

H3G-TA产品介绍

HUASU
your best battery advisor

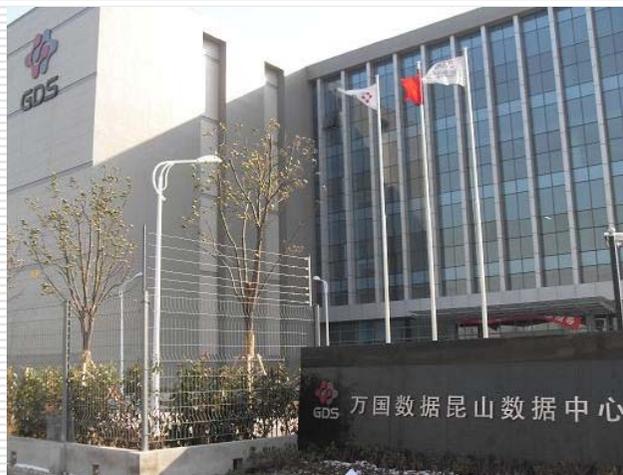


(适用于新收敛模块)

适合应用领域



适用于所有应用领域, 要求监测**每节电池内部温度**、内阻及电压的数据中心蓄电池组



数据中心

产品认证



CE认证



RoHS认证

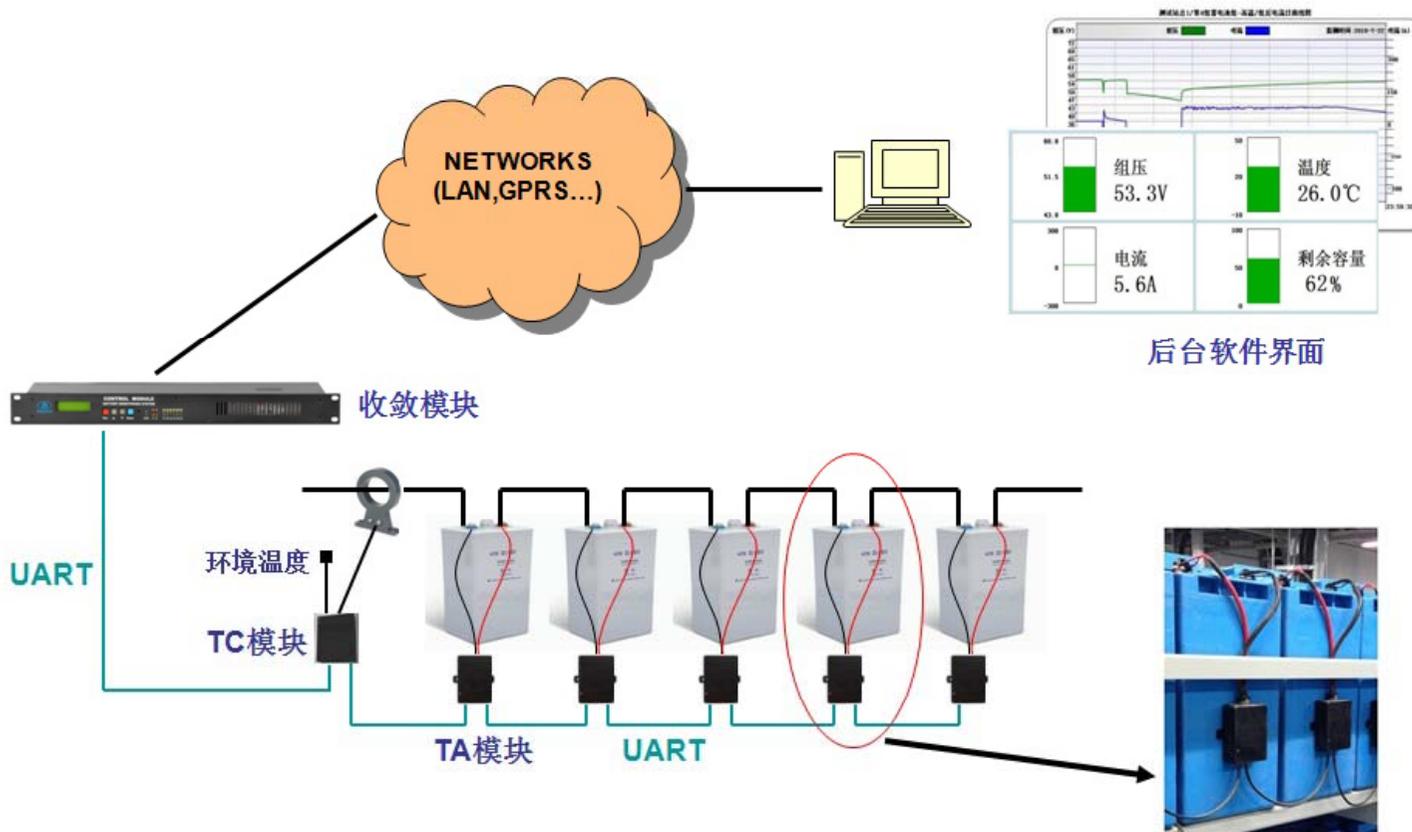


产品组成

外观	名称	说明
	收敛模块	一个模块最多监测六组电池,最多监测960节电池
	H3G-TA模块	一个模块监测一个电池的电压、内阻及温度
	TC模块	监测一个充放电电流及一个环境温度,一组电池配一个

拓扑图

根据需要可不配收敛模块，直接接入现有的监控系统中



主要功能

项目	带收敛模块	无收敛模块
监测内容	单体内阻、电池内部温度、单体电压、组压、环境温度、充放电电流	单体内阻、电池内部温度、单体电压、环境温度、充放电电流
充放电过程记录	√	X
超限告警	√	X
干接点	√	X
LCD显示	√	X
上传口	RS485, 网络口	RS485或RS232(需配转换器)
通信协议	MODBUS /RTU, MODBUS /TCP,SNMP	MODBUS /RTU

主要特点



编号	特点
1	华塑科技单模块产品，一个模块监测一个电池，安装极其简单，无需专门培训就能安装。
2	高抗干扰设计，能阻挡大功率高频UPS的纹波干扰。
3	小电流循环激励内阻测试技术（专利技术），实现精准的内阻测量。
4	监测电压、内阻与电池内部温度，符合机房标准ANSI/TIA-942及GB50174-2008要求。
5	可灵活配置，支持MODBUS及SNMP协议，极易接入第三方监测系统，低成本实现解决方案。

H3G-TA模块接口说明



测试口（ J1），接电池正负极



UART通信口（COM1，COM2），模块间级连用

绿黄双色LED灯，绿灯为电源灯，红灯为通信灯

TC模块接口说明



测试口（ J1），接电流互感器与环境温度传感器



电源输入口(VIN),DC8-13V

UART通信口（COM1，COM2），模块间级连用

绿黄双色LED灯，绿灯为电源灯，红灯为通信灯

转换器接口说明



RS485口,接收器或上位机



UART通信口 (COM1, COM2), 模块间级连用

LED灯, 绿灯为电源灯, 红灯为通信灯

仅用于不带收敛器直接接入到第三方系统中

收敛模块接口说明

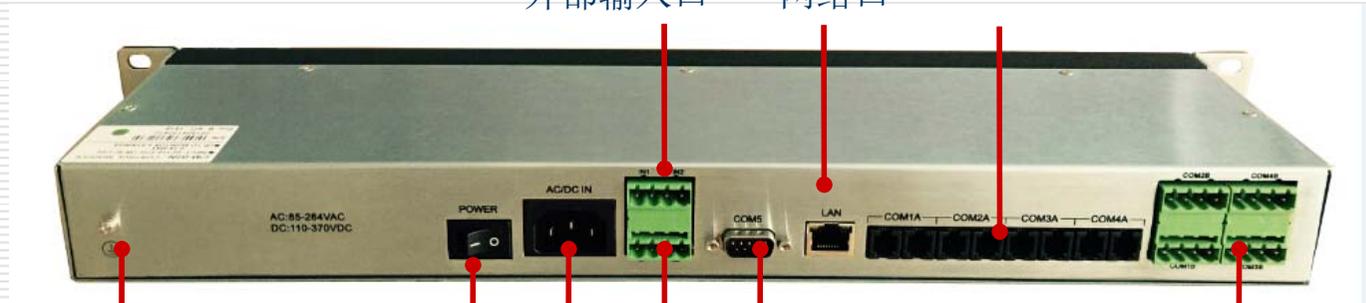


LCD显示

按键

指示灯

与TA、TC、TV模块通信口



接地点

电源开关

电源输入

干接点

RS485上传口

12V输出口

主要配件

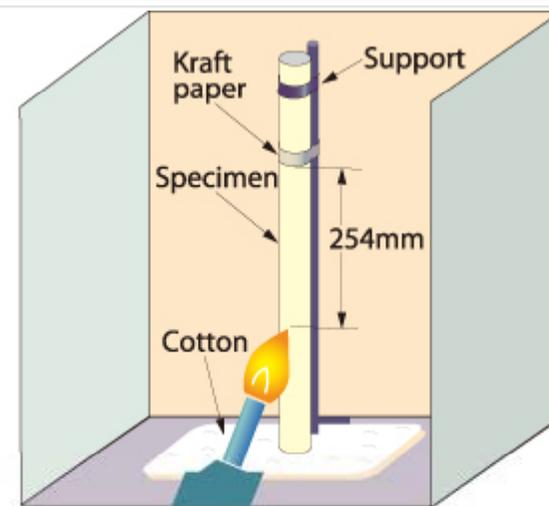
图片	名称	说明
	H3G-TA测试线	连接电池与H3G-TA模块,包括内阻线、电压线、温度线及温度探头
	电流互感器	标配为500A(可选), 测量电池充放电电流
	TC测试线	带一个环境温度与一根电流互感器线
	H3G-TA通信线	H3G-TA模块间通信级连用

线缆阻燃性

所有线缆,包括电压采集线、内阻测试线及其他连接线都为阻燃线,并符合美国UL VW-1或GBT 18380.1标准规定的阻燃要求。

UL VW-1 试验方法

试样保持垂直,用试验用的喷灯,火焰高度125mm热功率500W,燃烧15秒钟然后停止15秒钟,反复5次。应满足余火焰不可超过60秒钟,试样不可烧损25%以上,垫在底部的外科用棉不可被落下物引燃。

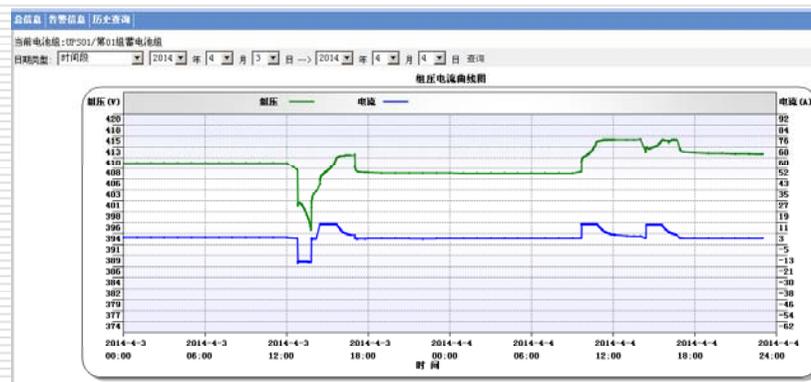


接入第三方监控系统

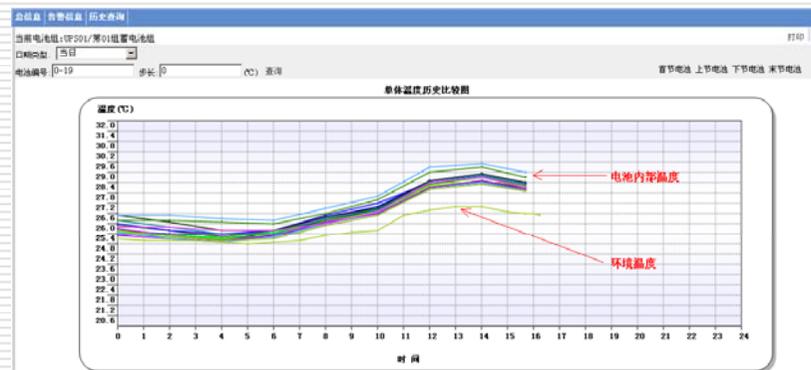
可通过收敛模块或转换器的RS485口直接接入到第三方监控系统中

项目	带收敛模块	无收敛模块
设备名称	收敛模块	转换器
端口号	COM5, LAN	RS485口
通信方式	RS485, 网络口	RS485
数据格式	一位开始位, 八位数据位, 一位停止位, 无校验	一位开始位, 八位数据位, 一位停止位, 无校验
默认通信波特率	19200BPS	9600BPS
通信协议	MODBUS /RTU, MODBUS /TCP,SNMP	MODBUS /RTU

BattOnline软件



BattOnline软件是基于SQL-SERVER数据库带WEB颁布的蓄电池管理分析软件，H3G-TA可方便的接入到该软件中对电池进行精准的分析管理。



安装方式



直接粘到电池外表面
(标准安装方式)

收敛器可安装到19英寸机柜中,TC模块与转换器可安装在电池架上

订货方法



应用场合	要求	型号
带收敛模块	监测1组40节12V电池	H3G-TA-12V40S1CT
	监测2组12节2V电池	H3G-TA-02V12S2CT
无收敛模块	监测1组40节12V电池	H3G-TA-12V40S1T
	监测2组12节2V电池 不监测电流与环境温度	H3G-TA-02V12S2

结束

HUASU
your best battery advisor

谢谢!