

FT8340 系列

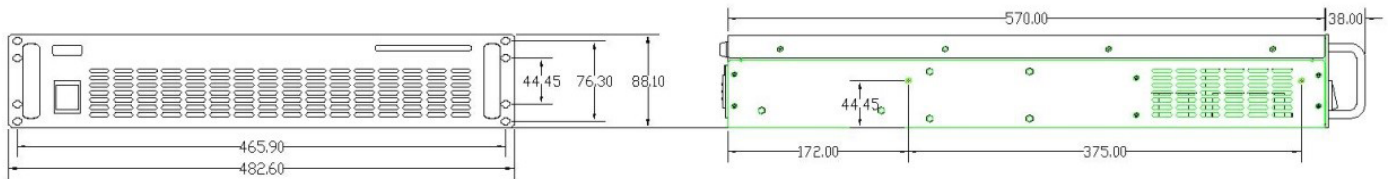
多通道电池模拟器



特点

- 电压范围：0~6V/0~15V；
- 电流范围：±1A/±2A/±3A/±5A；
- 四线制接线，输出电压精度高；
- 电压温漂系数小于25ppm/°C；
- 源、载无缝切换，强大的电池特性模拟功能；
- 独特的故障模拟功能，模拟电池掉线，短路，反接等；
- 通道间隔离，可多通道串联使用；
- 专业测试软件，支持数据报表与数据分析；
- RS485和双以太网控制接口；
- 标准19英寸、2U机箱设计，便于机架安装。

尺寸图



订购信息

型号	规格	备注
FT8340A	FT8340系列专用机箱	单台最多可安装2个电池模拟器模块。同一主机内，不同型号模块不能混配。
FT83404A-6-1	电池模拟器模块6V/1A/6W, 4通道	
FT83404A-6-3	电池模拟器模块6V/3A/18W, 4通道	
FT83404A-6-5	电池模拟器模块6V/5A/30W, 4通道	
FT83404A-15-1	电池模拟器模块15V/1A/15W, 4通道	
FT83404A-15-2	电池模拟器模块15V/2A/30W, 4通道	

简述

FT8340系列电池模拟器是一款高精度、多通道、双象限可编程电池模拟器。模拟器电流可充可放，支持多种故障模拟，不仅可满足BMS测试需求，还可满足消费类电子产品ATE测试。单机最多8通道，各通道间电气隔离，方便用户串联使用。自带上位机软件操作简单，灵活易用。支持单通道编程操作，多通道编辑操作以及多流程编程操作。

FT8340系列采用标准19英寸机箱，2U高度，并提供了双网口和RS485通讯接口，方便集成到研发和产线自动化测试平台，也可单独使用。

应用领域

- BMS（电池管理系统）测试；
- CMS（超容管理系统）测试；
- 耳机、手机、平板电脑等消费电子测试；
- 电动工具类产品生产测试；
- 其他各类电子产品供电测试。

静态功耗测试

FT8340具备高精度的电压，电流测量。电流精度高达1μA。通过FT8340为被测产品供电，可直观测试出被测产品在待机状态下静态功耗，筛选出不合格的产品。

故障模拟功能

单机具备最多8个独立输出模拟器通道，每通道内置正/负极短路、正/负极断路、极性反接等功能。通过上位机软件直接控制，省去模拟电池故障的外置矩阵开关部件，为客户节省了空间和宝贵投资。

规格参数

型号	FT83404A-6-1	FT83404A-6-3	FT83404A-6-5	FT83404A-15-1	FT83404A-15-2	
电压	-6V~6V	-6V~6V	-6V~6V	-15V~15V	-15V~15V	
电流	±1A	±3A	±5A	±1A	±2A	
功率	6W	18W	30W	15W	30W	
输入阻抗	≥3GΩ	≥3GΩ	≥3GΩ	≥3GΩ	≥3GΩ	
通道数	4	4	4	4	4	
最大串联连接	最大串联输出电压不超过1000V, 主机间可以串联					
电压参数	输出范围	0~6.12V		0~15.3V		
	输出精度	0.01%+1mV		0.01%+3mV		
	分辨率	0.1mV		0.25mV		
	测量精度	0.01%+1mV		0.01%+3mV		
	分辨率	0.1mV				
	上升时间	≤10ms				
温度系数	25ppm/°C					
电流参数(双量程)						
量程1	输出范围	-1~1A	-3~3A	-5~5A	-1~1A	-2~2A
	测量精度	0.02%+1mA	0.02%+3mA	0.02%+5mA	0.02%+1mA	0.02%+2mA
	分辨率	0.1mA				
量程2	输出范围	-1~1mA	-1~1mA	-1~1mA	-1~1mA	-1~1mA
	测量精度	0.02%+1uA	0.02%+1uA	0.02%+1uA	0.02%+1uA	0.02%+1uA
	分辨率	0.1uA				
温度系数	50ppm/°C					
DVM(数字电压表)						
通道数	4CH					
测量电压范围	-30V~+30V					
测量分辨率	0.1mV					
接线端子	插拔式接线端子					
测量精度	0.01%F.S.					
测量频率	20Hz					
输入阻抗	2MΩ					
温度系数	30ppm/°C					
故障模拟(模拟测试故障)						
正极断路、负极断路、输出短路、极性反接						
其他特性						
最大通道数	8CH					
接线方式	绿色PCB焊接的端子/四线制接线					
尺寸	2U/19寸					
采样频率	20Hz					
通讯接口	LAN, RS485					
传输协议	TCP/IP					
输入电源	单相 AC 220V±10%, 50/60Hz					
环境特性	工作温度	0~40°C				
	存储温度	-25°C~60°C				
	工作湿度	20%rh~85%rh(无结露现象)				
	存储湿度	<90%rh(无结露现象)				
	使用环境	海拔<2000m, 室内使用				