**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** |

