

D20工业级DTU



产品

Product Introduction

介绍 >>>

D20是具有两个串口的DTU产品。它内嵌了TCP/IP协议栈,解决了用户在使用普通模块时无TCP/IP而需在客户机系统嵌入TCP/IP协议栈的局限性,利用可靠的2.5G/3G/4G网络实现数据信息的透明传输。两个串口可以同时接入不同的设备,向两个数据中心进行收发。它的串口接口设计了外部伺服电路,支持RS-232、RS-485两种接口。采用工业级电子器件,满足恶劣环境下的数据通讯要求。

功能特点:

- 自动拨号接入移动互联网,断线自动重连
- 内置TCP/IP协议栈功能,支持UDP和TCP传输类型
- 支持2个物理串口,可选2个RS232,或一个RS232加1个RS485
- 支持2个数据中心,每个串口可以对应1个数据中心
- 支持DRMP协议、透明传送协议、modbus-TCP和modbus-rtu协议
- 支持自定义心跳功能
- 支持PING功能
- 支持在线模式、唤醒模式、纯短信模式
- 支持英文、中文、8bit短信的收发,支持长短信收发
- 支持串口数据透传模式和命令传送模式
- 支持远程管理功能,包含参数配置、固件升级、重启、查看信号强度和芯片温度

技术参数:

射频频段	GPRS版:850/900/1800/1900Mhz, Class 12 CDMA版:800Mhz WCDMA版:900/2100Mhz 4G版, FDD Band1/3/7 TDD Band38/39/40/41																							
性能	软硬双看门狗设计,永不死机 丢包率:≤ 1‰ <table><tr><td></td><td>GPRS版</td><td>CDMA版</td><td>WCDMA版</td><td>4G版</td></tr><tr><td>上传速率</td><td>2KB/S</td><td>6KB/S</td><td>8KB/S*</td><td>8KB/S*</td></tr></table> * 受限串口的实际传送速率 串口波特率:1200~115200bps (RS232) , 1200~57600bps (RS485)					GPRS版	CDMA版	WCDMA版	4G版	上传速率	2KB/S	6KB/S	8KB/S*	8KB/S*										
	GPRS版	CDMA版	WCDMA版	4G版																				
上传速率	2KB/S	6KB/S	8KB/S*	8KB/S*																				
环境	工作温度:正常-30 ~ +75℃ 存储温度:-40 ~ +85℃ 湿度:<95%无凝结 磁兼容性能:静电放电抗干扰度试验等级3级 射频电磁辐射:抗干扰试验等级3级																							
功耗	输入电源:DC5~26V SIM/UIM卡操作电压:3V/1.8V <table><tr><td>功耗</td><td>GPRS 版</td><td>CDMA 版</td><td>WCDMA 版</td><td>4G 版</td></tr><tr><td>待机电流</td><td>18ma</td><td>18ma</td><td>18ma</td><td>31ma</td></tr><tr><td>上线空闲电流</td><td>20ma</td><td>53ma</td><td>26ma</td><td>81ma</td></tr><tr><td>下线传送电流</td><td>51ma</td><td>53ma</td><td>73ma</td><td>86ma</td></tr></table>				功耗	GPRS 版	CDMA 版	WCDMA 版	4G 版	待机电流	18ma	18ma	18ma	31ma	上线空闲电流	20ma	53ma	26ma	81ma	下线传送电流	51ma	53ma	73ma	86ma
功耗	GPRS 版	CDMA 版	WCDMA 版	4G 版																				
待机电流	18ma	18ma	18ma	31ma																				
上线空闲电流	20ma	53ma	26ma	81ma																				
下线传送电流	51ma	53ma	73ma	86ma																				
扩展定制	3路DI, 0V~+5.0V数字开关量信号输入采集 1路DO, 0~+3.3V数字开关量信号输出																							
外观	外壳:铝制外壳 不含安装孔及接口:66×75×26.5mm,最长处86mm(含固定耳) 重量:110g 抽屉式SIM卡槽 端子排接线口																							