

Earth1006 远程监测终端

产品特点

- IP68 防尘、防水；
- 多种供电方式可选，超低功耗设计，
- 一体式电池使用时长 3~5 年；
- 无线传输，无需现场布线；
- 多参量，压力，温度，液位，流量，图像，井盖异动等；
- 多通道，最大 8 路传感器参量接入；
- 采样、发送、图像间隔远程设置；
- 告警上下限远程设置，网页实时告警；
- PC 和移动端数据应用；
- 支持客户自建系统应用；
- 配套安装辅件；
- 井下监测综合解决方案。



概述

Earth1006无线监测终端是一款电池供电、超低功耗、IP68高防护等级、无线通信、多种传感器采集的一体化监测设备，特殊情况下，可以提供多种电源方式选择。适用于不具备供电条件、环境恶劣的监测现场，可实现地下井、消防安全、大坝健康、给排水管网等的数据采集、存储、报警及传输等综合功能。

基于无线网络的广覆盖特性，本产品可检测大范围区域内的众多监测点实时数据，如自来水管网压力、流量、地下水、畜牧、大坝液位、风、雨、环境温湿度、空气质量监测、水流监测、图像、消防管网监测等，尤其适用于井下恶劣环境的监测应用。

性能指标

供电

供电方式	一次性电池	12V~28V DC	110V~240V AC	太阳能电源
电池容量	56Ah/14.4V	外接电源	外接电源	20.8Ah/14.4V 太阳能板功率 20W
电池寿命	3~5 年 (与发送频率相关)	\	\	超过 1 个月 (与外接设备相关)
馈电	100mA/14.4V DC	100mA/ 12V~28V DC	100mA/ 12V DC	100mA/14.4V DC
功耗	休眠电流 $\leq 30\mu\text{A}/14.4\text{V}$ 发送平均电流 $\leq 50\text{mA}/14.4\text{V}$			

接口参数

接口类型	AI	DI/PI	RS485	Camera
接口数量	3	2	1	1
信号	0V~5V DC/ 4mA~20mA DC	开关/脉冲	ModBus RTU	\
备注	采集精度 ±0.5%FS	低电平 0~1V DC 高电平 5~12V DC 脉冲频率≤10Hz	最大支持 3 路传 感器参量解析, 也 可用于设备配置	RS485

数据传输

通信制式		标准/频段	传输距离
2G		GSM 850/900/1800/1900MHz	全球频段
全网通	中国	TDD-LTE B38/B39/B40/B41 FDD-LTE B1/B3/B8 TD-SCDMA B34/B39 WCDMA B1 CDMA 1X/EVDO BC0 GSM/GPRS/EDGE B3/B8	全球频段
	欧洲/韩国 中东和非洲/ 印度/泰国	FDD-LTE B1/B3/B5/B7/B8/B20 WCDMA B1/B5/B8 GSM/GPRS/EDGE B3/B8	
	北美	FDD-LTE B2/B4/B12 WCDMA B2/B5	
	南美/ 澳大利亚/ 新西兰/ 台湾	TDD-LTE B40 FDD-LTE B1/B2/B3/B4/B5/B7/B8/B28 WCDMA B1/B2/B5/B8 GSM/GPRS/EDGE B2/B3/B5/B8	
	日本	FDD-LTE B1/B3/B8/B18/B19/B26	
NB-IoT		B1/B3/B8/B5/B20/B28	全球频段
LoRa		433/470/868/915MHz	≤5km (视具体环境 决定)

唤醒模式: 磁触发/定时/告警唤醒

采样间隔: 1,5,10,30,60,360,720,1440 分钟可设, 按照本间隔采样告警

发送间隔: 1,5,10,30,60,360,720,1440 分钟可设

图像间隔: 30,60,720,1440 分钟可设

上传信息: 传感器数据, 电池信息, 网络状态, 自检信息

数据存储

本地存储, Flash 容量 4MB (20 万条以上历史存储空间)

<http://www.microsensor.cn>

地址: 陕西省宝鸡市英达路 18 号 721006

电话: 0917-3600901 3600902 3600903 传真: 0917-3600755

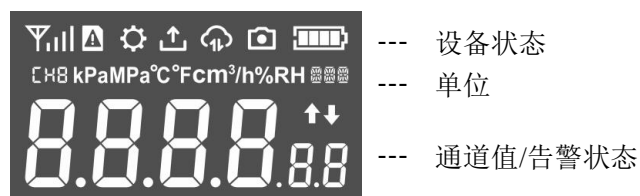
麦克传感器股份有限公司
MICRO SENSOR CO.,LTD.

配置

配置方式：本地/远程配置

显示

段码液晶，带背光



环境条件

工作温度：-20℃～70℃

存储温度：-40℃～85℃

其他

防护等级：IP68

外壳材质：PA6+30%GF

安装方式：壁挂式，抱箍式

外形尺寸：147×262.5×105.5mm

重量：约 2.3kg

配件：磁棒×1，固定支架×1，M5 螺钉×1，φ 8mm 膨胀螺栓×3，φ 200mm 抱箍×2

系统拓扑



图示传感器均可配套使用 Earth1006 远程监测终端，最大支持 8 路传感器接入，可根据客户需求实际选配，同时不局限于以上配套传感器。

<http://www.microsensor.cn>

地址：陕西省宝鸡市英达路 18 号 721006

电话：0917-3600901 3600902 3600903 传真：0917-3600755

麦克传感器股份有限公司
MICRO SENSOR CO.,LTD.

外形结构

单位为毫米

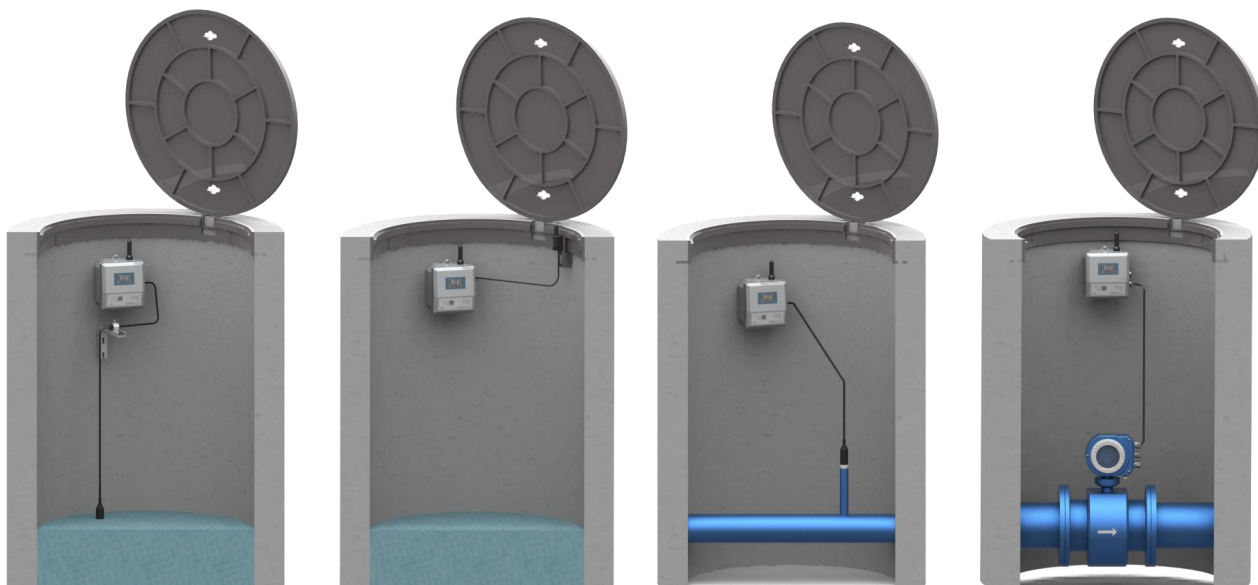


安装方式



Earth1006 远程监测终端为抱箍式，壁挂式，两种安装方式，安装简单，维护方便，并提供安装辅件。

井下应用



液位

井盖异动

压力

流量

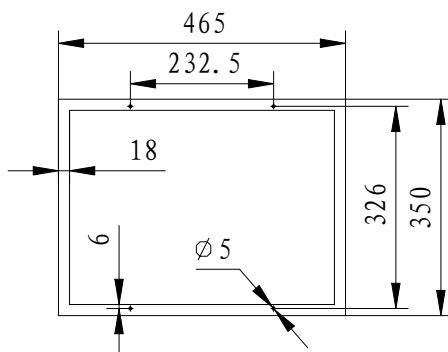
<http://www.microsensor.cn>

地址：陕西省宝鸡市英达路 18 号 721006

电话：0917-3600901 3600902 3600903 传真：0917-3600755

麦克传感器股份有限公司
MICRO SENSOR CO.,LTD.

太阳能应用



太阳能板尺寸	太阳能板重量	太阳能板材质	安装支架&立杆
465×350×17mm	约 2kg	单晶硅	客户自行准备

选型指南

Earth1006 远程监测终端	
代号	通信制式
G2	2G
GC	全网通 中国
GE	全网通 欧洲/中东和非洲/韩国/泰国/印度
GA	全网通 北美
GS	全网通 南美/澳大利亚/新西兰/台湾
GJ	全网通 日本
GN	NB-IoT
L3	LoRa 【433MHz】（需选配 Earth1004 LoRa 无线路由）
L7	LoRa 【470MHz】（需选配 Earth1004 LoRa 无线路由）
L8	LoRa 【868MHz】（需选配 Earth1004 LoRa 无线路由）
L9	LoRa 【915MHz】（需选配 Earth1004 LoRa 无线路由）
代号	天线类型
A ₁	一体式天线（推荐）
A ₂	外置吸盘天线（天线长度 3m）
代号	电源
B	一次性电池（推荐）
D	8V~28V DC 直流供电
A	110V~240V AC 50/60Hz 市电

<http://www.microsensor.cn>

地址：陕西省宝鸡市英达路 18 号 721006

电话：0917-3600901 3600902 3600903 传真：0917-3600755

麦克传感器股份有限公司
MICRO SENSOR CO.,LTD.



				E	110V~240V AC 50/60Hz 外接适配器	
				S	太阳能电源	
					代号	软件服务类型
				M	麦克传感器大数据平台	
				C	客户自建应用, 开放数据库/通信协议	
				R	LoRa 转 RS485, 仅提供 ModBus RTU 协议	
					代号	SIM 卡
					S ₁	附赠物联网卡 (中国移动, 3 年免费服务)
					S ₂	自备 SIM 卡
					S ₃	LoRa 无此选型
Earth1006	G1	A ₁	B	M	S ₁	完整的规格型号

选型提示

- 1、下挂传感器请单独选型。
- 2、RS485 接口产品, 需客户提供产品协议。
- 3、特殊要求, 敬请与本公司商洽, 并在订单中注明。