



**SF-M200D 系列**

**LTE-DTU**

**规格书**

日期: 2017-8-10



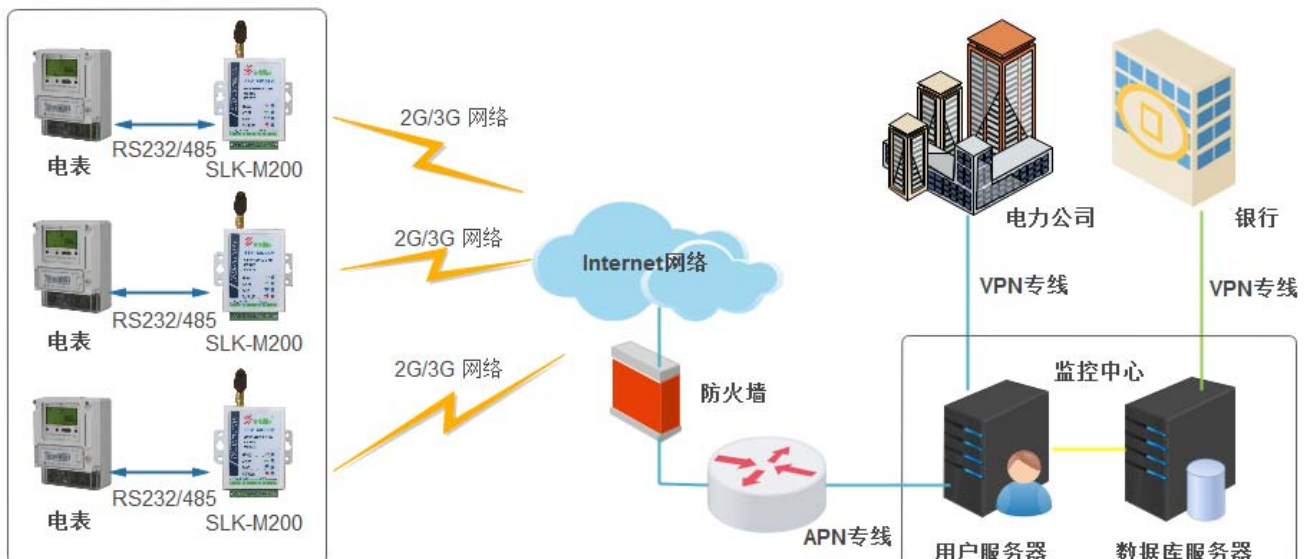
### 简介

**DTU (Data Transfer unit)**, 是专门用于将串口数据转换为 IP 数据或将 IP 数据转换为串口数据通过无线通信网络进行传送的无线终端设备。**DTU** 广泛应用于气象、水文水利、地质、智能电网、智能交通、智能家居、金融、移动 POS 终端、供应链自动化、工业自动化、智能建筑、消防、公共安全、环境保护、气象、数字化医疗、遥感勘测、军事、空间探索、农业、林业、水务、煤矿、石化等领域

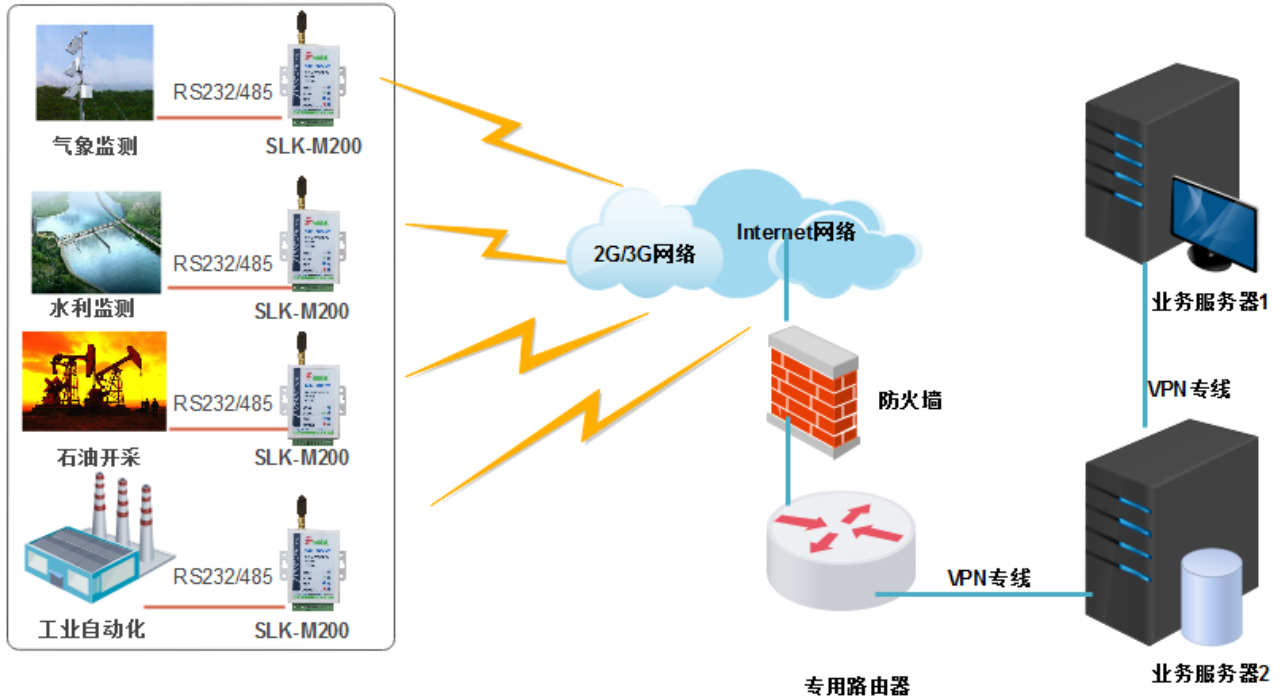
**SLK-M200D** 系列 LTE DTU 采用高度集成化, 高可靠性的 LTE 通信模块以及低功耗工业级 CPU。同时提供标准 **RS232** 和 **RS485** 接口供用户选择, 满足不同通讯环境下接口兼容性问题, 两个串口同时具备 **ESD,TVS,FUSE** 等工业级防护要求。另外, 可根据实际需要选择是否需要三防标准的产品。宽电压设计, 支持 **DV6-28V** 满足大部分工业环境供电需求。

### 应用:

**SLK-M200D DTU 应用在某电力公司无线抄表:**



SLK-M200D DTU 应用在气象监测，水利监测，石油开采，工业自动化等领域：



### 特性：

- 采用工业级 LTE 模块，信号稳定可靠。
- 支持 TCP/UDP 全透明方式数据传输或者 UDP 全透明方式数据传输。
- 宽温度设计支持-35℃-75℃。
- 通过 CE/RHOSH 认证
- 支持心跳包，设备 ID 标识等工业环境常用功能。
- 6~28V DC 超宽电压支持。
- 双串口设计同时支持 RS-232/RS-485 接口。
- 多数据中心同步传输。
- 可通过短信远程配置。

**产品参数:**

<b>频段</b>											
频段		TD-LTE Band 38/39/40/41									
		FDD-LTE Band 1/3									
		WCDMA Band 1/8									
		TD-SCDMA Band 34/39									
		GSM/LTE/EDGE Band 3/8									
<b>端子引脚线序</b>											
电源输入		RS485		RS232							
				1	2	3	4	5	7	8	9
+	-	A	B	NC	TXD	RXD	NC	GND	CTS	RTS	NC
<b>串口</b>											
<b>RS232 端子接口</b>		信号: TXD,RXD, RTS,CTS,GND 波特率支持: 115200, 57600, 38400, 19200, 14400, 9600, 4800, 2400 校验方式支持: 奇校验, 偶校验, 空格校验 (0), Mark (1) 校验, 无校验方式 停止位支持: 1 或者 2 位									
<b>RS485 端子接口</b>		信号: A,B(带 TVS,ESD 等保护) 波特率支持: 115200, 57600, 38400, 19200, 14400, 9600, 4800, 2400 校验方式支持: 奇校验, 偶校验, 空格校验 (0), Mark (1) 校验, 无校验方式 停止位支持: 1 或者 2 位									
<b>串口到服务端透传性能</b>											
<b>协议支持</b>		TCP Client、UDP Client、DNS、HTTPD Client、FTP									
<b>连接数量</b>		同时支持 4 路连接									
<b>注册包</b>		ICCID/IMEI/自定义									
<b>心跳包</b>		网络心跳包/串口心跳包									
<b>断线缓存</b>		4X10K 字节 每个链路 10K 字节									
<b>断线重连</b>		支持断线重连功能									
<b>配置方式</b>											
		支持工具软件配置 支持 AT 指令配置 支持 SMS 短消息配置									
<b>天线</b>											
		默认配置 3M 长 50 欧阻抗吸盘天线, 可根据需要选择小辣椒等天线									
<b>天线增益</b>		3db									
<b>SIM 卡</b>											
<b>SIM 卡</b>		支持 1.8V/3V sim 卡, 外置抽屉式卡托									
<b>电源</b>											
<b>电源输入范围</b>		支持 DC6~28V 供电, 默认配置 DC 12V/1A 电源适配									
<b>电源功耗</b>		待机: 260mA@12VDC									

	最大: 500mA@12VDC
	平均:320mA@12VDC
物理参数	
操作温度	存储温度: (-40°C to 85°C)
	工作温度: (-30°C to 70°C)
相对湿度	95% Maximum (Non-condensing)
尺寸	长(L x B x H):78mm x55mm x 16mm
重量	净重:480g
其它	
保修	3 年保修
包装包含	SLK-M200 DTU,电源适配器, 吸盘天线,合格证, 多合一卡托
订购型号	SLK-M200D-LTE