

压阻式渗压计

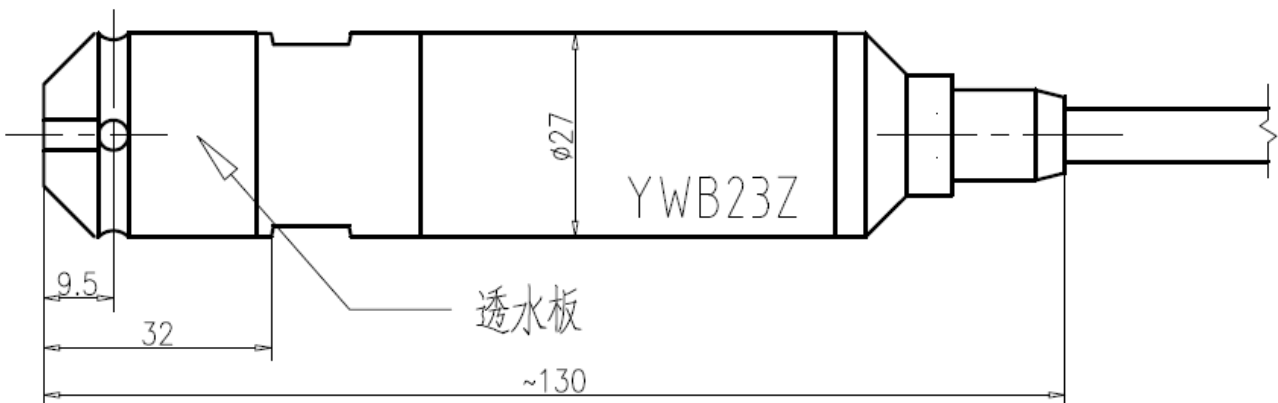
ZLM620 系列

- 适合测量地表下不同深度的孔隙水压力；
- 气压自动补偿；
- 体积小、安装灵活；
- 结构坚固，耐振动冲击，防射频干扰，适合恶劣环境；
- 顶部不锈钢帽可拆卸，既可保护膜片，又便于清洗；
- 输出信号形式多样，模拟信号、数字信号输出可选，接线盒、现场显示可选；
- 防雷设计，抗雷击；
- 反极性保护和瞬间过电流过电压保护，符合 EMI 防护要求。



ZLM620 可用于测量渗透性土壤的孔隙水压力和水位；可以评定地基处理的效果、施工对周围结构的影响、排水、抽水试验和土结构中渗透水位下降等。水压力经透水板传至压阻敏感元件上，使压阻敏感元件电阻率发生变化，经过专用信号调理电路转换成标准信号输出，从而建立起输出信号与液体深度的线性关系，实现对液体压力深度的准确测量。由于采用了高性能压阻式传感器、专用信号处理电路和全密封潜入式设计，使产品具有性价比高、体积小、重量轻、可靠性高，长期稳定性好等特点。此外，产品采用了二级防雷设计，非常适合露天场合的压力液位测量。

典型外形结构



技术参数

测量范围	0 ~ 0.5...200 米 H ₂ O; 或者 0 ~ 20MPa
压力类型	表压;
过载压力	1.5 倍满量程压力
破坏压力	2 倍以上标称压力
介质温度	- 25°C ~ 85°C (不凝固液体)
供电电源	9 ~ 32VDC
输出信号	模拟信号: 4 ~ 20mA、0 ~ 20mA、0 ~ 5VDC、0.5 ~ 4.5V 、0 ~ 10VDC; 数字信号: RS-485、TTL、OWI、IIC、SPI、CAN
准确度	±0.1%FS; ±0.2%FS; ±0.5%FS
重复性	±0.1%FS/年
长期稳定性	±0.1%FS/年
频率响应	≥1KHz
零点温度漂移	±0.02%FS/°C
满度温度漂移	±0.02%FS/°C
冲击	20G , 11msec, 1/2 sine
震动	10G peak, 20 到 2400 Hz
传感器原理	压阻效应
压力连接	M14X1.5, M20X1.5, G1/4, G1/2, 1/4NPT, 1/2NPT 等, 可定制;
介质接触材质	316L, 1Cr18Ni9Ti
电气连接	聚氨酯电缆, 接线盒
外壳防护	IP68
显示	2088 显示表头
重量	约 350 克

选型指南

ZLM620		压阻式渗压计	
	量 程	测量范围0~0.5...200米 H ₂ O;	
		X 米	
	代号	输出信号	
		S0	毫伏输出
		S1	0.5~4.5V 输出
		S2	0~5VDC 输出
		S3	0~10VDC 输出
		S4	4~20mA 两线制, 带 Hart 时: S4H
		S5	三线制或者四线制0~20mA 或者4~20mA
		S6	RS485; TTL 时: S6T
		S7	CAN 输出
		S8	IIC 输出
	代号	精度、电气连接、螺纹选项	
		A3	精度为0.1级
A4		精度为0.2级	
A5		精度为0.5级	
X1		接线盒 (无数显)	
X2		带显示接线盒	
Lx	x 表示电缆长度 (米)		
ZLM620 —	6米	S4	A5X1L10 —————完整的型号

选型示例: ZLM620—6米 S4A5L10, 表示液位量程为 0-6 米; 输出信号为两线制 4~20mA; 测量精度: 0.5 级; 无接线盒; 无数显功能, 线缆长度 10 米。

注:

- 1、选型表中默认供电电压为 24VDC, 介质温度为常温; 接线盒, 显示, 安装配件可选, 订购时请注明;
- 2、本产品可提供定制, 特殊输出信号、精度等级、供电电压、低功耗、介质温度、显示、安装法兰、介质接触材质、防爆等级请明确说明或联系厂家。