

## 4G遥测终端机

产品名称	4G遥测终端机
公司名称	卓米物联科技（山东）有限公司
价格	10000.00/件
规格参数	品牌:KELLER 典型应用:油箱液位监控 典型应用:洪水预警系统
公司地址	高新区新泺大街786号
联系电话	13276419469

## 产品详情

ARC-1带有数据记录功能的遥测终端机

特性

电池使用寿命长达十年

内置存储，可确保较高的数据安全性

坚固的不锈钢外壳

IP68防护（在水下传输不起作用）

包括免许可的KELLER软件

提供各种版本以实现理想的集成 功能

远程发送器：可选2G / 3G，4G或LoRa的模块

数据记录器：56,000个测量点数据（例如，每天仅一次记录）

传感器接口：与所有KELLER液位传感器和压力变送器兼容

内部测量值：气压计，温度和湿度传感器和实时时钟（RTC）

典型应用

地下水位监测

## 洪水预警系统

## 油箱液位监控

## 技术指标

### 远程传输

方式：2G/3G/4G/LoRa可选

传输方式：SMS, e-mail (POP, SMTP), FTP (active, passive)

加密协议：TLS v1.0 (can be activated)

传输间隔：1min

数据存储：56,000个带时间戳的测量值（4兆位）

SIM卡：Micro SIM (3FF, 12 x 15 mm)

### 电气数据

供电：锂电池DD 3.9 V / 35 Ah，配有坚固的连接器，易于更换

电池使用寿命：长达十年，每小时测量一次，每天传输一次（外部环境影响和信号接收质量会降低电池使用寿命）

配置界面：RS485

配置插头：Fischer DEE 103A054

天线插座：SMA connector (female)

### 传感器接口

数字接口：带有KELLER总线协议的RS485，SDI-12，用于第三方提供商的多参数传感器（必须检查兼容性）

测量输入：2 x 电压输入（0 ... 5 VDC，分辨率12位，精度（-20...50 ° C） $\pm 0.3\%FS$ ， $R_i > 75k \Omega$ ）

2 x 数字输入（报警输入/计数器输入），低电平有效， $R_i = 200k \Omega$  上拉至3 V

测量间隔：1分钟

传感器供电：3.7 V / 5 V / 12 V（可切换，100 mA连续电流）

兼容性：带有RS485接口或模拟量输出的各种压力变送器和液位传感器 – KELLER

### 内部测量值

大气压

测量范围：0.3...1.1 bar abs.

分辨率：0.016 mbar

精度(-20...50 ° C)：± 1 mbar

长期稳定性：1 mbar/year

温度传感器精度(-20...50 ° C)：± 2 ° C

湿度传感器精度(20...80% RH)：± 3%

实时时钟精度 (-20...85 ° C)：± 3 ppm (± 0.26 s / day)

工作温度：-20...50 ° C，可选-30...50 ° C

### ARC-1 Tube – 规范

用于安装在带有液位传感器的2英寸的管中，用于监测地下水

#### 机械数据

#### 连接选项

电缆接头：电缆直径3.5 ... 6.5毫米（可选8毫米），Viton 密封

LEMO连接器：EVP.1N.306.CCL, chrome-plated brass, M16x1, nitrile seal

#### 壳体

尺寸：48 x 330 mm (不含天线)

材质：不锈钢316L (DIN 1.4435)

密封：丁腈

防护等级：IP65，IP68 可选：浸入深度2 m

浸入时间24小时，设备只有专业安装才能保证IP68水下无法传输。

重量：大约1.5公斤（包括电池）

### ARC-1 Box – 参数

使用多达五个压力变送器或水位计进行简单的墙壁安装

#### 机械参数

电缆接头：电缆直径3.5 ... 6.5毫米，Viton 密封

尺寸：200 x 100 x 80 mm (不含天线)

材质：粉末涂层铝

密封胶：三元乙丙橡胶

ARC-1 Box SB – 参数

带有用于连接本安液位传感器或本安变送器的附加安全栅

连接可选

尺寸：180 x 180 x 72 mm (不含天线)

重量：大约3.0公斤（包括电池）

防爆 ARC-1 Box SB

符合2014/34 / EU的带安全栅（SB）的版本：结合本安型压力变送器或本安型液位传感器，ARC-1 Box SB可以在存在爆炸危险的区域进行压力测量。

系统描述：系统描述81902.31是ARC-1 Box SB操作说明的一部分，并指定了内置安全栅。

安全须知：ARC-1 Box SB只能安装在有爆炸危险的区域之外。 必须遵守ARC-1 Box SB操作说明！