

TA 单电池监测模块



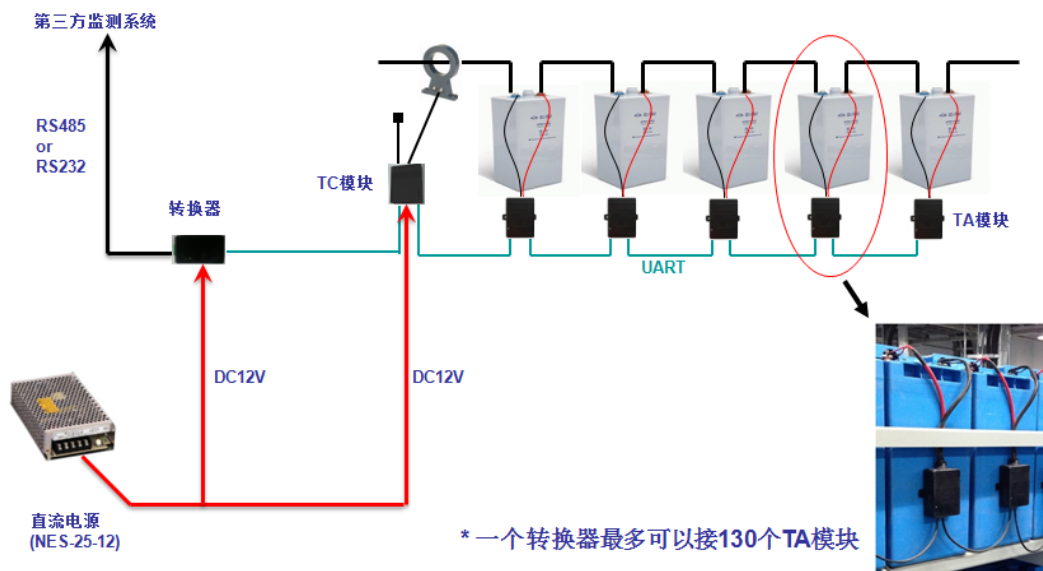
- 每天 24 小时在线监测，随时发现性能劣化的电池
- 每个模块监测一节电池，监测电压、内阻与内部温度，符合 ANSI/TIA-942 标准要求
- 提供专用后台软件，随时掌握电池运行情况
- 模块带光电隔离，支持 MODBUS 协议，极易接入第三方监控系统
- 安装极其简单，只需正负极各接一根线，无需专门培训就能安装
- 配置灵活，维护方便，低成本解决方案



产品概述

TA 单电池监测模块 (简称 TA 模块) 是华塑科技推出的专门为单节电池设计的产品，符合 ANSI/TIA-942 标准要求。模块应用了华塑科技多项发明专利技术，具有监测电池的电压、内阻与内部温度功能，安装、维护与接入及其方便，其主要性能远远高出其他厂家，处行业领先地位。

整个系统主要由 TA 模块、转换器及配线组成。



主要功能

- 实现单体内阻在线测试 (国家专利技术)，内阻测试时不在电池上附加任何纹波信号
- 实时监测电池内部温度 (国家专利技术)
- 实时监测电池电压
- 带 RS485 或 RS232 接口供第三方接入用

产品规格

工作环境

工作温度: $-5^{\circ}\text{C}\sim 50^{\circ}\text{C}$

相对湿度: $5\%\sim 90\%$

大气压强: $80\sim 110\text{kPa}$

监测范围

2V、6V、12V 电池, 容量小于 2000AH

电源要求

H3G-TA 模块: 直接从被监测电池取电, 正常工作时吸收电流小于 60mA (2V 模块) 或 25mA(12V 模块)

转换器: DC8~13V 供电, 0.3W

保护

测量回路与电源回路带保险丝

测量范围及精度

单体电压: $1.5\sim 2.5\text{V}$, $\pm(0.1\%+1\text{mV})$

$9\sim 15\text{V}$, $\pm(0.1\%+10\text{mV})$

单体电池内阻: $100\sim 65535\mu\Omega$

$\pm(2\%+3\mu\Omega)$ (2V 电池,重复精度)

$\pm(2\%+30\mu\Omega)$ (6V、12V 电池,重复精度)

分辨率为 $3\mu\Omega$

电池内部温度: $5^{\circ}\text{C}\sim +50^{\circ}\text{C}$, $\pm 1.5^{\circ}\text{C}$

通信接口

RS485 接口, 支持 MODBUS 协议, 每条总线最多支持 130 个设备

绝缘耐压

2000VAC

耐久性&认证

MTBF: 100,000 小时 CE, ROHS 认证

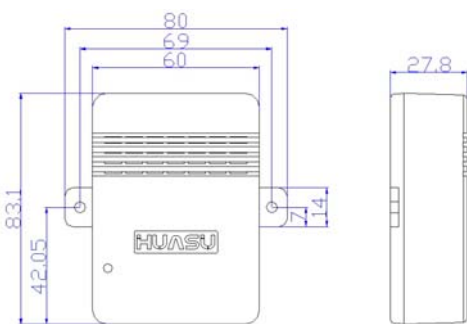
安装方式

直接粘贴到电池上或安装到固定条上

重量

H3G-TA 模块 115g 转换器 40g

产品尺寸



可选配件

1. TC 模块

用于监测电池组的电流与环境温度。

2. 直流电源

用于给转换器与 TC 模块供电。

应用范围

- UPS
- 电池厂家
- 通信
- 消防安全系统

HUASU
your best battery advisor

杭州华塑加达网络科技有限公司

杭州西湖科技经济园西园五路 16 号 2 号楼 邮编: 310030

销售咨询: 0571-87963591 87967915 技术咨询: 0571-87963507 传真: 0571-87968969

http://www.huasucn.com lmx@huasucn.com

REV. A4 对外公开