ITECH
全方位电源解决方案供应商

IT8100E系列
高速大功率直流电子负载



Your Power Testing Solution

销售 河北全仪电子科技有限公司 联系18031100593

IT8100E系列 高速大功率直流电子负载

IT8100E系列引领了新一代图形化可编程电子负载，结合先进的触摸屏设计和直观的图形化操作界面，使用户能够快速、轻松地设定参数和编辑波形，提升了操作便捷性。作为高功率密度负载的新巅峰，IT8100E系列在仅3U的尺寸内实现了最高7.2kW的功率密度（150V机型），采用光纤主从并机技术，最大功率可达1.8MW，满足各种高电压、大电流应用需求。

IT8100E系列提供60V、150V、600V、1200V四种电压范围，单机功率覆盖2kW至86.4kW，凭借其高速电流爬升速率及丰富的功能模式，如动态模式，序列测试，基础和进阶带载模式，使得IT8100E在电源模块、AI服务器电源、燃料电池、充电桩、功率电子等多个复杂应用中表现出色，为研发、验证和生产测试提供了强大的支持。



IT8100E系列型号

输入参数	150 V	输入参数	600 V	1200 V	高度
2.5 kW	IT8102E-150-200	2 kW	IT8102E-600-140	IT8102E-1200-80	3U
5 kW	IT8105E-150-400	4 kW	IT8104E-600-280	IT8104E-1200-160	3U
7.2 kW	IT8107E-150-600	6 kW	IT8106E-600-420	IT8106E-1200-240	3U
10kW	IT8110E-150-800	8 kW	IT8108E-600-560	IT8108E-1200-320	6U
14.4kW	IT8114E-150-1200	12 kW	IT8112E-600-840	IT8112E-1200-480	6U
21.6 kW	IT8121E-150-1800	18 kW	IT8118E-600-1260	IT8118E-1200-720	15U
28.8 kW	IT8128E-150-2400	24 kW	IT8124E-600-1680	IT8124E-1200-960	15U
36 kW	IT8136E-150-3000	30 kW	IT8130E-600-2100	IT8130E-1200-1200	15U
43.2 kW	IT8143E-150-3600	36 kW	IT8136E-600-2520	IT8136E-1200-1440	27U
50.4 kW	IT8150E-150-4200	42 kW	IT8142E-600-2940	IT8142E-1200-1680	27U
57.6 kW	IT8157E-150-4800	48 kW	IT8148E-600-3360	IT8148E-1200-1920	27U
64.8 kW	IT8164E-150-5400	54 kW	IT8154E-600-3780	IT8154E-1200-2160	27U
72 kW	IT8172E-150-6000	60 kW	IT8160E-600-4200	IT8160E-1200-2400	37U
79.2 kW	IT8179E-150-6600	66 kW	IT8166E-600-4620	IT8166E-1200-2640	37U
86.4 kW	IT8186E-150-7200	72 kW	IT8172E-600-5040	IT8172E-1200-2880	37U

*更大功率，请联系ITECH

60V	IT8102E-60-800	IT8104E-60-1600	IT8106E-60-2400
	60V/800A/2kW	60V/1600A/4kW	60V/2400A/6kW

销售 河北全仪电子科技有限公司 联系18031100593

IT8100E特性

- 触摸大屏设计，提供Meter/Scope/Datalog等三种显示模式
- 电压范围：60V、150V、600V、1200V
- 高功率密度设计：3U 7.2kW（150V）、3U 6kW（600V&1200V）
- 37U机柜最大功率：86.4kW（150V），72kW（600V&1200V）
- 光纤主从并机技术，并联功率最高达1.8MW（150V）/1.5MW（600V&1200V）
- 三段电压电流分档，覆盖从高到低的全范围，满足高精密量测需求
- 高速动态电流爬升斜率，单机高达150A/us
- 超小MOV，0.24V@2400A
- 示波模式下采样率最高可达2us
- 标配通讯接口：USB/LAN/CAN
- 选配接口：GPIB接口（IT-E176）/ RS232&模拟量接口（IT-E177）

IT8100E功能

- 基础带载模式：CC/CV/CP/CR/CE
- 复合带载模式：CC+CR / CR+CV / CC+CV / CP+CV / CC+CR+CV+CP
- 动态带载模式，单机电流斜率最高可达150A/us
- 高达50KHz动态扫描模式
- LIST/OCP/OPP/电池放电/短路模式
- 自定义波形功能，仿真各种复杂的带载波形
- 1.5倍短时过功率带载
- 内置Sequence及Sweep电压电流扫描功能

应用领域



- 新能源充电桩 车载充电机 测试
- 燃料电池 储能电池 动力电池测试
- 数据中心 AI服务器电源 测试
- 低空经济 eVTOL及UAV 测试
- 高压UPS 通信电源 电源模块测试
- 电力保护器件 测试
- 功率半导体 测试
- 太阳能电池阵列 I-V 测试
- 工业智能制造 智能机器人 测试

销售 河北全仪电子科技有限公司 联系18031100593