* **SFD-4AL 4G全网通DTU**
* 全网通4G/3G/2G全兼容。
* 支持RS232,RS485通信等。
* 一体化终端数据透传。
* 支持多种上下触发模式。
* 多数据中心同步传输。
* 支持远程管理，效率高。

**产品尺寸：**

****外形尺寸：L=93mm W=54.3mm

 H=22mm

安装方式：壁挂式

**电气连接：**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **引脚号** | **定义** | **说明** |
| **1** | **DCD** | **载波信号输出** |
| **2** | **RX** | **RS232数据接收** |
| **3** | **TX** | **RS232数据发送** |
| **4** | **GND** | **信号输入输出负** |
| **5** | **B(-)** | **RS485通讯口B(-)** |
| **6** | **A(+)** | **RS485通讯口A(+)** |
| **7** | **GND** | **信号输入输出负** |
| **8** | **DB485** | **RS485口调试信息输出控制** |
| **9** | **DB232** | **RS232口调试信息输出控制** |
| **10** | **GND** | **电源输入负/信号输入输出负** |
| **11** | **GND** | **电源输入负/信号输入输出负** |
| **12** | **VIN+** | **电源输入正** |

**DTU状态解析：**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **种类** | **状态** | **现象** |
| **红灯** | **拨号** | **1秒闪烁多次** |
| **在线** | **2秒闪烁1次** |
| **休眠** | **4秒闪烁1次** |
| **设参状态** | **1秒亮1秒灭** |
| **绿灯** | **DTU接收到RTU数据，准备发往服务器** | **闪烁** |
| **蓝灯** | **DTU接收到服务器数据，准备发往RTU** | **闪烁** |

**技术参数：**

|  |
| --- |
| SFD-4AL 4G数传终端 |
| CPU | 工业级32位通信处理器 |
| 标准及频段 | 支持GSMB3/8、CDMA1X CDMA EVDO 800M、WCDMA B1/5/8 TD-SCDMA B34/39、 LTE FDD B1/3/5/8、 LTE TDD B38/39/40/41 |
| 串口 | 1路RS485 1路RS232 |
| 指示灯 | 具有电源、通信及在线指示灯 |
| 天线接口 | 标准SMA阴头天线接口，特性阻抗50欧 |
| 电源接口 | 端子接口，内置电源反相保护和过压保护 |
| 供电范围 | DC 5~30V |
| 标准电源 | DC 12V/1.0A |
| 工作电流 | < 20mA @ 12VDC |
| 外壳 | 金属外壳,外壳和系统安全隔离，特别适合工控现场应用 |
| 外形尺寸 | 93x54.3x22 mm (不包括天线和安装件) |
| 重量 | 约205g |
| 储存温度 | -40~+85ºC（-40~+185℉） |
| 防护等级 | IP30 |
| 工作环境 | 温度：-35～ +75℃；湿度：≤ 95%（无凝结） |