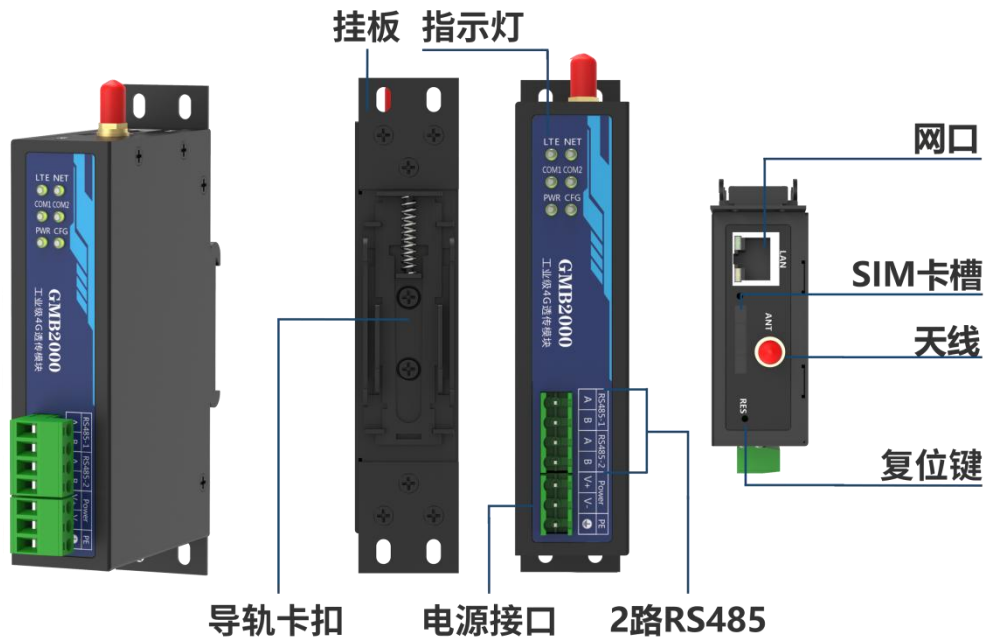
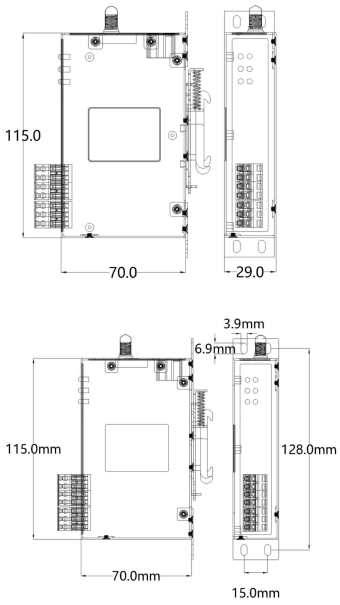
INDUSTRIAL-GRADE 4G SMART GATEWAY

2路RS485



⚠ 注：导轨卡扣、左右挂板均可自行拆装

产品尺寸



产品特点

采用工业级 32 位 ARM9 处理器，实时处理能力强
工业级 4G 模块，内嵌全功能 TCP 协议栈
支持数据上报 JSON 协议
支持MODBUS网关功能
MODBUS通讯支持多种通讯介质同时访问
支持数据中心动态域名或 IP 地址访问
支持最大下行速率 150Mbps 和最大上行速率 50Mbps
支持数据中心虚拟串口功能，无缝衔接现有上位机软件
支持断线自动重连功能
具备路由功能，可方便现场设备上网及调试使用
支持接入转发云、采集云、私有云
支持 WEB 网页和图形化界面软件配置与维护
支持在线固件更新
宽电压输入：9-30VDC
宽温范围：-40℃～85℃

认证

FC

规格参数

以太网接口	
数量	1
接口形式	RJ45
速率	10/100M
线序标准	TIA/EIA568B 标准线序
电磁隔离保护	2KV
串口	
数量	2
类型	RS485
接口形式	工业接线端子
EMC	500W 雷击浪涌
过流保护	30V/100mA
串口参数	
工作模式	DTU、RtuMaster、RtuSlave、DTU-MRTU、DTU-MTCP
波特率	1200、2400、4800、9600、19200、38400、57600、115200bps
数据长度	7、8
停止位	1、2
校验	Odd（奇校验）、Even（偶校验）、None（无校验）
网络模式	TCPServer、TCPClient、UDP
网关通讯	
工作模式	TCPServer、TCPClient、UDP
通讯协议	Modbus、Stand
数据上报	
网络模式	TCPServer、TCPClient、UDP
上报协议	JSON
上报模式	Separate、Unite
通讯参数	
天线接口数量	1
天线接口	SMA 母头
通讯方式	以太网+4G
其他接口	
SIM 卡电压	1.8V/3V
电源特性	
接口形式	工业接线端子
输入电压	DC9-30V
功率	≦2.7W（上网、不间断传数据的情况下）
EMC	500W 雷击浪涌
过载保护	支持
过压保护	支持
防反接功能	支持
4G 模块参数	
工作频段	LTE FDD：B1/B3/B5/B8

	LTE TDD：B34/B38/B39/B40/B41
	WCDMA：B34/B39
	GSM：900/1900MHz
传输速率	LTE ：LTE FDD：Max 150Mbps（DL）Max 50Mbps（UL）
	LTE TDD：Max 130Mbps（DL）Max 30Mbps（UL）
	DC-HSPA+ ：Max 21Mbps（DL）Max5.76Mbps（UL）
	WCDMA ：Max 384Kbps（DL）Max 384Kbps（UL）
	EDGE：Max 236.8Kbps（DL）Max 236.8Kbps（UL）
	GPRS：Max 85.6Kbps（DL）Max 85.6Kbps（UL）
无线功率	Class 3（23dBm±2dB）for LTE FDD/ TDD
	Class 2（24dBm +1/-3dB）for TD-SCDMA
	Class 3（24dBm +1/-3dB）for WCDMA
	Class 3（24dBm±1dB）for CDMA BC0
	Class E2（27dBm ±3dB）for EDGE 900MHz
	Class E2（26dBm ±3dB）for EDGE 1800MHz
	Class 4（33dBm ±2dB）for GSM 900MHz
	Class 1（30dBm ±2dB）for GSM 1800MHz
	FDD B1：-98dBm（10M）
	FDD B3：-97.5dBm（10M）
	FDD B8：-98.5dBm（10M）
灵敏度	TDD B38/39/40/41：-98.5dBm（10M）
	WCDMA B1：-111dBm
	WCDMA B8：-110dBm
	TDSCDMA B34/39/CDMA BC0/GSM 900/1800：-109dBm
工作环境	
工作温度	-40℃～85℃
存储温度	-40℃～85℃
相对湿度	≦95%RH
机械特性	
外壳	金属
IP 等级	IP30
尺寸	长*宽*高(mm)115×70×29（不含挂板），140×70×29（含挂板）
实验标准	
静电放电抗扰度（ESD）	GB/T 17626.2（IEC 61000-4-2）（接触放电±8kV）
电快速瞬变脉冲群（EFT）	GB/T 17626.4-2018（网络端口：±2KV；电源端口：±4kV；信号端口：±4kV）
低温/高温试验	GB/T 2423.1、2（高温 85℃，低温-40℃）
认证	
FCC	47 CRF FCC Part 15，Subpart B ANSI C63.4-2014
保修	
保修期限	5 年
联系方式	(86)0371-60201486 http://www.ipcsun.com

指示灯说明

电源指示灯（PWR）

常亮	供电正常
常灭	供电异常或设备故障
系统复位指示灯（CFG）	
常灭	正常工作
闪烁	按下复位键（RES），闪烁三次，恢复出厂并重启
移动网络数据指示灯（NET）	
常灭	设备内部的 4G 模块没有工作
常亮	设备处于移动连接状态
快速闪烁	网络数据传输状态
移动连接 4G 信号指示灯（LTE）	
常灭	设备没有注册到 LTE 网络
常亮	设备已注册到 LTE 网络
串口通讯指示灯（COM*）	
常亮	无数据传输
闪烁	有数据传输

配件清单

设备	1×GMB2000 设备
线缆	1×12V 电源适配器
	1×1.5 米网线
	1×DC 母头带线
通信配件	1×4G 天线
辅助配件	1×卡托（套）
安装配件	1×左右挂板（套）
文件	1×产品合格证
	1×用户保修卡
	1×售后服务卡

选购指南

DTU200G（4G）	1 路 RS232/485	CRF100G（LORA）	1 路 RS232/485	WIO1122（WiFi）	1 路 RS232/485
DTU210G（4G）	2 路 RS232/485	ERF100（LORA）	1 路 RS232/485	WIO1144（WiFi）	1 路 RS232/485
DTU500（以太网+4G）	1 路 RS232/485	RFIO120G（LORA）	1 路 RS232/485	WIO1188（WiFi）	1 路 RS232/485
DTU520（以太网+4G）	2 路 RS485	WSL21G（WiFi）	1 路 RS232/485		

（注：如需定制，请致电 400-800-7687 或登录公司官网 www.ipcsun.com 留言，我们会尽快与您取得联系！）

© IPCSUN® 中国|版权所有。
发布日期：2026 年 01 月 30 日 | 当前版本：V2.00
未经 IPCSUN® 中国书面许可，禁止以任何方式复制或使用本文档的任何部分。
产品规格如有变更，恕不另行通知。敬请访问我们的网站 www.ipcsun.com 获取最新产品信息。