



MTWE46-12-8B防爆监控箱

产品介绍/Summary

MTWE46-12-8B监控箱采用防爆设计，定位于野外工作环境。其提供2路RS485接口和4路4~20mA（精度 $\geq 0.1\%$ ）模拟量采集接口，可接入油压、套压、回压等传感器以及RS485接口协议设备。本监控箱使用4G或者Ethernet联网，处理数据在线采集与上传云端系统平台，最终实现作业现场的远程监控。

产品特点/Produce Feature

工业级应用设计

- 高性能无线模块与通信处理器
- 碳钢防爆外壳设计，防水防尘等级可达IP65
- 防爆标志Exde IIBT6 Gb/ExA21T80°C

高稳定性和可靠性

- WDT看门狗设计，系统运行稳定
- 完善的防掉线机制，数据长时间在线
- 平均故障时间间隔MTBF ≥ 3000 h

标准易用可扩展

- 全网通通信模块设计
- 标准规范的接口设计
- 通用太阳能供电结构



扫一扫，关注我们

无锡漫途科技有限公司

www.mantoo.com.cn

MTWE46-12-8B防爆监控箱



应用场合/Applicable scenario

MTWE46-12-8B采用防爆碳钢设计, 定位于野外特种作业环境, 尤其适用于油气田勘测、开采领域的现场数据监控场景。

产品参数/Product Parameter

MTWE46-12-8B在油气开采领域得到了广泛的应用, 使用太阳能供电, 有效解决了野外电缆布线难题。

通信参数	通信模块	4G全网通
	发射功率	<23dBm
	接收灵敏度	>-94dBm
	传输协议	TCP、MQTT、Modbus
供电方式	标准电源	DC 12V/2A
	供电方式	蓄电池
工作环境	工作温度	-25°C~85°C
	工作湿度	5%~95%RH (无凝结)
接口类型	网口	10/100M,内置1.5KV电磁隔离保护
	天线	标准SMA, 特性阻抗50Ω
	串口	2xRS 485
	I/O口	4xAI (精度优于0.1%)
	指示灯	电源、在线、通信指示灯
能源功耗	待机状态	≤100~120mA@12V
	工作状态	≤200~250mA@12V
物理特性	防护等级	IP65