

咨询热线 : 400-6213-027



FARSEE
华胜科技

FS-XCF 系列蓄电池充放电仪

使用说明书

武汉世纪华胜科技有限公司
WUHAN CENTURY FARSEE TECHNOLOGY CO.,LTD.

FS-CFD 系列蓄电池充放电仪



一、概述

FS-CFD 系列蓄电池充放电仪适用于通信、电力、轨道交通（铁路、高铁、地铁、轻轨）等行业蓄电池自动充放电检测。该产品集蓄电池恒流恒功率放电，单体监测（选配），智能充电于一体；一机多用，减少企业成本，降低维护人员劳动强度，为蓄电池维护提供全面科学的检测手段，是蓄电池维护工作的最佳助手。

二、主要功能特点

- ☆ 集充电、放电、单体电压检测和整组活化四大功能一体，功能齐全，一机多用
- ☆ 充放电电压范围宽，单机电流大，可为不同类型的铅酸蓄电池、碱性蓄电池充放电，一机多用，减少企业成本，降低维护人员劳动强度
- ☆ 七寸彩色触摸液晶显示器，显示效果清晰优美；全中文人机对话式操作界面，易读易操作，美观实用，操作使用简便
- ☆ 恒流放电、智能三段式自动充电，实时在线检测每节单体电池电压，可设定电压、电流、时间、容量等参数，自动按照设定参数完成蓄电池组各种的测试
- ☆ 在充放电过程中可修改充放电电流、电压、容量、时间等参数，无需退出充放电运行就可以按照新修改的参数充放电。在充放电过程中可以人为干预，手动终止充放电
- ☆ 具有多种安全保护措施：充放电电缆正负极性接反，反接指示灯亮并发出报警声音；充放电电流超过设定值，电压高于或低于设定值，温度异常，设备能自动报警并停止充放电

☆ 可以实时查看单体电池柱形图，测试完成可以直接查看单体曲线及与参考曲线对比图

☆ 测试过程突然停电或长时间不用，主机内记忆数据也不会丢失。可保存10组充电、10组放电、10组在线监测数据；用户可进行查询、删除及SD卡导出操作

☆ 上位机数据管理软件功能强大，界面友好，提供数据管理、打印、分析、报表统计、自动生成测试报告等功能

☆ 具有快速连接功能，操作使用简单

三、主要技术参数

☆ 显示方式：7寸彩色触摸液晶显示器

☆ 放电负载：高效能合金电阻（安全性佳）

☆ 充电单元：高效智能高频开关电源

☆ 冷却方式：强制风冷式

☆ 蓄电池类型：铅酸电池，碱性电池

☆ 充放电检测方式：蓄电池组脱离原系统

☆ 充放电电流精度：分辨率 0.1A 精度 1A

☆ 充放电电压精度：分辨率 10mV 精度 0.1V

☆ 放电终止条件：整组电压下限、单体电压下限（可设置多节）、放电时间、放出容量、手动终止

☆ 充电终止条件：整组电压上限、单体电压上限（可设置多节）、充电时间、充入容量、手动终止

☆ 单体电压监测范围（选配）：0.500V~16.00V（分辨率1mV 精度 10mV）

☆ 充放电时间：0~99小时59分可设置

☆ 充放循环次数：1~9次可设置

☆ 充放间隔时间：1分钟~99小时可设置

☆ 数据存储空间：内置256M+外置4G(标配)SD卡，存储位置可选

☆ 警报产生及安全措施：测试电缆正负极性接反；充放电电流超过设定值；电压高于或低于设定值；温度异常；风扇故障等，设备能自动报警并停止放电

☆ 数据分析软件：可联机启动测试并进行实时监测

☆ 数据分析及打印项目：充放电电压、充放电电流、充放电时间、充放电容量，单体容量等设定及实测项目的动态资料显示及打印

- ☆ 工作温度：-20~55℃
- ☆ 相对湿度：90%(40±2℃)
- ☆ 大气压力：(70~106)kPa

四、FS-CFD 系列蓄电池充放电仪采用标准

- DL/T 724-2000 《电力系统用蓄电池直流电源装置运行与维护技术规程》
- DL/T 846-2004 《高电压测试设备通用技术条件系列标准》
- DL/T 596-2005 《电力设备预防性试验规程》
- GB50150-2006 《电气装置安装工程电气设备交接试验标准》
- GB1094. 1-GB1094. 6-96 《外壳防护等级》
- GB2900 《电工名词术语》
- GB/T16927. 1~2-1997 《高电压试验技术》
- GB4793-1984 《电子测量仪器安全要求》
- GB191 《包装贮运标志》
- GB/T. 311-1997 《高压输变电设备的绝缘与配合》