**TECD-01A+数据终端技术规范**

|  |
| --- |
| **简介** |
| TCED-01A+数据终端是一种物联网无线通信路由器，采用公用 LTE移动宽带网络为用户提供方便快捷的网络传输功能。该系列产品采用高性能的工业级 32位 通信处理器，以嵌入式实时操作系统为软件支撑平台，为用户提供安全，高速，稳定可靠的4G无线路由网络，带1个以太网口RJ45。该系列产品已广泛应用于金融，邮政，智能电网，智能交通，自助终端，环保监测，消防监控，安防监控，水利监测，公共安全，广告发布，工业控制，地震监测，气象监测，仪表监测等行业。 |

**产品特点**

|  |  |
| --- | --- |
| **工业级设计*** 采用高性能工业级无线模块
* 采用高性能工业级32位处理器
* 支持低功耗模式，包括休眠模式、定时上下线 模式和定时开关机模式
* 采用板金冷轧钢外壳，散热性好
* 供电电源：DC 7.5V~24V

**网络特性*** 端口流量检测
* 链路实时监控
* 支持APN功能
* 支持DHCP功能
* 支持掉线检测功能(ICMP协议)
 | **稳定可靠*** 采用软硬件看门狗及多级链路检测机制，具备故障自动检测、自动恢复能力，保证设备稳定可靠运行
* 多重设备自检机制，确保链路畅通和告警
* 各接口ESD和浪涌防护，防止静电和浪涌的冲击
* 防护等级：ESD 接触±4KV/空气±8KV
* 浪涌 2KV

**本地管理*** 本地参数配置
* 本地重启和日志查询
* 本地设备升级
* 设备在线监控
 |

|  |  |
| --- | --- |
| **功能强大*** 支持TDD- LTE网络
* 支持1 X LAN，
* 支持硬件WDT，提供防掉线机制，确保数据终端永远在线
* 支持DHCP，DDNS，防火墙，NAT等功能
 | * 支持ICMP，TCP，UDP，Telnet，SSH，FTP，HTTP，HTTPS等网络协议
* 支持标准工业级插拔式SIM/UIM卡设计
 |

**产品规格**

|  |
| --- |
| **无线参数** |
|  |
| 无线模块： | 工业级无线模块 |
| 标准及频段： | TDD-LTE： Band38(2570MHz-2620MHz)Band39(1880MHz-1925MHz)Band40(2300MHz-2470MHz)Band41(2575MHz-2635MHz) |
| 理论带宽： | LTE: 10 Mbps (DL)/ 5 Mbps (UL) |
| 发射功率： | 23±2.7dBm |
| 接受灵敏度： | >-96dBm |

|  |
| --- |
| **接口类型** |
| LAN： | 1个以太网接口（RJ45插座），LAN口，内置电磁隔离保护，防浪涌2KV |
| 指示灯： | 具有“SYS”、“NET”、“DATA”、“LAN”四个指示灯， |
| 天线接口： | 1个标准SMA天线接口（4G），特性阻抗50欧，防浪涌2KV |
| SIM/UIM接口： | SIM/UIM卡抽屉式卡座，保护插卡不被掉落。1.8V/3V自动检测 |
| 电源接口： | 7.5V-24V（DC 9V/1A），内置电源瞬间过压保护，防雷防浪涌2KV |
| Reset复位按钮： | 通过此按键可将Router的参数配置恢复为出厂值 |

|  |
| --- |
| **Router接口图** |
| 前面板 | 背面板 |
|  |  |

|  |  |
| --- | --- |
| **供电*** 标准电源：DC 9V/1A，可选DC 12V/1A

**外形特性*** 外壳：板金外壳
* 外形尺寸：99×61×26.5mm
* 重量：约200g
 | **其他参数*** 工作温度：正常-20 ~ +65℃
* 扩展温度：-25~ +70℃
* 存储温度：-40 ~ +85℃
* 相对湿度：95%无凝结
 |

|  |
| --- |
| **联网组网方案** |

