

FT1000在线蓄电池测试维护系统

系统组成

产品名称	产品图片	产品功能描述	产品特点
FT1000B 单通道电池监测探头		4.5V~15V单节电池电压、温度、内阻采集探头	电池供电
FT1000B-2V 单通道电池监测探头		1.2V~5V单节电池电压、温度、内阻采集探头	低压，低内阻， 电池供电
FT1000B0 单通道电池监测探头		4.5V~15V单节电池电压、温度、内阻采集探头	总线供电
FT1000B0-2V 单通道电池监测探头		1.2V~5V单节电池电压、温度、内阻采集探头	低压，低内阻， 总线供电
FT1000B4 4通道电池监测探头		4通道，4.5V~15V电池电压、内阻采集探头	总线供电
FT1000BVA 电池组电压电流 监测探头		电池组电压、电流采集探头	总线供电
FT1000A 通讯协议解析器		对探头FT-BUS协议转换， 对外RS485、LAN 通讯接口	可带极限 探头数120个
FT1000A/e 增强型协议解析器		协议转换，集成监控系统 软件，提供总线供电（选） 支持单FT1000A	PC机+FT1000A 可带极限探头数 120个， Windows系统
FT1000A/e-D 增强型协议解析器		协议转换，集成监控系统 软件，提供总线供电（选） 支持单FT1000A	PC机+FT1000A 可带极限探头数 240个， Windows系统
FT1000A-EL 增强型协议解析器		协议转换，集成监控系统 软件，提供总线供电（选） 支持单FT1000A	PC+FT1000A， 可带120个探头， Linux系统
FT1000A-CL 增强型协议解析器		协议转换，集成监控系统 软件，提供总线供电（选） 支持单FT1000A	PC+FT1000A， 可带120个探头， Linux系统， 带触摸屏
FT1000BW 单通道无线监测探头		电压温度内阻采集探头	电池供电 Zigbee无线 通讯协议
FT1000AW 无线协议解析器		对探头FT-BUS协议转换， 对外采用无线通讯接口	Zigbee 无线 通讯协议

系统功能

- 自动控制FT1000B与FT1000BVA完成蓄电池各类数据采集并保存
- 可在线、离线做完全核对性放电测试；
- 自动采集、手动采集、抓取总线数据三种工作模式；
- 提供远程调用控件包，控制指令集；
- 丰富的测试工具集，可以实时查看采样数据和历史数据；
- 支持UDP、TCP、RS232、RS485等多种通信方式；
- 支持FTP文件传输服务，可在线或离线导出数据进行分析。

简述

FT1000蓄电池测试维护系统通过采集蓄电池内阻、电压、温度数据，建立相应数据库，通过内阻、电压、温度分析以及24小时在线监测，确保劣化电池及时发现。FT1000蓄电池测试维护系统由FT1000A蓄电池参数协议解析器、FT1000B系列蓄电池参数监测探头与FT1000BVA蓄电池组参数监测探头共同组成。FT1000自带实时时钟模块、网络通信模块、HMI人机交互界面，能够脱离上位机控制FT1000B完成蓄电池组的各种参数监控并记录存储。

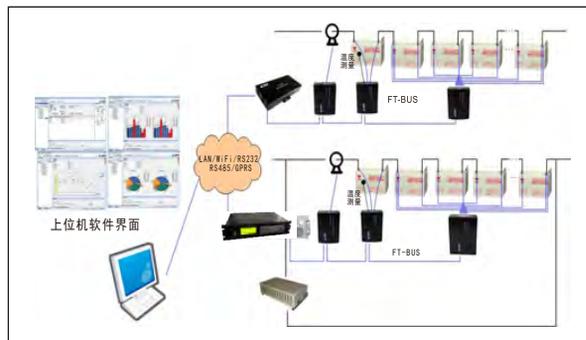
功能特点

- 可采集并保存FT1000B与FT1000BVA数据到硬盘中；
- 自动采集、手动采集、抓取总线数据三种工作模式；
- 提供提供协议点表，控制指令集；
- 网络支持自动获取IP与固定IP两种模式；
- 支持UDP、TCP两种网络通信模式；
- 支持文件传输FTP服务，下载速度高达1MBps；
- 可配置采样时间间隔，最小间隔1s；
- RS485或以太网控制接口；
- 标准19寸机箱，可安装于机架。

系统组成

FT1000系统可由两种工作模式：

- **离线监控模式：**
由FT1000A/E、FT1000B、FT1000BVA组成，FT1000自动完成数据采集与存储，可以远程导入监控中心完成数据分析，也可以用自带数据分析软件在本地进行数据分析。
- **在线实时监控模式：**
由检测中心、通信网络、协议转换器FT1000A或FT1000A/E、FT1000B、FT1000BVA组成。



FT1000B在线蓄电池监测探头



简述

FT1000B为一系列蓄电池参数监控测试探头，包括FT1000B、FT1000B-2V、FT1000B0、FT1000B0-2V、FT1000B4等。系统采用多项核心技术，具有测量精度高、测试速度快、运行稳定可靠、易于操作维护等优点，其性能指标已处于国际领先地位。可在同一系统中根据客户的需求混合使用多种探头。系统配置灵活方便、适应性强，广泛适用于通讯、电力以及UPS后备蓄电池的监控等各个方面。

功能特点

- 可采集蓄电池单体电压、蓄电池单体阻抗、蓄电池间连接电阻+蓄电池接线柱电阻、蓄电池温度；
- 采用KELVIN四线法测量，屏蔽测试线引入误差；
- 测量回路设计有自恢复保险丝（1A）；
- 两种供电方式选择（总线取电与电池取电），适应性强；待机功耗小（3mA）。

产品规格

型号	FT1000B	FT1000B0	FT1000B-2V	FT1000B0-2V	FT1000B4	FT1000B8
供电方式	电池端供电	总线供电	电池端供电	总线供电	总线供电	总线供电
供电电压	4.5V~15V	40V~54V	1.2V~5V	40V~54V	40V~54V	40V~54V
模块规格	可测1节12V蓄电池		可测1节2V蓄电池		可测4节12V蓄电池	可测8节蓄电池
通讯接口	FT-BUS、RJ45网线					
波特率	9600					
监测范围	蓄电池单体电压、蓄电池单体阻抗、蓄电池温度			蓄电池电压、阻抗		蓄电池温度
环境特性						
工作温度	0°C~40°C					
存储温度	-10°C~60°C					
安装方式	3M粘贴、魔术贴					
测试指标						
电压检测范围	0~15V		0~5V		0~15V	
电压测试精度	0.1%+0.05V					
温度测量范围	-20°C~85°C				-20°C~85°C	
温度测量精度	1%±2°C				1%±2°C	
内阻测量范围	0.1mΩ~25mΩ		0.1mΩ~10mΩ		0.1mΩ~25mΩ	
内阻重复测量精度	<±2%				<±2%	
电压/温度测量周期	25ms					
内阻测量周期	>10min					
接线方式	测量探头采用双耳垫圈的形式和蓄电池相连接					
物理特性						
尺寸(H×W×L)	28mm×70mm×85mm					
材质	特级2.0mm/PC防火阻燃材料精致而成，结构坚固，工艺讲究					

检测合格证书

