# ENS-750100C 宽电压智能蓄电池充电机

## 产品概述

用于铅酸蓄电池、新能源锂电池及UPS电源的充电维护。采用恒流、定压减流和涓流浮充三阶段充电，记录电压、电流、时间与容量，支持数据导出和PC分析。

**自动测试 • 数据记录 • 报表分析**



## 额定参数

| 项目 | 规格 |
| --- | --- |
| 充电电压 | 40-750 VDC |
| 充电电流 / 限制 | 40-400 V：0-100 A；400-750 V：最大40 kW |
| 最大功率 | 最大40 kW |
| 外形尺寸（长×宽×高） | 605 × 260 × 400 mm |
| 主机重量 | ≤29.6 kg |

## 外形尺寸示意 • mm




外形包络尺寸示意；非安装加工图。尺寸来自本型号说明书。

尺寸及重量取自本型号说明书。示意为外形包络，不作为安装加工图。工作点须符合电压、电流及已列功率限制。

# ENS-750100C 宽电压智能蓄电池充电机

## 技术参数

| 项目 | 规格 |
| --- | --- |
| 交流输入 | AC 380 V (ABCN+PE), 40-60 Hz |
| 主机操作 | 触摸屏 |
| 显示屏 | 7英寸TFT液晶，电阻式触摸，1024×600 |
| 数据通讯 | RS485×1（默认不开放） |
| 内部存储 | 8 Gbit FLASH |
| 电压测量精度 | ±0.5%FS + 0.1 V |
| 电流测量精度 | ±1%FS + 0.1 A |
| 组电压显示精度 | 40-300 V: 0.01 V; 300-750 V: 0.1 V |
| 组电流显示精度 | 0.01 A |

## 保护与安全测试

| 项目 | 规格 |
| --- | --- |
| 主机保护 | 过温、过流、电流失控时停机 |
| 停机执行机构 | 高压直流开关 |
| 反接保护 | 支持 |
| 异常保护 | 电源线掉电、主电缆掉电 |
| 过温阈值 | 电阻箱85°C；散热器100°C |
| 报警提示 | 液晶显示及蜂鸣器 |
| 耐压测试 | 2200 VDC，1 min。交流输入-机壳；直流端点原资料同时列“输入-输出”和“输入-机壳”，待确认。 |

## 工作与贮藏环境

| 项目 | 规格 |
| --- | --- |
| 散热 | 强制风冷 |
| 工作温度 | -5至+50°C |
| 贮藏温度 | -40至+70°C |
| 相对湿度 | 0-90% RH (40±2°C) |
| 额定海拔 | 2000 m |

# ENS-750100C 宽电压智能蓄电池充电机

## 主要功能

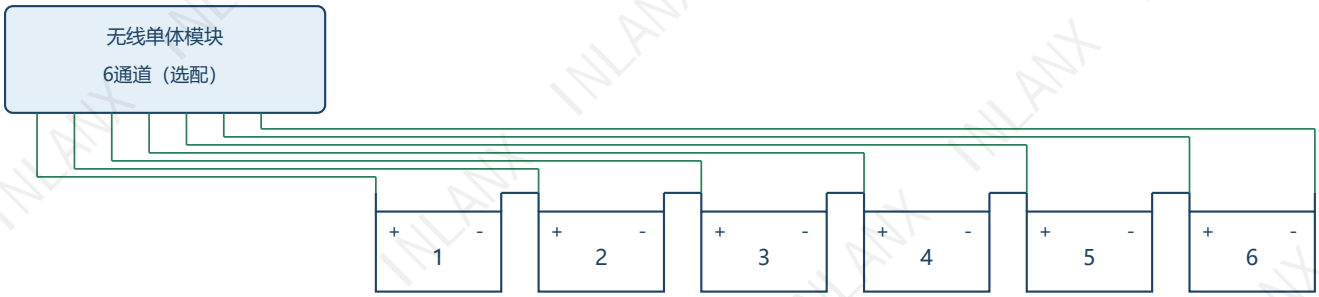
| 序号 | 功能说明 |
|---|---|
| 1 | 三阶段充电：恒流→定压减流（均充稳压）→涓流浮充，自动控制充电过程，用于铅酸电池、锂电池及UPS电源维护。 |
| 2 | 自动终止：电池组端电压或单体电压达到设定上限，充电时间达到设定值，或充电容量达到设定值时停止充电，并记录连续过程数据。 |
| 3 | 触摸操作：7英寸高亮TFT液晶，电阻式触摸屏，1024×600分辨率，支持屏上直接操作。 |
| 4 | 无线单体监测（选配）：LoRa模块兼容2V、4V、6V、12V单体；每模块同时监测6个单体，资料示例为48V电池组使用4个模块。 |
| 5 | 无线频段：支持接收和修改无线单体监测模块的频段，支持1-10频段设置，适用于同一机房多台仪器使用。 |
| 6 | 单体分析：配置单体采集器后，可实时显示充电单体电压柱状图及数据表，并显示最高、最低电压单体。 |
| 7 | 历史曲线：可回看记录的电池组电压、电流曲线。 |
| 8 | 充电模板：内置6组测试模板，支持修改、调用。 |
| 9 | 数据管理：支持U盘数据转存、PC软件分析及报告生成，可在主机上修改测试数据名称。 |
| 10 | 断电续测：默认开放。市电恢复后自动恢复断电前的测试状态，保持测试记录连续。 |
| 11 | 在线监测（选配）：需单体模块和电流钳，监测并记录电池组电压、电流、容量、时间，并可生成报表。 |
| 12 | 预留接口：RS485主机接口用于单体电压采集，RS485从机接口用于远程控制，CAN接口用于信号输入读取。实际开放状态以技术参数为准。 |

## 自动充电流程




按资料描述绘制的充电流程，非实测曲线。

## 无线单体采样示意（选配）




依据说明书重绘的单体采样原理；接线以模块标识及说明书为准。