

产品概述

电鱼电子工业级 DTU，符合工业标准，具有良好的可靠性，内嵌 TCP、UDP、IP 等多种协议。可实现用户设备到数据中心远程透明数据通信，提供串口 AT 参数配置协议；提供专业的工业级串口 RS485/RS232/TTL/USB，可实现用于设备的即插即用，安装简单，使用方便，产品内部使用硬件狗电路，实时监控模块运行状态，保证产品可靠稳定的运行。



选型表

型 号		EC2010	EC3050	EC4090
网络制式	CDMN	—	—	✓
	GPRS	✓	—	✓
	EVDO	—	—	✓
	WCDMA	—	—	✓
	TDSCDMA	—	—	✓
	TDD	—	—	✓
	FDD	—	—	✓
	NB	—	✓	—
通讯接口	TTL	✓	—	—
	RS232	—	✓	✓
	RS485	✓	✓	✓
	USB	—	—	—

参数配置

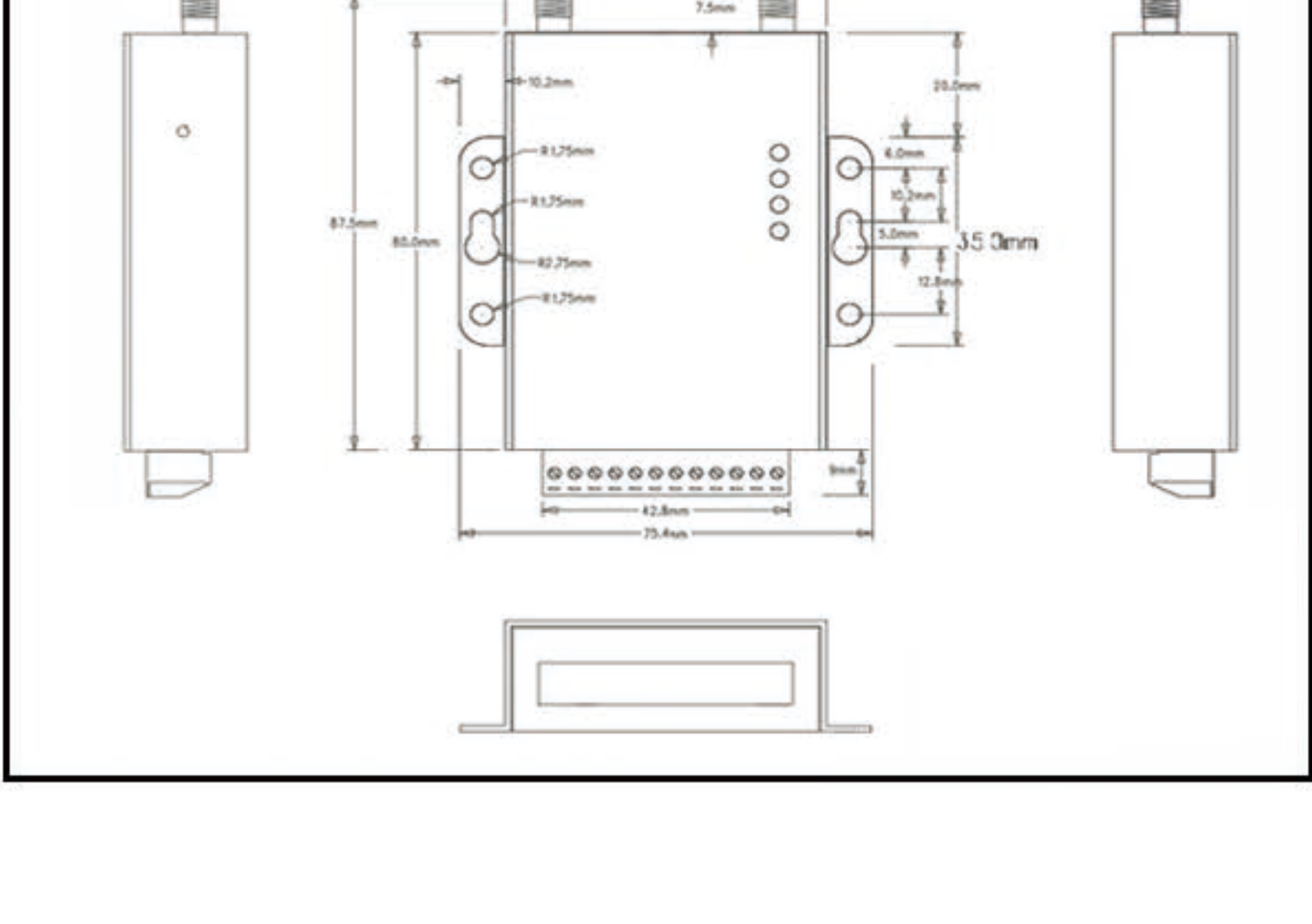
接口参数	天线接口	SMA-K 阴头，阻抗50Ω
	SIM卡	外置抽屉式 SIM 卡座（1.8V/3.0V） 内置 15KV ESD 防护
	串行数据接口	RS232/RS485/TTL(3.3~5VDC)/USB（串口转） 内置 15KV ESD 防护
	串行数据速率	标准 300~256000BPS(默认 57600)
	接口端子	15EDG-3.5-12P(3.5MM 可插拔接线端子)
供电参数	供电范围	支持 5~36VDC 宽电压输入 建议输入 12V/1A
	平均工作电流	115MA（空闲模式）@ 12VDC 450MA（最大发射功率下）@ 12VDC
其他参数	外壳尺寸	88.0×55.0×22.0MM
	工作环境温度	-30℃ ~ +75℃
	存储温度	-40℃ ~ +85℃
	相对湿度	5% ~ 95%
	相对湿度	≤95%（无凝结）
	重量	160G
预留扩展功能	序列1	支持 7BIT、8BIT、UCS2 短信编码，可以进行中文短信收发，支持国际区号及本地号码
	序列2	支持 TCP/UDP/短信三种通讯方式
	序列3	支持串口设置的配置
	序列4	支持下位机协议方式对 DTU 进行本地配置、管理与状态查询
	序列5	支持多通道数据传输

功能特点

- 采用高性能工业级 32 位处理器
- 采用全金属外壳，串口和 SIM 卡内置 15KV ESD 防护
- 内嵌 TCP/IP 协议，支持透明传输
- 支持内置 SIM 卡芯片（有效避免普通 SIM 卡变形，老化等问题），或标准外插 SIM 卡
- 支持 GPRS,CDMA1X,TDSCDMA,WCDMA,EVDO,LTE-FDD,LTE-TDD,NB, CAT1 等网络
- 支持 RS232/RS485/TTL（支持 3.3VDC/5VDC 电平信号）/USB 端口，适合工业使用
- 6K 字节的数据上行下行缓冲
- 串口波特率可配置（默认 57600），可配置
- 支持心跳包检测维持功能，保障无线网络和通信链路稳定可靠
- 支持登陆鉴权，心跳包数据格式自定义
- 支持登陆额外上报终端 ID，SIM 卡 IMSI，ICCID 等信息
- 支持心跳包时间间隔可配置，数据服务器 IP 地址配置，拨号等相关参数的配置
- 支持可选的后台管理 DTU 设备
- 支持一键恢复出厂设置串口波特率
- 支持一键远程升级
- 支持串口直接 AT 指令操作模块
- WDT 看门狗设计，让设备运行更加稳定
- 内置防掉线机制，确保设备永远在线

其它方面

产品六视图



天线、USIM 卡接口



- 通讯天线：支持运营商的 2G，3G，4G 网络；
- SIM Card：支持普通 SIM 大卡；
- 定位天线：默认不支持 GPS/北斗定位功能，若需要请与我司联系

应用领域

