

# 水利水坝渗压计

产品名称	水利水坝渗压计
公司名称	长沙国瑞电子科技有限公司
价格	2.00/个
规格参数	品牌:长沙国瑞 型号:GR-SYXXB 原理:振弦式
公司地址	高新技术开发区正兴路118号
联系电话	18229899012 13548535898

## 产品详情

### 水利水坝渗压计

#### 一、水利水坝渗压计用途

水利水坝渗压计广泛应用于水电、大坝、隧道等工程领域基础的渗水压力的测量。监测防渗效果，绕坝渗流，渗漏状态及土体的浸润线。我公司渗压计有多种原理和型号规格：振弦式，集成式，电阻式。

#### 二、水利水坝渗压计特点

- 1、振弦式的渗压计采用振弦理论设计制造，具有高灵敏度、高精度、高稳定性的优点，适应于长期观测。
- 2、振弦式的渗压计采用数字检测，信号长距离传输不失真，抗干扰能力强。
- 3、渗压计具有智能记忆功能，出厂时将传感器型号、编号、标定系数存储在传感器中。
- 4、振弦式的渗压计绝缘性能良好，防水耐用。
- 5、采用脉冲激振方式激振，测试速度快。
- 6、可直接测出测点温度，并能进行温度补偿（编号型）。

7、渗压计配备本公司GR-ZNX智能读数仪即可直接显示压力值，也可显示振弦频率，测量直观、简便、快捷。配接GR-MCUXX自动综合测试系统，完成无线远程遥测；完全自动无人值守。

### 三、水利水坝渗压计技术参数

a) 量程：0.1MPa~4MPa

b) 灵敏度:0.025%FS

c) 使用环境温度：-35 ~125

d) 温度测量范围：-23 ~125

e) 温度测量：灵敏度0.25，精度±0.5

### 四、水利水坝渗压计的安装与使用

1、振弦式的渗压计根据结构要求选定测点

2、将渗压计连接好相应的检测仪表，校准渗压计的零点。

3、将渗压计小心的埋入到测试点

4、将渗压计的导线沿结构体引出，采用护套管保护引出

5、登记好每个测试点的渗压计编号并保存好记录资料

6、根据测试要求进行测量，GR--SYXXB系列智能渗压计可直接测量应变值和相对零点的压力差值。如果需要测试钢弦的频率可不连接白线与绿线，这时仪表自动显示振弦频率（分辨率为0.1Hz），

应变与振弦频率的计算公式为： $\epsilon = K0f^2$

其中： $\epsilon$ 为应变（ $\mu$ ），f为频率（Hz）， $K0=0.000456$

压力与应变的计算公式为： $P=K$

其中P为压力， $\Delta W$ 为应变增量,K为标定系数。

7.温度修正。