

## H3G-TV 单体电池智能监控模块



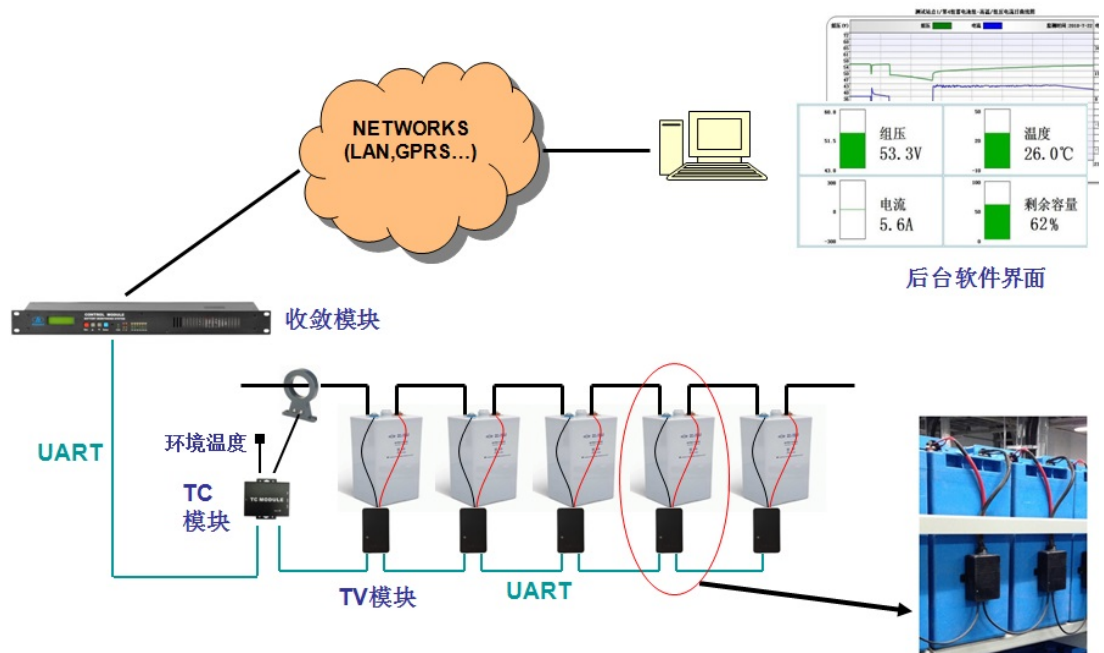
- 每天 24 小时在线监测，随时发现性能劣化的电池，具有高可靠性与稳定性
- 每个模块监测一节电池，监测电压与电池温度
- 提供专用后台软件，随时掌握电池运行情况
- 模块带光电隔离，支持 MODBUS 协议，极易接入第三方监控系统
- 更小体积，安装极其简单，只需正负极各接一根线，无需专门培训就能安装
- 配置灵活，维护方便，低成本解决方案



### 产品概述

H3G-TV 单体电池智能监控模块是华塑科技推出的专门为单节电池设计的产品，特别适合要求监测每节电池温度的场合。

H3G-TV 应用了华塑科技多项发明专利技术，具有监测电池的电压与电池温度功能，安装、维护与接入及其方便，具有高可靠性与稳定性。整个系统主要由 TV 模块、TC 模块、收敛模块等组成。



### 主要功能

- 实时监测电池温度，超限时自动告警
- 实时监测电池电压，超限时自动告警
- 实时监测每组电池组的充放电电流、环境温度，超限时自动告警（需另配 TC 模块）
- 可保存一定的历史数据
- 告警时模块面板指示灯闪烁，并可从串口读取告警信息
- RS485 与网络口接口供第三方接入用（需另配 CM 收敛模块）
- 现场可查询实时与告警数据，带干接点输出（需另配 CM 收敛模块）
- 可通过专用上位机软件，在线管理多组蓄电池组，查询实时、告警及历史数据

## 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:  $80\sim 110\text{kPa}$

### 监测能力

每组最大为 300 节, 一个收敛模块最多管理四组  
电池

### 监测范围

2V、6V、12V 电池, 所有容量的电池

### 电源要求

H3G-TV 模块: 直接从被监测电池取电, 正常工作时吸收电流小于 12mA(2V 模块)或 4mA(12V 模块)

TC 模块: DC8~13V 供电, 2W

转换器: DC8~13V 供电, 0.3W

CM 收敛模块:  $85\sim 264\text{VAC}$ ,  $100\text{V}\sim 370\text{VDC}$ ,  
15W

### 保护

测量回路与电源回路带保险丝

### 测量范围及精度

组压:  $20\sim 800\text{V}$ ,  $\pm(0.5\%+0.2\text{V})$

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

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

电池温度:  $5^{\circ}\text{C}\sim +70^{\circ}\text{C}$ ,  $\pm 1.5^{\circ}\text{C}$

充放电电流:  $0\sim 500\text{A}$ (可选),  $\pm 2\%$  (最大量程)

环境温度:  $-10^{\circ}\text{C}\sim +70^{\circ}\text{C}$ ,  $\pm 0.5^{\circ}\text{C}$

### 通信接口

H3G-TV 模块: UART 口, 支持 MODBUS 协议, 每个 UART 总线最多支持 130 个设备

CM 收敛模块: 带 RS485 及 10/100M 网络口, 支持 MODBUS/RTU、MODBUS/TCP 及 SNMP 协议

### 绝缘耐压

2000VAC

### 耐久性&认证

MTBF: 100,000 小时 CE, ROHS 认证

### 安装方式

H3G-TV 模块/TC 模块/转换器: 直接粘贴到电池上或安装到固定条上

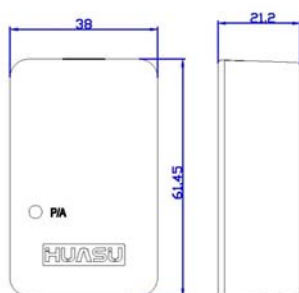
CM 收敛模块: 19 英寸机柜或电池架上固定

### 重量

H3G-TV 模块 50g TC 模块 260g 转换器 40g

CM 收敛模块 1.8Kg

## 产品尺寸



## 可选配件

### 1. 转换器

将 UART 总线转换为 RS232 或 RS485 总线, 直接接入第三方监控系统时用。

### 2. 后台软件

安装到 PC 机上, 用于与 H3G-TA 模块或 CM 收敛模块进行数据交换, 可查询实时、告警及历史数据。

## 应用范围

- UPS
- 电池厂家
- 通信
- 消防安全系统



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