

## GRVI 智慧消防栓(阀井栓)

---



微功耗测控终端采用微功耗设计，内置电池供电主要由结构外壳，电源，压力监测装置，水浸监测装置，GPS 定位装置，通讯单元组成，并通过无线方式传输数据。

# GRVI 智慧消防栓(阀井栓)

## 系统构成



低功耗测控终端采用低功耗设计，内置电池供电主要由结构外壳，电源，压力监测装置，流量计量装置，GPS 定位装置，通讯单元组成，并通过无线方式传输数据。

- 1) 可同时监测管道压力、温度，实现一个变送器探头测量 2 个变送器值。
- 2) 支持采集第三方 RS485 通信设备（流量计等）数据，并无线传输。
- 3) 具备压力、温度数据突变告警功能。
- 4) 具备数据存储功能，在通信中断后自动存储检测压力数据，通信恢复后传输存储数据，实现检测数据的连续性。
- 5) 傻瓜式应用，使用拨码开关配置无线组网参数，无需连接电脑配置参数，使用简单、方便
- 6) 超低待机功耗： $<5\mu\text{A}$ ，电池使用寿命 3-5 年。
- 7) 低电量报警并传输实时电压值。
- 8) 一体化螺纹安装，安装简单方便，用户可根据现场安装要求定制变送器探头规格。
- 9) IP68 防护等级，可在阀门井下使用。
- 10) 扩展功能：阀门井盖监控

# GRVI 智慧消防栓(阀井栓)

---

## 技术特点

### 高精度测量

- ◆ 压力测量范围 0-1MPa 精度等级 0.1%FS、0.5%FS 可选

### 数据采集上报频率可设

- ◆ 采集频率：可为 1 分钟、2 分钟、5 分钟，用户可任意设定
- ◆ 上报频率：可为 5 分钟、10 分钟、30 分钟，用户可任意设定

### 异常报警

- ◆ 自动报警：压力数据超限、电池电压过低、设备异常
- ◆ 监测中心、手机 APP 均可收到报警信息

### 低功耗、电池自供电、电池寿命更长久

- ◆ 采用低功耗通讯网络
- ◆ 采用“休眠+唤醒”的工作模式
- ◆ 电池寿命 3-10 年

### IP68 防护等级

- ◆ 连接器防水等级标准的最高级别，适应窖井内恶劣安装环境

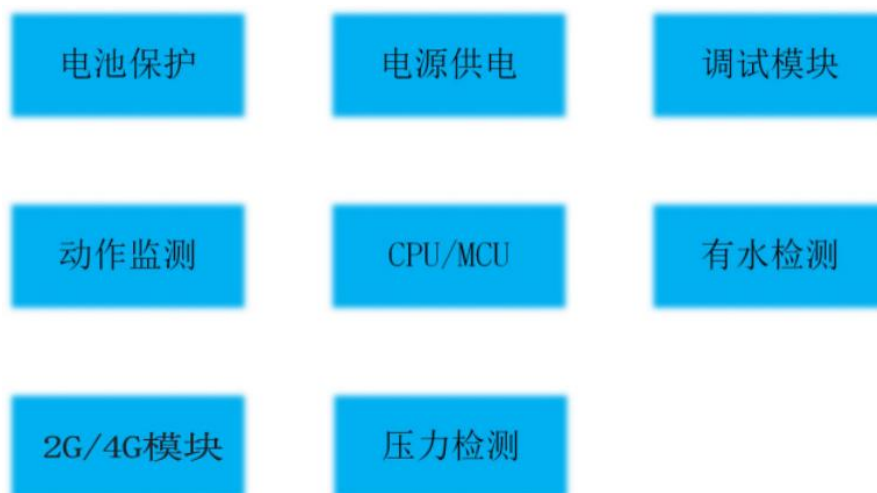
### 远程维护

- ◆ 远程修改数据采集，上报频率
- ◆ 远程维护、诊断设备
- ◆ 远程升级设备程序

## GRVI 智慧消防栓(阀井栓)

### 硬件架构

智能消防栓产品硬件包含了供电电路、通信电路、CPU/MCU 主控电路等组成；  
如图所示：



### 技术参数

微功耗采集 终端	待机功率	0.03mW
	工作功率	25mW
	峰值功率	6W
	工作温度	-10°C ~ +70°C；
	贮存温度	-20°C ~ +75°C；
	防护设计	防水 IP68，防盐雾
	默认线长	可定制、默认 2 米
	理论电池寿命	3-5 年
	量程	可定制、默认 0~1.0MPa
	检测精度	±0.5%（最大量程）
	无线通讯方式	GPRS、4G
	传输距离	对应版本的网络覆盖；

## GRVI 智慧消防栓(阀井栓)

### 主要设备组成

序号	设备名称	数量	主要技术指标	设备图片
1	微功耗采集终端	1 套	安装口径：φ100mm 防水等级：IP68 供电方式：电池供电	
2	SIM 卡	1 张	移动/联通/电信 4G 网络	
3	身份识别卡	1 个	RFID 网络	
4	压力传感器		进口扩散硅芯体，高精度高稳定性 防冲击阻尼>25MPa	
5	水流传感器		触点开关量信号 最大耐压 1.7MPa	

获得帮助

如需获取产品相关资料，请访问杰威信息网站：<http://www.grvi-info.com/>。

如需获取更详尽的专业服务信息、商务信息，您可通过如下方式与我们联系：

7×24 小时客户服务热线：(+86) 027-87817196

网站：<http://www.grvi-info.com>

邮箱：[service@grvi-info.com](mailto:service@grvi-info.com)