

技术规格书

KD100 微型数采仪



厦门星创易联科技有限公司
Xiamen key-iot Technology Co.,Ltd.

网络:LTE/CDMA/GSM

工作温度 -35°C~+75°C 工作电压 DC5V-35V

PWR	GND	A	B	Rx1	Tx1	GND	Rx2	Tx2	GND	IO1	IO2
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12

版本号:V2.0

厦门星创易联科技有限公司

www.key-iot.com



产品概述

KD100 系列 4G 工业级 DTU 是一款工业级无线数据终端产品，以 LTE 4G 无线网络为承载网，为工业用户提供 TCP/IP 之上的无线数据传输通道，功能上完成远程控制站串口设备和中心控制系统间的无线数据通信，使远程工业现场控制得以实现。

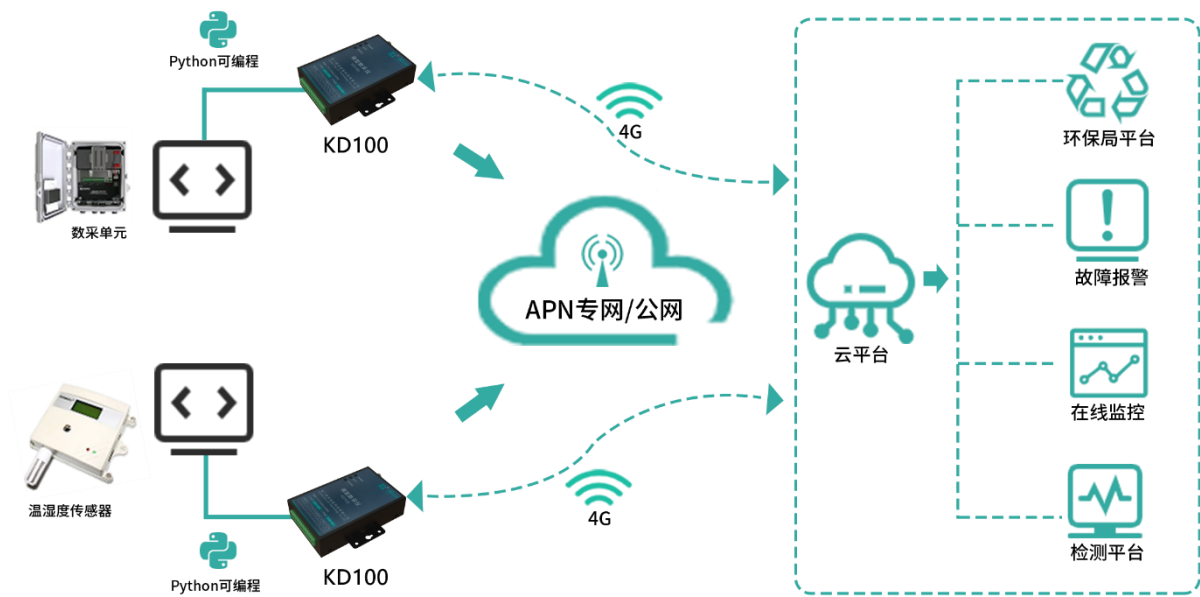
KD100 采用高性能的工业级的 MCU 主控芯片，并搭载嵌入式实时操作系统，为客户提供稳定可靠的运行系统。同时提供 RS232 和 RS485 接口，可直接连接串口设备，实现数据透明传输功能。支持本地 PC 端配置工具、AT 指令配置和 TCP/IP 远程配置等多种配置和管理方式，简化了现场施工及后期维护的难度，大幅提升施工效率，降低系统运营的整体成本，从而使客户真正体验到无线通信的便捷。

产品特点

- 支持 LTE 4G CAT4/CAT1/NB
- 支持 APN/VPDN
- 支持串口软件升级和远程维护
- 支持根据域名和 IP 地址访问中心
- 支持双数据中心备份传输及多数据中心同步传输
- 内嵌标准的 TCP/IP 协议栈，支持透明数据传输
- 支持本地串口配置、升级、支持云平台远程管理、升级、配置
- 提供标准 RS232 和 RS485(或 RS422)接口，可直接连接串口设备
- 支持 MQTT、HJ212、Modbus 等多协议转换
- 支持主动数据轮询采集上报功能
- 支持双 DTU 功能



拓扑图



技术参数

硬件性能	
CPU	工业级 16/32 位通信处理器
网络支持	工业级 4G 模块、支持七模全网，支持 NB 模块
接口	
串口	1 个 RS232 和 1 个 RS485(或 RS422) 接口，内置 15KV ESD 保护， 串口参数如下：数据位：5、6、7、8 位 停止位：1、2 位 校验：无校验、偶校验、奇校验 串口速率：300~230400bits/s
指示灯	1 个 PWR 灯，1 个 ACT 灯，1 个 Oline 灯
SIM 卡接口	1 个(抽屉式 SIM 卡座，支持 1.8V/3V 的 SIM/UIM 卡，内置 15KV·ESD 保护)
天线接口	1 个(3G/4G 天线，阻抗 50 欧，SMA 阴头天线接口)
电源	端子电源，内置电源反相保护和过压保护
供电特征	
电源	外置电源适配器(DC-9V 1A)
工作电压	宽电源输入 DC 5~36V
通信电流	< 150mA·(12V)
工作条件	

工作温度 -35~+75°C (-31~+167°F)

存储温度 -40~+85°C (-40~+185°F)

工作湿度 5%~95% (无凝结)

设备通风 自然散热、无噪音

物理特征

机箱 全金属机箱

外形尺寸 长*宽*高 91*58.5*22mm (不包括天线各安装件)

安装方式 桌面平放、导轨安装、壁挂式

重量 净重: 0.205KG (不包含天线和安装件)

设备安全性与可靠性

安全与可靠性 电源反相保护、过压保护、过流保护; 以太网接口内置 1.5KV 电磁隔离保护; RS232/RS485 接口内置 15KV ESD 保护; SIM/UIM 卡接口内置 15KV ESD 保护

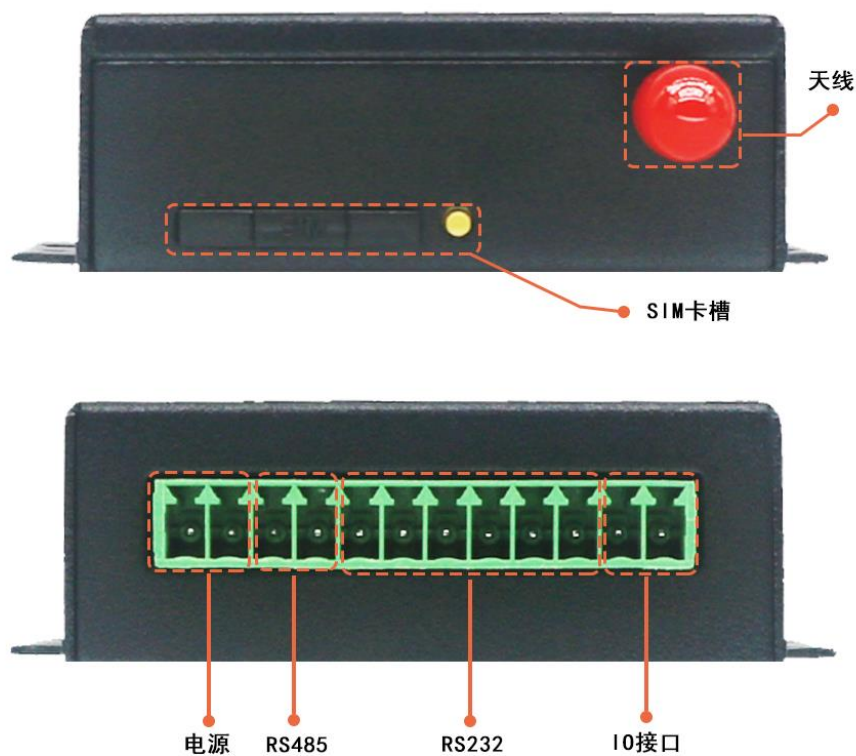
防护等级 IP30

认证 符合 CCC、Rohs

MTBF ≥100,000 小时



产品接口



产品尺寸

