GU系列无线网关

GU 系列无线网关是一款面向工业物联网应用设计的高性能边缘通信设备，专用于无线传感器网络的数据采集、协议转换与远程传输。作为传感网络的核心节点，GU 系列网关可将多源传感器数据稳定、高效地汇聚并上传至远程监控平台或云端系统，实现分布式设备的集中管理与实时监控。

该系列网关具备卓越的网络管理能力，可动态维护无线链路，优化节点连接策略，从而提升整体系统的通信效率与可靠性。其工业级硬件架构适配严苛环境，具备优异的抗振动、抗干扰与宽温适应性能，适用于电力、石化、风电、交通、制造等多种工业场景中的长期稳定运行。

GU100P、GU100S 和 GU100X 为蓝牙通信网关，全面兼容博感所有蓝牙传感器。其中，GU100P 为标准型号，GU100S 增配 RS-485 接口，支持接入 Modbus 协议传感器，而 GU100X 则具备本安防爆设计，满足危险场所的使用需求。GU200-L 和 GU200X-L 为 LoRa 通信网关，支持全系列 LoRa 传感器，GU200X-L 同样采用防爆设计，符合潜在爆炸环境下的安全标准。

GU 系列支持以太网、4G、5G、Wi-Fi 6、RS-485 和 CAN 等多种通信接口，支持 MQTT、HTTP、Modbus 等主流工业协议，具备良好的系统兼容性和可扩展性。用户可将其快速集成至 SCADA、工业控制系统、数据平台或云端应用，实现从感知层到应用层的高效数据交互与管理。

特点与优势

可靠性高	⇨	数据传输稳定可靠，支持掉线重传机制，可稳定传输大量传感器数据与波形数据。
通信距离远	⇨	传感器与网关蓝牙通信直视距离可达 300 米，中继器或增强型蓝牙传感器时可达 600 米。传感器与网关 LoRa 通信直视距离可达 3000 米。
超低功耗	⇨	优化功耗设计，结合便捷配置界面，实现高效运维与长期续航。
开放协议	⇨	提供标准 API，支持对接云平台、中央服务器和工业控制系统（如 PLC、DCS、SCADA）。
坚固耐用	⇨	防水、防尘、防震、耐腐蚀、本安型防爆，适用于恶劣的工业环境。
远程监控	⇨	支持实时数据上传与自动报警，降低维护需求。
手机直连	⇨	支持蓝牙 5.0 技术，可直接连接手机 APP 进行设备配置。

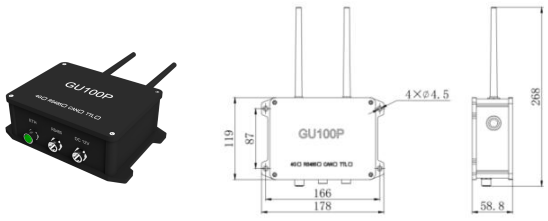
产品型号

型号	无线通信	RS485/CAN	4G	Wi-Fi/5G
GU100P	蓝牙 5.0	可选（上行）	可选	可选 Wi-Fi 或 5G
GU100S	蓝牙 5.0	标配 RS485（下行）	可选	可选 Wi-Fi 或 5G
GU100X	蓝牙 5.0	可选（上行）	可选	可选 Wi-Fi
GU200-L	LoRa	可选（上行）	可选	可选 Wi-Fi
GU200X-L	LoRa	可选（上行）	可选	可选 Wi-Fi

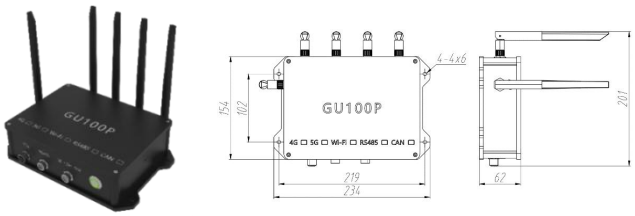
GU系列无线网关

技术规格

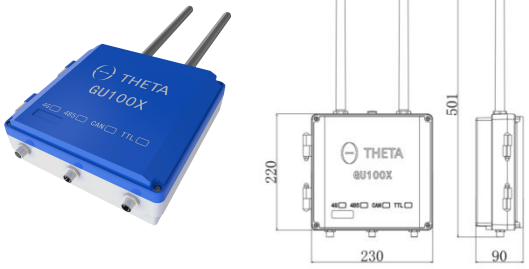
产品型号	GU100P	GU100S	GU100X	GU200-L	GU200X-L
无线传感网络	蓝牙 5.0；可视通信距离：300 米（与传感器），600 米（与中继器、蓝牙增强型传感器）			LoRa；可视通信距离 3000 米	
节点数量	64（包含网关）				
有线传感器接口	-	Modbus/RS-485	-		
WAN 通信	100M 以太网 4G(可选) 5G/Wi-Fi6(可选) RS-485/CAN(可选)	100M 以太网 4G(可选)	100M 以太网 4G(可选) RS-485/CAN(可选)	100M 以太网 4G(可选) RS-485/CAN(可选)	
传输协议	TCP/IP、DHCP、NTP、MQTT、HTTP、Modbus RTU、Modbus TCP、CAN				
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（5G/Wi-Fi）		230 x 220 x 93mm		
重量	1.0kg（不含 5G/Wi-Fi） 1.5kg（5G/Wi-Fi）		2.75kg		
工作温度	-40～85℃				
工作湿度	10%～90% RH				
外壳材料	金属				
防护等级	IP67				
防爆等级	GU100X/GU200X-L：EX ia IIC T6 Ga； Ex II 1G EX ia IIC T6 Ga（ATEX）				
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）		



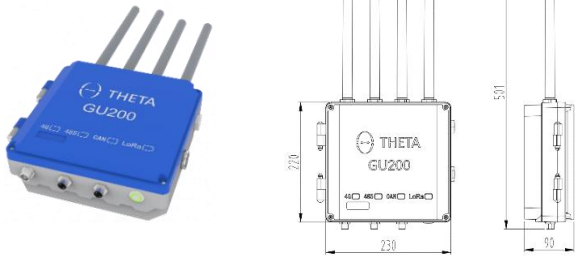
GU100P/GU100S



GU100P-5G/-Wi-Fi



GU100X



GU200-L/GU200X-L

0573-82582377
info@thetasensors.com
www.thetasensors.com
浙江省嘉兴市南湖区汇信路152号7楼
4000-636-808

扫码关注公众号