

工业RTU遥测终端机产品介绍

西安通尚电子科技有限公司

Xi'an TOMSUNG Electronic Technology Co., Ltd





1

产品特征

2

功能及种类

3

产品优势

4

合作伙伴

[1] TOMSUNG

产品特征 Characteristic

产品特征

工业级设计

- 32位通信处理器，内置嵌入式实时多任务操作系统，输入输出接口防雷设计，EMC设计

液晶显示屏

- 可实时显示各类变送、传感器、仪表的数据，显示内容可根据客户要求定制化开发。

工作模式

- 实时在线与低功耗两种工作模式，支持多级休眠和唤醒模式。

接口丰富

- 支持modbus协议，多路多类型丰富的对外接口，涵盖多种工业应用场景，接口可定制；

通信方式

- 支持GPRS/CDMA通信方式



产品特征-技术参数

参数名称	参数内容
供电电源	<ul style="list-style-type: none"> 交流：220v，供电范围85v ~265v； 直流：12v，供电范围6.0v ~30.0v
输出电压	直流5V，12V（外部传感器供电）
低功耗	<ul style="list-style-type: none"> 静态值守电流<2mA/12v 工作电流<50mA/12v(不含通信模块)
AD分辨率	12/16位，支持4路
数据存储	16MB，存储1-3年历史数据
通讯协议	MODBUS协议，TJ协议，协议可定制开发
液晶屏	192*64点阵式液晶显示屏
工作温度	<ul style="list-style-type: none"> -20℃ ~ +70℃（带显示屏） -40℃ ~ +70℃（不带显示屏）
存储温度	-40℃ ~ +85℃；
湿度	湿度：< 95%(无凝结)
尺寸	216*149*44(mm)
重量	1050g



产品特征- 接口

	接口类型	数量	说明
串口	RS232	2	<ul style="list-style-type: none"> ● 数据位：8 位 ● 起始位：1位 ● 停止位：1 位 ● 校验：无校验 ● 波特率：1200 ~ 115200bps；（可指定）
	RS485	2	
应用接口	继电器输出	6	<ul style="list-style-type: none"> ● 最大切换电压：30VDC ● 最大切换电流：1A ● 支持常开、常闭
	干接点输入	8	<ul style="list-style-type: none"> ● 逻辑 0：干接点导通 ● 逻辑 1：干接点断开 ● 光耦隔离
	AI模拟量输入接口	4	<ul style="list-style-type: none"> ● 2路4-20mA 电流信号输入； ● 2路 0-5V 电压信号输入
	AC220输入	1	交流供电
	12V输入	1	直流供电
	12V输出	1	传感器供电
	Zigbee通信 接口	1	
	CAN通信接口	1	
	SDI12接口	1	

[2] TOMSUNG

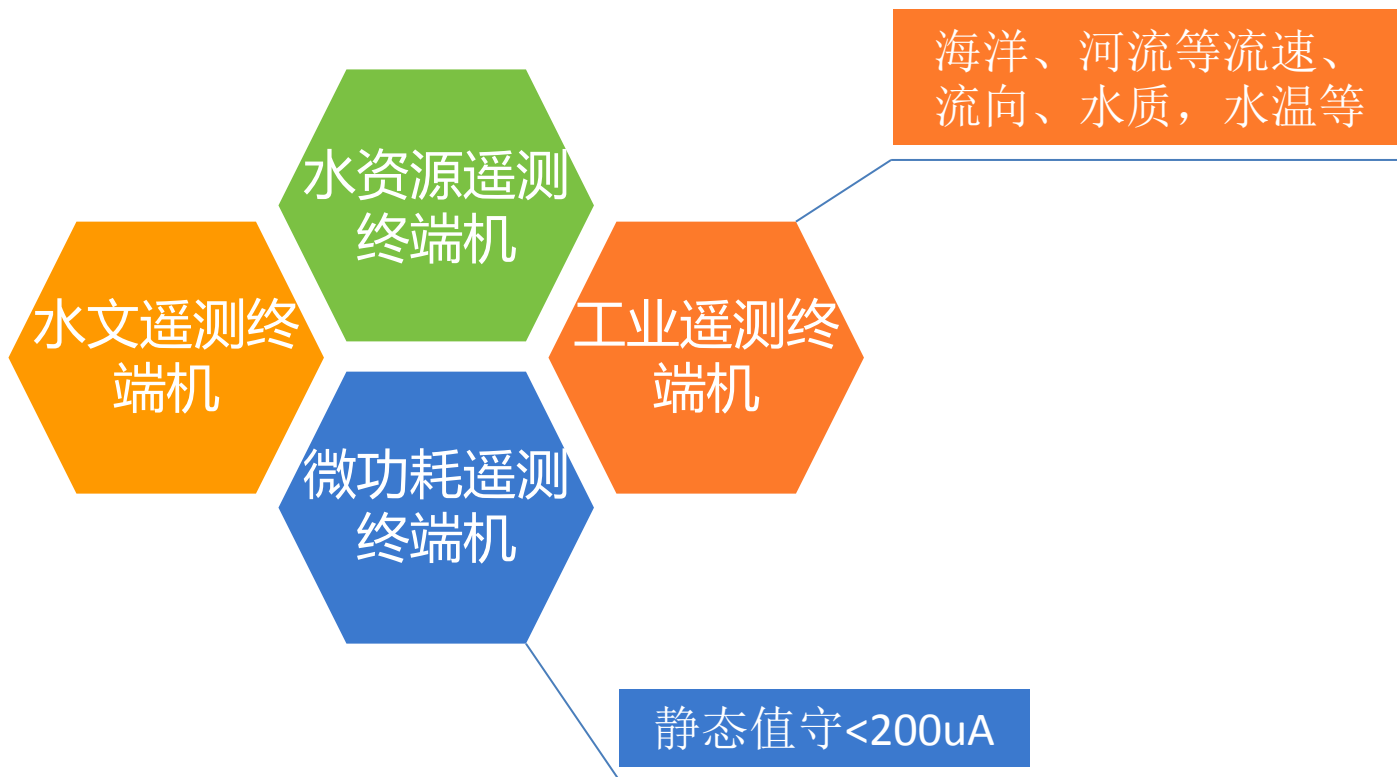
功能&种类

Function & Type



产品功能

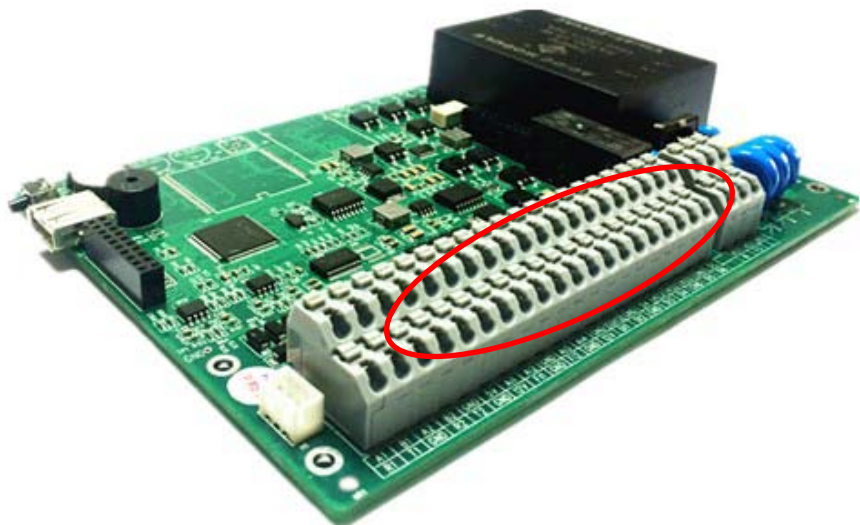
1. 程序升级：支持远程程序升级，**USB 接口升级**（行业最新应用）
2. 参数配置支持：管理平台远程配置，**USB 配置**（行业最新应用），现场键盘配置
3. 数据告警阈值可设定，各通道可独立设置告警触发条件。
4. 数据上报支持 **GPRS/CDMA 网络上报及短信上报**等多种工作模式；
5. 支持**多种触发模式**，包括短信、电话振铃、串口数据触发等
6. 支持**计数功能**。初值可设，计数的值可以查询/读取；
7. 数据上报失败，可**实时保存**到 16MFLASH 中，用户可随时查询；
8. 设备处于低功耗模式下，可**定时唤醒**，或通过外部触发唤醒；
9. 采集数据实现 RTU 与管理中心**透明传输功能**
10. 支持管理中心**主动查询**采集数据
11. **内置工业实时时钟**，可以实时记录采集时间
12. **内置看门狗**，不死机，保证设备长时间在线
13. 所有采集数据为**实际数据**，用户不需要进行转换
14. 设备加电自动连接网络，**断线后自动重连**

 产品种类

[3] TOMSUNG

产品优势
Advantages

平台统一，接口丰富



■ 统一软硬件平台

- 备件管理简单，节约投资
- 集成度、稳定性高
- 集成多厂家协议
- 维护便利，版本单一

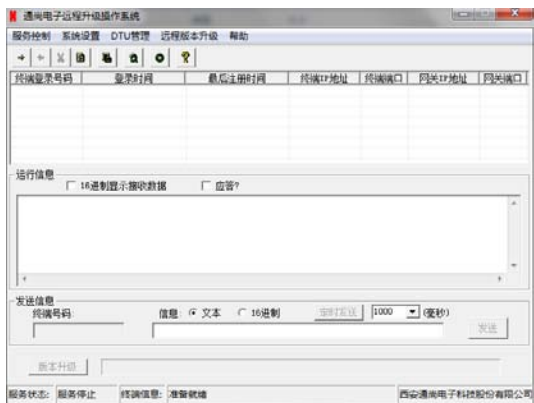
■ 丰富的对外接口

- 传感器灵活搭配,可接入10种以上不同类型传感器
- 易于后期站点扩容
- 易于存量市场设备更换



通尚科技，以行践言

多种灵活升级方案



程序远程升级软件界面



远程程序升级

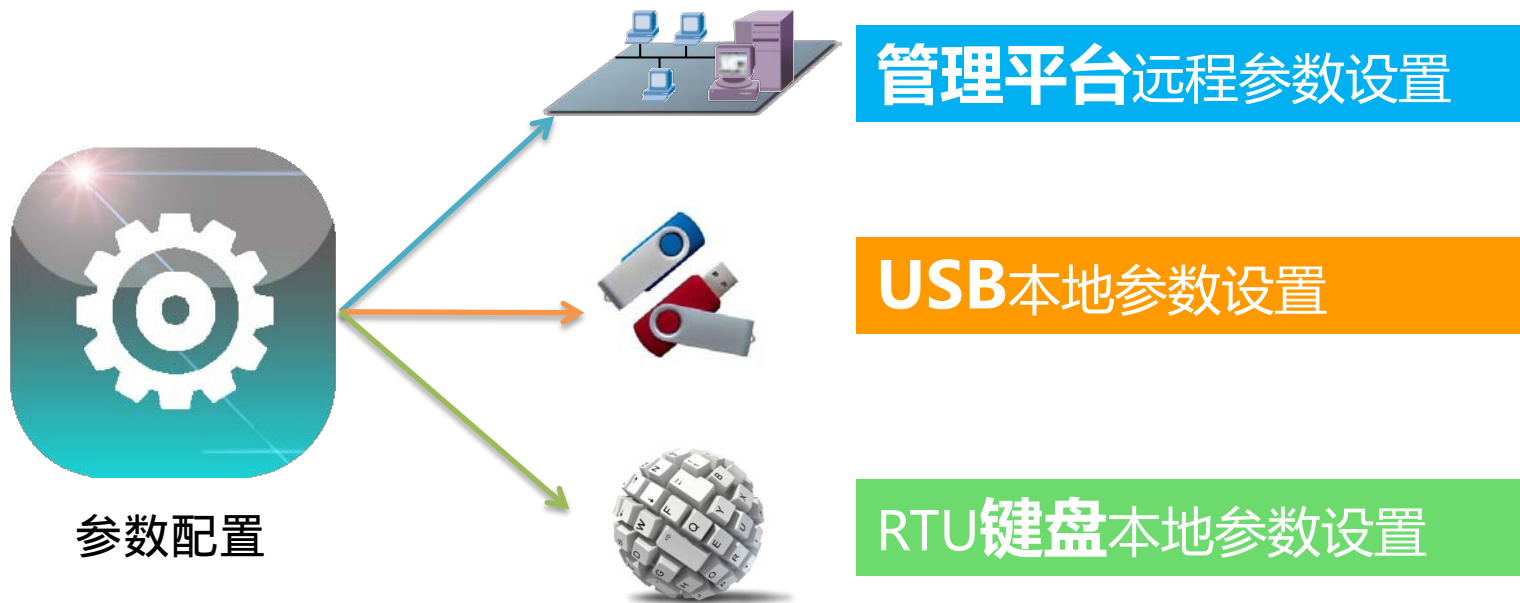
- 降低售后服务成本，无需现场维护。
- 专用程序升级软件
- 15-30分钟（500K）



USB现场程序升级

- 无需电脑，无需拆机
- 操作简单，可靠
- 程序导入、验证双重保护

多种灵活参数配置方案



USB参数配置软件

- **通用参数配置**：地址、密码、工作模式等。
- **基本参数配置**：传感器、变送器、各类仪表等。
- **专属参数配置**：功耗模式、出厂设置等。
- **参数配置结果以TXT格式存入U盘。**



高稳定性、可靠性

① 嵌入式实时操作系统

实时多任务并发，响应速度快，执行效率高，易维护，易开发，系统稳定性可靠性强；

② 接口防雷保护

内置 15KV ESD 保护；

③ 设备防护

内置反相保护和过压保护；内置保险丝，短路保护，过流保护，设备不易损坏；

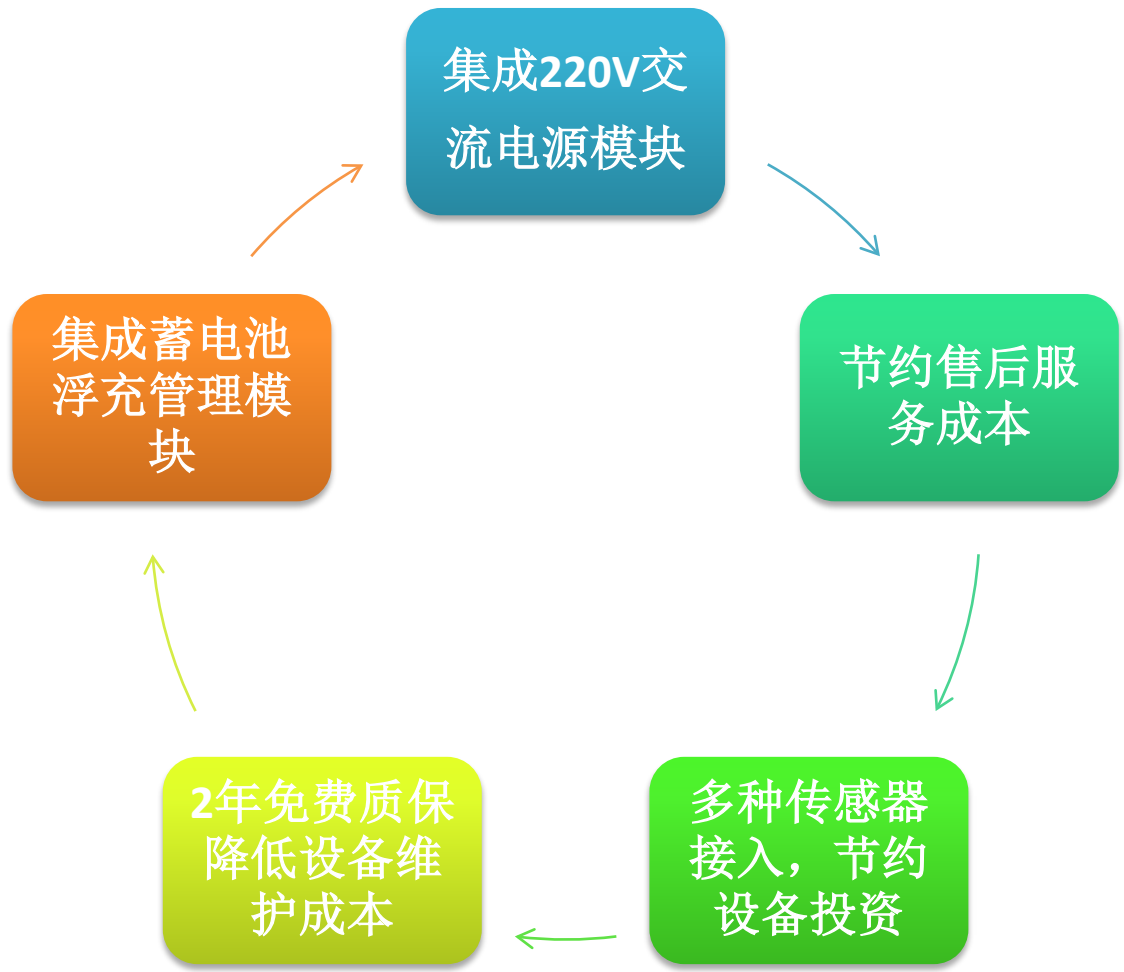
④ 宽范围电压输入

VAC: 85v-265v，VDC: 18-30v，保证设备在供电不足的情况下可靠稳定运行。

⑤ 弹簧压接端子

接线简单方便，接线更加牢固可靠；

低成本解决方案



TOMSUNG 通尚科技

1

经验丰富：

- 人均**10年**以上工作经验
- 研发骨干来自中兴、华为、知名外企

2

快速定制：

- 快速响应客户需求
- 快速定制化开发
- 不同客户进行单独的软件版本管理

3

OEM&ODM：

- 可贴牌生产
- 可单独为客户开发产品

高质量：

- 领先的RTU解决方案
- 持续创新、持续优化

4

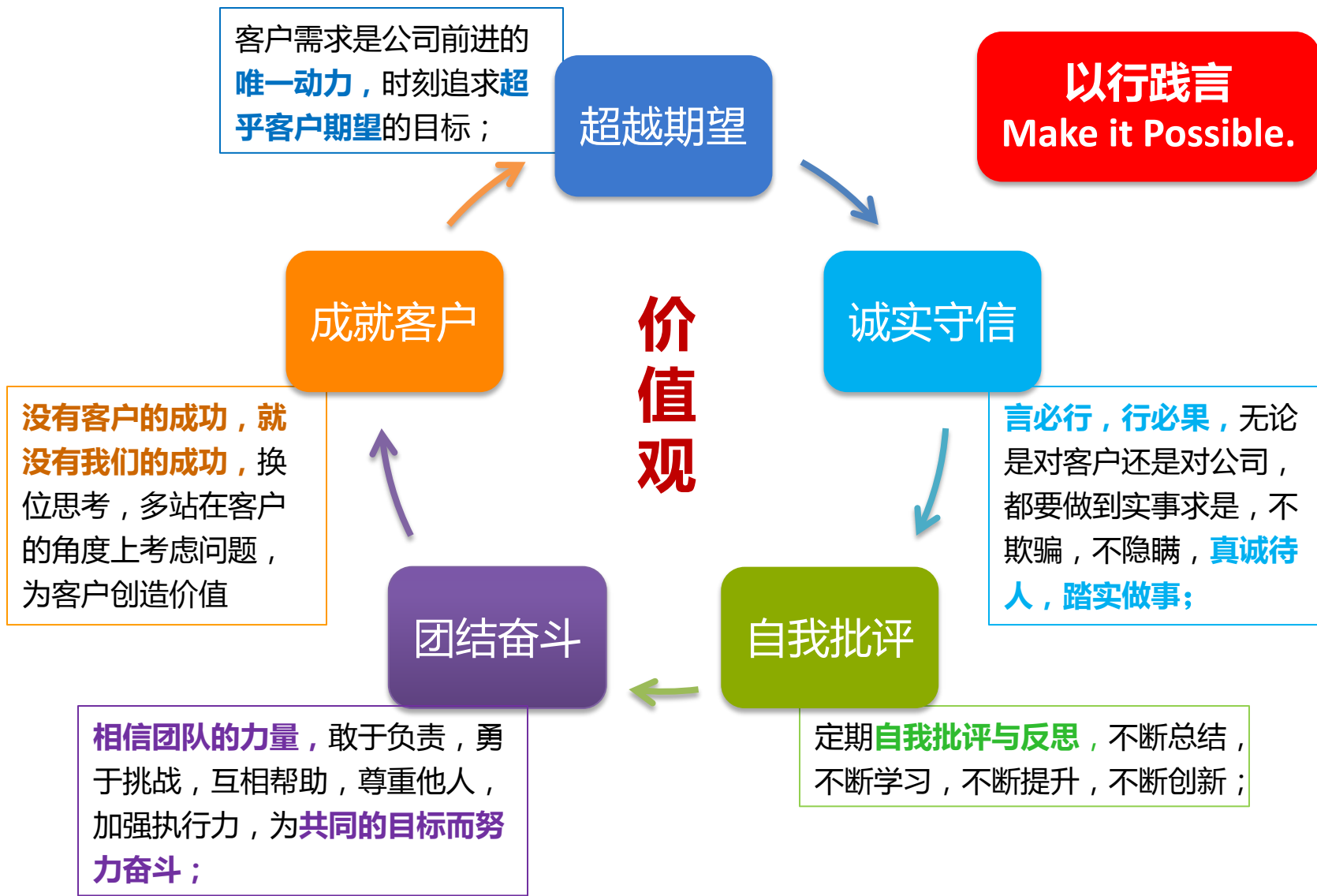
售后服务：

- 7*24小时
- 提供现场技术支持服务
- 2年免费质保

5

产品定位：低成本、高质量、高服务

公司价值观



[4] TOMSUNG

合作伙伴
Partner

合作伙伴

军工



院校



厦门大学

中国海洋大学

西安电子科技大学

水利



和
客户有约

- 坚持以客户为中心，以客户需求为导向，快速响应客户需求，并围绕客户需求不断创新，全方位提升客户体验。
- 秉承“求实、诚信及为客户创造价值”的经营理念，持续为客户提供“低成本、高质量、高服务”的产品及解决方案。



西安通尚电子科技有限公司

Xian TOMSUNG Electronic Technology Co.,Ltd

聚焦 客户需求， **全心全意** 为客户服务

公司网址：www.tomsung.cn

联系方式：18591769555，029-89545214

联系人：李智明

电子邮箱：lzm504@163.com



QQ : 330111066