**CGG100**

**产品简介**

橙果创服科技有限公司

**产品概述**

CGG100产品是一款功能丰富的工业级串口网关设备。设备基于工业应用设计，结构简单、安装快捷、维护方便，且能够在强磁干扰、温度异常的环境下长期无故障运行，通常被部署在变电站、水电站等机房当中。

CGG100产品支持IEC104协议标准，能够实现串口数据封装在TCP/IP协议中在IP网中传输，为不具备TCP/IP功能的串口设备提供接入Internet网络的能力，实现管理员通过IP网络远程管理串口设备的需求。

CGG100设备支持RSA加密体系以及国密加密体系，具有极强的数据加密、认证的VPN功能，为用户的串口设备数据在Internet上传输提供一条私有、安全的虚拟通道，实现用户串口设备远程操控、管理的需求。

**CGG100产品外观图**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 产品名称 | 产品介绍 | 适用场景 |
| 斜角照片**CGG100** | 工业边缘网关轻便、简易安装880MHz CPU128M内存16M flash | 工业级串口网关 |

**关键特性与价值**

**边缘接入，安全可靠**

1. 支持TCP协议封装透传串口数据
2. 支持IPSec VPN，实现透传数据的加密、认证安全传输
3. 支持串口RS232、RS485同时工作（通道隔离，无需切换）

**工业级设计，卓越品质**

1. 无风扇设计，可长期工作在-10℃～50℃间
2. 强磁干扰下无故障工作
3. 满足变电站运行环境标准

**丰富接口，灵活部署**

1. 支持 LTE FDD 和 LTE TDD，并可兼容 WCDMA/GPRS/GSM
2. 集成以太接口，RS232，RS485多种接口，根据现场需求灵活部署设备

**轻松安装，简单运维**

1. 壁挂式设计，轻松安装
2. 可视化配置方式，界面更加友好

**产品规格**

|  |  |
| --- | --- |
| **规格名称** | **CGG100** |
| **硬件参数** |
| **CPU小系统** | CPU型号 | MTK7621 |
| CPU核数 | 2 |
| 处理器性能 | 880MHz |
| FLASH规格 | 16M |
| 内存容量 | 128M |
| 内存形式 | 颗粒/固化 |
| **指示灯** | 系统指示灯 | 1 |
| 3G/4G状态指示灯 | 1 |
| IPSec VPN状态指示灯 | 1 |
| 告警灯 | 1 |
| **固定接口** | cellular | 1 |
| LAN(Ethernet) | 1 \* GE 电，10/100/1000Mbit/s 自适应 |
| WAN(Ethernet) | 1 \* GE 电，10/100/1000Mbit/s 自适应 |
| RS232(3PIN) | 1 |
| RS485(3PIN) | 1 |
| USB\_Console口(EndPoint) | 1 |
| SIM卡槽 | Nano\*1 |
| 复位/热插拔按钮 | 1 |
| **无线接口(固化)** | 4G天线 | SMA\*2 |
| **电源** | 电源数量/冗余 | 1 |
| 安装形式 | 适配器 |
| 输入电压/频率 | AC 100-240V/50-60HZ |
| 输出电压 | DC 12V-48V/2A |
| **环境特性** | 运行环境 | -10~50℃ |
| 防水等级 | NA |
| **设备样式** | 业务口出线 | 前置前插 |
| 天线出线 | SMA\*2 |
| 风道 | 左进右出 |
| 安装环境 | 壁挂式 |
| 整机尺寸(高/宽/深) | 40mm×110mm×78mm |
| **热插拔** | SIM卡热插拔 | 不支持 |
| **软件参数** |
| 基本特性 | IPv4、TCP/UDP、ARP、ICMP、DHCP |
| 安全特性 | IP/MAC绑定、MAC地址过滤、NAT |
| 单播路由 | 静态路由 |
| 安全可靠 | IPSec VPN、访问控制 |
| 配置维护 | Web配置、系统状态监控 |
| 固件管理 | Web固件升级 |
| 系统告警 | 系统日志 |