

# 云猫 4G-DTU

## 产品规格书

### V1.3

成都风行科技有限公司

## 版权声明

版权所有©2018 成都风行科技有限公司。保留一切权利。非经本公司书面许可，任何单位和个人不得擅自摘抄、复制本文档内容的部分或全部，并不得以任何形式传播。

## 注意

由于产品版本升级或其他原因,本文档内容会不定期进行更新。除非另有约定,本文档仅作为使用指导,本文档中的所有陈述、信息和建议不构成任何明示或暗示的担保。

## 版本信息

日期	编制	审核	批准	版本
2017-6-18	敬鹏			V1.0
2017-11-28	敬鹏			V1.1
2017-12-8	曾奎	敬鹏		V1.2
2018-1-2	宋亮	敬鹏		V1.3

## 1. 产品描述

本模块是基于云猫通讯基础核心，采用运营商 4G 网络的数据通信网络的终端产品。支持 LTE-TDD/LTE-FDD/HSPA+/TD-SCDMA/EVDO 和 GSM/GPRS/EDGE 等频段，支持 LTE CAT4（下行速度为 150Mbps）。方便应用在电力、新能源、环保监测、车载、水利、路灯监控、热力管网、煤矿、油田等行业。产品设计符合工业级标准，内嵌 PPP、TCP/IP、HTTP 等多种协议，可实现用户设备到数据中心远程数据通信。

## 2. 功能特性

- 集成以太网接口、4G 数据通信功能;
- 以太网接口 (LAN) 支持 10/100M 自适应;
- 4G 通信支持“全网通”;
- 支持 1 个 SIM 卡槽;
- 4G 网络支持 LTE-TDD/LTE-FDD/HSPA+/TD-SCDMA/EVDO 和 GSM/GPRS/EDGE 频段;
- 支持 QoS 管理，可设置上行/下行带宽;
- 支持 2 路以太网 LAN 口;
- 可选支持 WIFI(802.11b/g/n)功能;
- 可选支持 RS485 接口 (与 LAN1 复用)。

注 1：“全网通”是指支持中国移动、中国联通、中国电信 4G/3G/2G 数据业务。

## 3. 产品规格参数

4G 网络参数	标准	TDD-LTE B38/B39/B40/B41  FDD-LTE B1/B3/B8  TD-SCDMA B34/B39  WCDMA/HSDPA/HSPA+ B1/B8  CDMA 1X/EVDO BC0  GSM/GPRS/EDGE900/1800 MHz
	速率	LTE CAT4 - 上行最大速率：50Mbps, - 下行最大速率：150Mbps  TD-SCDMA - 上行最大数率：128Kbps, - 下行最大数率：384Kbps  TD-HSDPA/HSUPA - 上行最大数率：2.2 Mbps, - 下行最大数率：2.8 Mbps  HSPA+ - 上行最大数率：5.76 Mbps, - 下行最大数率：42 Mbps  WCDMA - 上行/下行最大数率：384Kbps  CDMA2000/EVDO - 上行最大数率：1.8 Mbps,

		- 下行最大数率：3.1 Mbps  EDGE  -上行/下行最大数率：236.8Kbps  GPRS  -上行/下行最大数率：85.6Kbps  CSD  - GSM 速率 14.4Kbps  - WCDMA 速率 57.6Kbps
以太网接口	端口数量	2
	接口速率	10/100M 自适应
	DHCP	支持
	工作模式	自适应双工/半双工
RS485 接口	通信速率	4800 9600 57600 115200bps
	帧格式	数据位：8/9 位；停止位：1-2 位； 校验位：无/奇/偶
	通信方式	透传，可设置服务器 IP/端口
	其他	支持心跳包/注册包 支持设备自定义 ID 支持自动重连 支持远程配置
WIFI	标准	可选支持，标准 802.11b/g/n
	天线	外置天线

设备接口	天线接口	SMA 接口
	SIM 卡	MicroSIM 卡 1.8V/3V
	电源接口	DC 端子
工作特性	工作温度	-20°C~80°C
	保存环境	5%~95%RH(无凝结) -40°C~85°C
	外部供电	DC 5~30V
	尺寸	86mm(W)×66mm(D)×26mm(H) (不含天线) (定制)
	重量	<200g
	待机电流	<200mA
	工作电流	<1A
	整体功耗	<5W
	LED 指示灯	电源、网络、数据指示灯

## 4. 安装尺寸

模块轮廓及安装尺寸如下图所示 (单位: mm) :

