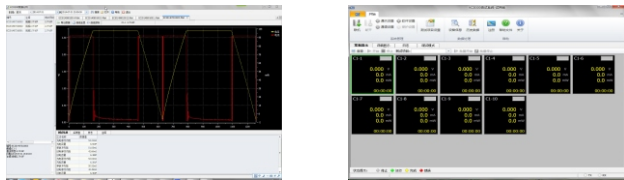




测试软件

FT8300测试软件采用了订制流程的设计思想。允许操作者自行编辑测试流程或使用标准测试流程，可满足各种测试需求。类Office的界面风格，独立通道回显，电压电流波形绘制，表格形式的结果显示等诸多元素，使得这款专业软件在具备强大测试功能的同时，兼具美观易用的优点。在数据管理方面，FT8300软件具有数据查找、数据导入与导出、Excel报表生成等功能。



FT8300G电容组测试解决方案

FT8300G是专门为高功率二次电容组测试而开发的高精密充放电设备。适用于寿命试验，产品进出货检验，材料特性研究等。

主要特点包括：

定电流/定电压/定功率充放电；

电压范围：10-1200V；

电流范围：0-1000A；

功率范围：3-300kW(并联增加设备功率)；

高精度度量测；

仿真动态电流/功率充放电功能，实际路况电流波形仿真测试。

产品规格

超级电容芯测试仪

型号	FT8300A-060A5	FT8300A-06005	FT8300A-06020	FT8300A-06030	FT8300A-06100	FT8300A-05101
通道数	10	10	10	10	5	1
电流	50mA	500mA	2A	3A	10A	100A
电压	6V	6V	6V	6V	6V	5V
功率	0.3W	3W	12W	18W	60W	500W
测量容值范围	0-5F	0-50F	0-200F	0-300F	0-500F	0-10000F
AC输入	220V±10%	220V±10%	220V±10%	220V±10%	220V±10%	220V±10%
尺寸(D*W*H)	415*80*30	415*80*30	415*80*30	415*80*88	415*80*30	483*482*128
重量(每通道)	530g	530g	530g	530g	530g	15kg

超级电容组测试仪

型号	FT8300G-100V50A	FT8300G-150V80A	FT8300G-500V100A	FT8300G-150V150A
通道数	1	1	1	1
电流	50A	80A	100A	150A
电压	100V	150V	500V	150V
AC输入	380V±10%	380V±10%	380V±10%	380V±10%

备注：本产品可根据客户产品规格和测试测量要求定制。

简述

费思超级电容测试系统FT8300是专为超级电容研发和生产而自主设计开发的一套专用测试系统。该系统能对超级电容的容量、等效串联电阻(ESR)、漏电流(自放电)等电气参数进行高精度测试测量。结合智能计算机技术和通信技术，系统可以在PC机软件的控制下实现测试流程的自动控制，最大程度提高测试质量并节省人力成本。本系统支持多种测试标准，支持用户自定义测试流程，方便易用。

系统特点

安装简单

标准19寸2U机箱，可方便地安装于19寸机柜或桌面使用。标准测试夹具或开尔文夹，方便被测电容放置。

高精度

FT8300采用一体化设计，充放电回路跟测量回路集成于同一块板卡(大电流型号为同一机箱)，最大程度减少外界干扰。同一MCU控制，时序控制精确，是系统集成方式无法实现的。

系统开放

支持LAN和RS485接口，标准MOD-BUS协议。用户可根据工艺要求自定义开发应用程序。

系统组成

FT8300系统有两种组成模式

单机使用

单机FT8300(1-10CH)测试仪配合专用治具或测试夹配合上位机软件使用，可实现超级电容参数的数量、数据统计与分析。还可以进行工况模拟、老化、品质分析等工作。

联机使用(产线模式)

多台FT8300测试仪组成测试阵列，根据电容型号和客户生产工艺搭配专用测试治具和控制软件。测试通道数可无限扩展。

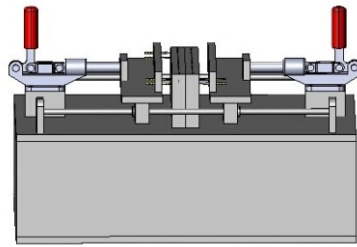
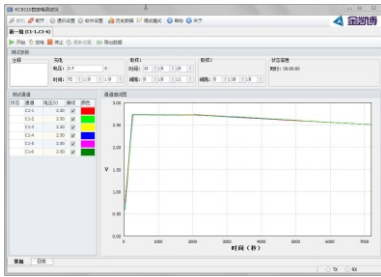
FT8310超级电容自放电测试仪

| 简述

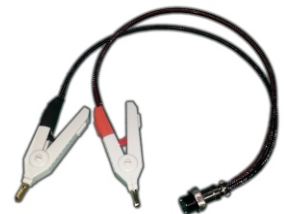
超级电容自放电测试仪FT8310为针对超级电容自放电测试专门开发的一款分析与诊断仪器。FT8310由测试仪器、上位机软件与测试治具三部分组成，可以测试各种类型超级电容在设定电压条件下的自放电参数。FT8310可广泛应用于超级电容产品的研发、生产、品质检验等环节，具有高性价比、小体积、高精度的优点。FT8310采用标准19英寸机箱，2U高度，方便集成到研发和产线自动化测试平台，也可单独使用。

| 产品组成

FT8310由三部分组成：超级电容自放电测试仪、测试软件、测试治具或开尔文测试线。



测试治具图



开尔文测试线

FT8310可通过开尔文测试线，也可通过测试治具连接被测电容。测试治具较开尔文测试线连接更为方便、安全。

| 产品功能与特点

- 高达1A/20A的恒压充电电流，可满足绝大多数超级电容对测试速度的要求；
- 高精度电压测量，分辨率高达24位，测量精度高达0.1%+5d；
- 多达24个独立测量通道，2U标准19寸机箱，为用户节省宝贵空间；
- 强大的监测与分析软件，支持多种协议（LAN、RS485等）方便系统集成；
- 灵活的记录采集设置，可导出所有测试数据，方便研究分析；
- 测试过程完整记录，方便用户进行数据分析。

| 产品规格

指标	FT8310	FT8311
最大充电电流	1A	20A
电压设定精度	0.1%+0.1%F.S.	
电压测量精度	0.1%+0.1%F.S.	
通道数	24	4
设定电压温漂系数	25ppm/°C	
测试电压范围	0~6V	0~5V
工作环境	-10°C~40°C	
相对湿度	5%~90%	
大气压强	80~110KPa	
宽、高	19寸/2U	
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。

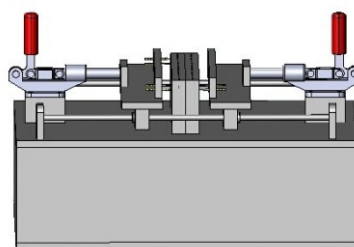
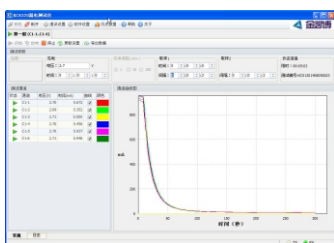
FT8320超级电容漏电测试仪

简述

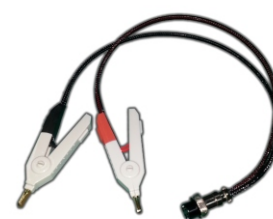
超级电容漏电测试仪FT8320为针对超级电容漏电测试专门开发的一款分析与诊断仪器。FT8320由测试仪器、上位机软件与测试治具三部分组成，可以测试各种类型超级电容在设定电压条件下的漏电流参数。FT8320可广泛应用于超级电容产品的研发、生产、品质检验等环节，具有高性价比、小体积、高精度的优点。FT8320采用标准19英寸机箱，2U高度，方便集成到研发和产线自动化测试平台，也可单独使用。

产品组成

FT8320由三部分组成：超级电容漏电测试仪、测试软件、测试治具或开尔文测试线。



测试治具图



开尔文测试线

FT8320可通过开尔文测试线，也可通过测试治具连接被测电容。测试治具较开尔文测试线连接更为方便、安全。

产品功能与特点

- 高达1A/20A的测量范围，可满足绝大多数超级电容漏电流的测试测量要求；
- 多档位设计，针对不同种类超级电容,可灵活配置；
- 高精度漏电流测量，最高分辨率高达10nA，测量精度高达0.1%+5d；
- 超高电压设定精度和稳定度，稳定系数高达0.5ppm/°C；
- 高达24个独立测量通道，2U标准19寸机箱，为用户节省宝贵空间；
- 强大的监测与分析软件，支持多种协议（LAN、RS485等）方便系统集成；
- 灵活的记录采集设置，可导出所有测试数据，方便研究分析；
- 测试过程完整记录，方便用户进行数据分析。

产品规格

指标	FT8320				FT8321	
档位	1Ω/1A/6V	10Ω/600mA/6V	100Ω/60mA/6V	10mΩ/20A/5V	100mΩ/20A/5V	1000mΩ/20A/5V
漏电流测量分辨率	1μA	100nA	10nA	1μA	10μA	100μA
漏电流测量精度	0.2%+5d	0.2%+5d	0.2%+5d	0.2%+5d	0.2%+5d	0.2%+5d
电压设定精度	0.1%+0.1%F.S.	0.1%+0.1%F.S.	0.1%+0.1%F.S.	0.1%+0.1%F.S.	0.1%+0.1%F.S.	0.1%+0.1%F.S.
通道数	24			4		
电流测量温漂系数	小于50ppm/°C					
设定电压温漂系数	0.5ppm/°C					
电流测量范围	0~1A			0~20A		
充电电压范围	0~6V			0~5V		
工作环境	-10°C~40°C					
相对湿度	5%~90%					
大气压强	80~110KPa					
宽、高	19寸/2U					
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。