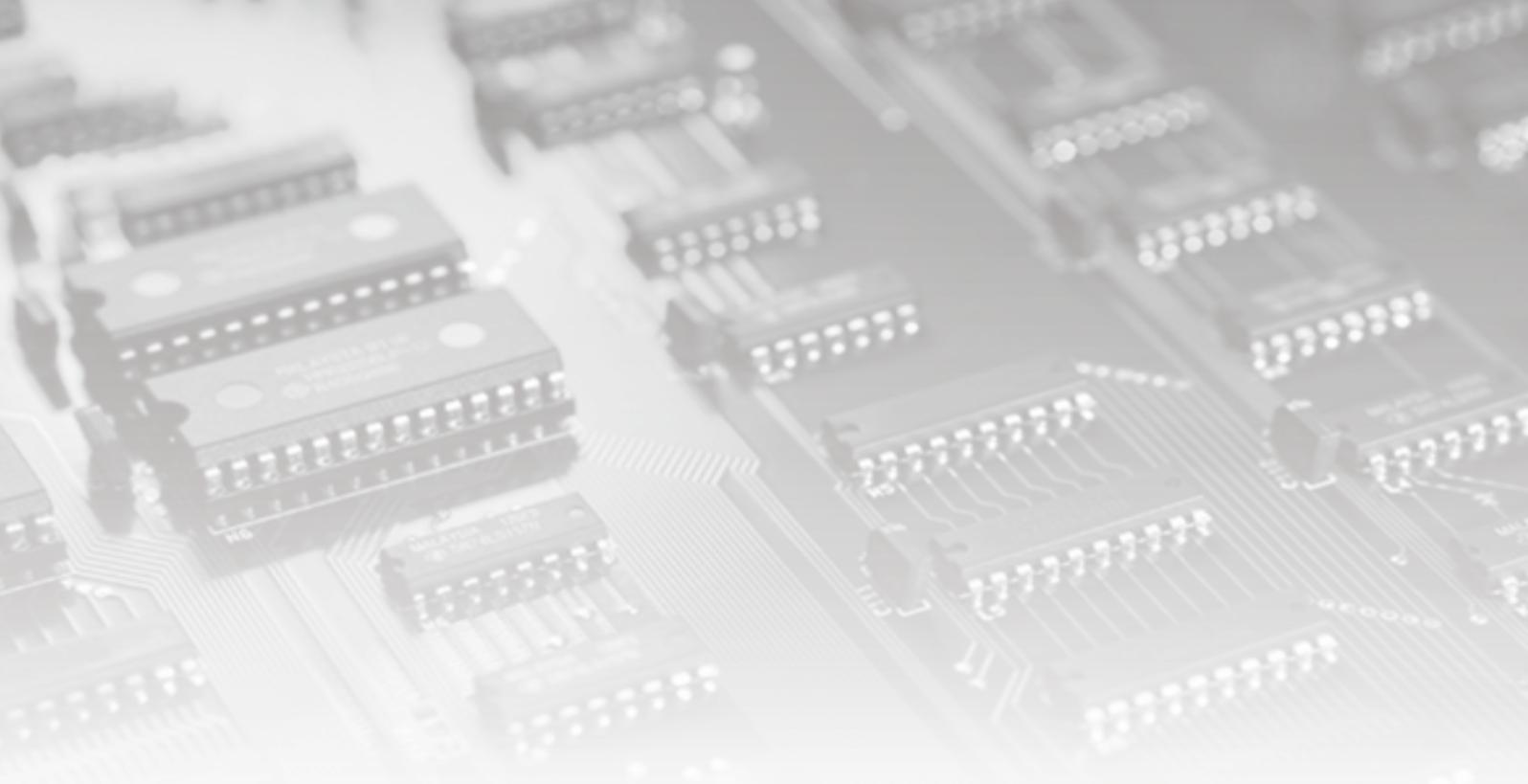


### LIST功能

IT16000D系列支持LIST功能, 可编辑由多个步骤组成的测试程序, 结合ARB (任意波形) 功能, 灵活模拟各种复杂测试环境, 让工程师能够精准复现真实工况, 优化产品验证流程, 提升测试灵活性和效率。

- List模式
- ARB任意波形
- Sine正弦波 / Sweep扫频波
- 千万点动态工况模拟
- csv文件导入/导出





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](http://www.itechate.com)官网、登陆艾德克斯官方微信、微博了解其他产品并参与活动。

## 中国部

ADD: 中国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](mailto:sales@itechate.com)  
服务专线: 4006-025-000



ITECH官网



ITECH微信