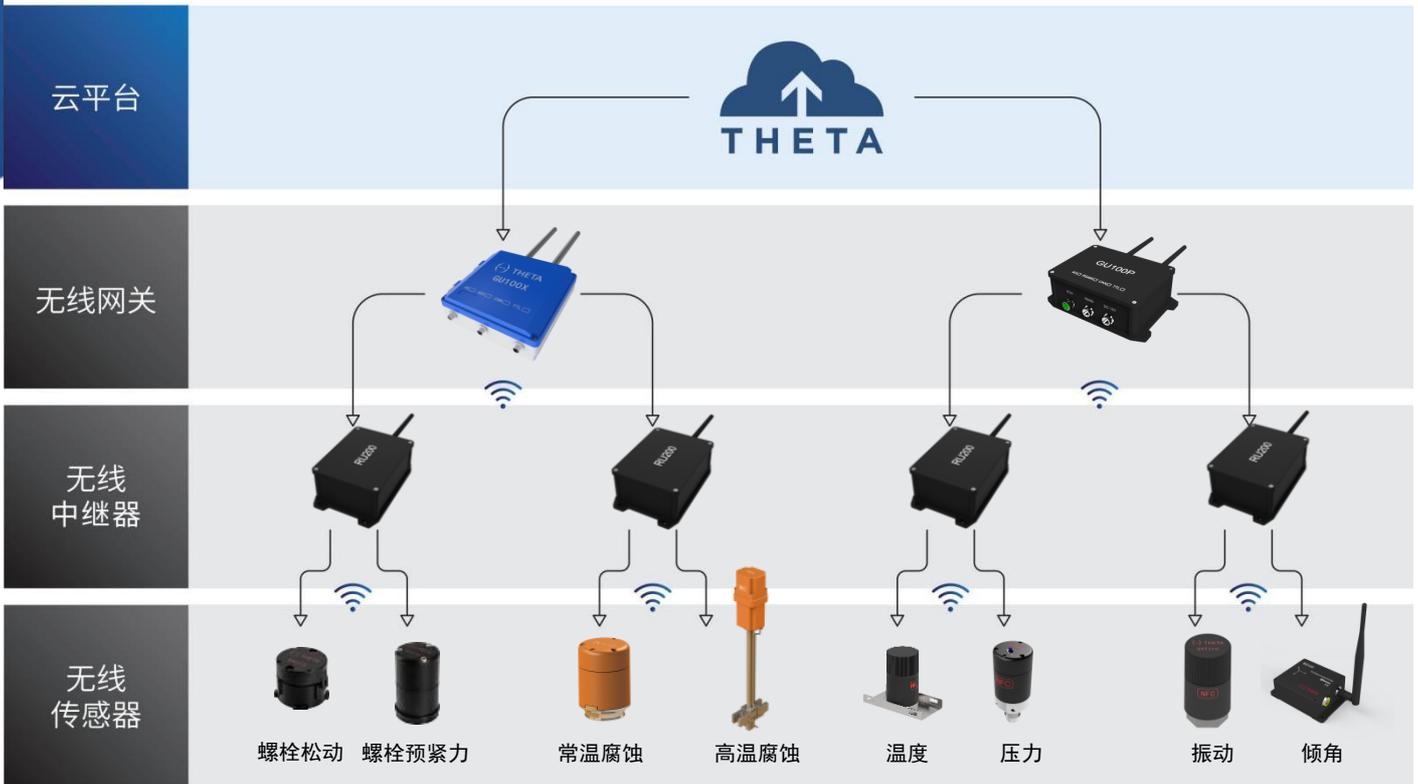


GU系列无线网关

ThetaWSN 是博感自主研发的基于蓝牙技术的无线传感网络。该网络包括无线网关、无线中继器和无线传感器三种类型的节点。ThetaWSN 支持全网超低功耗，单节点功耗在微瓦级别，保证传感器长时间运行。同时，它具备强大的抗干扰性和高信噪比，确保传输过程稳定可靠。远程唤醒功能使用户可以随时对任何节点进行查询和控制，实现灵活、智能的监测和控制。ThetaWSN 已经在各种严苛工业环境长时间运行稳定可靠，为无线传感器的大规模部署提供可靠的基础。

GU 系列无线网关是 ThetaWSN 的核心设备，用于协调和管理无线传感网络。它负责管理和协调节点之间的连接，确保稳定通信。网关还负责连接和管理无线传感器，并实现了传感器与中央服务器或云端平台之间的协议转换。网关具备多种通信接口，如以太网、5G、4G、Wi-Fi6、RS485、CAN 等，同时支持 MQTT、HTTP、Modbus 等传输协议。它通过无线或有线接收传感数据并传送至云端，同时接收云端用户指令并传送到相应传感器。

网关提供开放协议，可以灵活地与各种系统互联，实现更广泛的数据应用和控制场景。

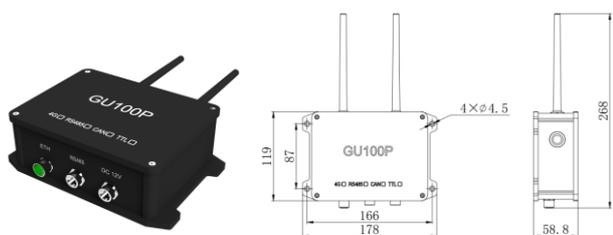


产品矩阵

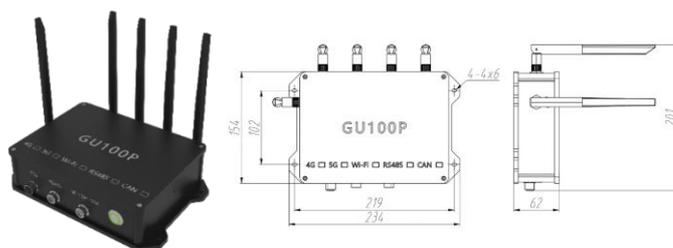
型号	防爆性能	RS485	Wi-Fi	4G	5G
GU100P	非防爆	可选	可选	可选	可选
GU100X	本安型防爆	可选	可选	可选	-
GU200	非防爆	可选	可选	可选	-
GU200X	本安型防爆	可选	可选	可选	-

技术规格

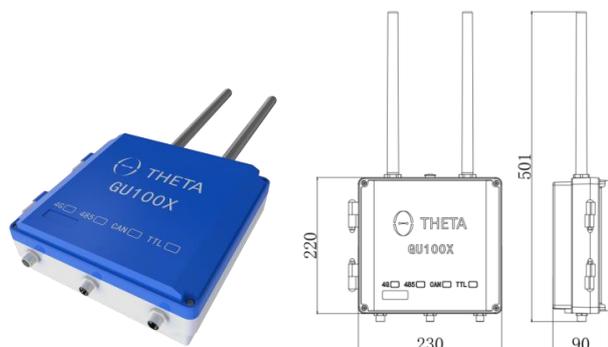
产品型号	GU100P	GU100S	GU100P-5G/-Wi-Fi	GU100X	GU200/GU200X
无线传感网络	所有型号: 2.4GHz 无线传感网络 (蓝牙 5.0); 可视通信距离: 300 米 (与传感器), 600 米 (与中继器) GU200: 支持 LoRa/LoRaWAN, 可视通信距离 3000 米				
节点数量	64 (含网关)				
有线传感器接口	-	Modbus/RS485	-	-	-
WAN 通信	100M 以太网, 可选 4G/RS-485/CAN	100M 以太网, 可选 4G	100M 以太网, 可选 5G /Wi-Fi6	100M 以太网, 可选 4G/RS-485/CAN	
传输协议	TCP/IP、DHCP、NTP、MQTT、HTTP、Modbus RTU、Modbus TCP、CAN、4G/5G、Wi-Fi6				
电源	DC12-24V; 5W Max				
接口	以太网: 4pin-M12, 电源和 RS-485: M12				
天线	可选胶棒、吸盘天线、玻璃钢天线				
开关	电源开关				
指示灯	长亮、闪亮、长灭				
尺寸 (L x W x H)	178 x 119 x 59mm		234 x 154 x 62mm	230 x 220 x 93mm	
重量	1.0kg		1.5kg	2.75kg	
工作温度	-40~85°C				
工作湿度	10%~90% RH				
外壳材料	金属				
防护等级	IP67				
防爆等级	-			EX ia IIC T6 Ga (GU100X/GU200X)	
安装方式	适配板+膨胀螺丝 (水泥墙安装) 适配板+不锈钢扎带 (柱子安装) L 型支架 (角钢安装) 适配板+磁铁 (钢质墙安装) 适配板+导轨支架 (导轨安装)			适配板+膨胀螺丝 (水泥墙安装) 适配板+不锈钢扎带 (柱子安装) L 型支架 (角钢安装)	



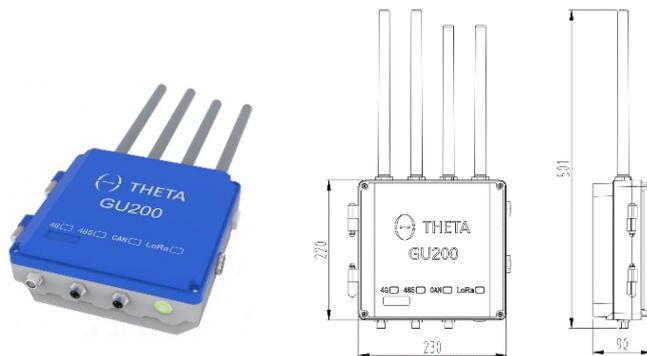
GU100P/GU100S



GU100P-5G/-Wi-Fi



GU100X



GU200/GU200X

