

BSIL-W9型渗压计



BSIL-W9 系列渗压计适合埋设在水工建筑物和基岩内，或安装在测压管、钻孔、堤坝、管道或压力容器中，以测量孔隙水压力或液位。主要部件均采用特殊钢材制造，适合在各种恶劣环境中使用。标准的透水石选用带 50 微米小孔的烧结不锈钢制成，具有良好的透水性。特殊的稳定补偿技术使传感器具有极小的温度补偿系数。在完善电缆保护措施后，可直接埋设在对仪器要求较高的碾压混凝土中。

BSIL-W9-AL 型渗压计为小量程渗压计，BSIL-W9-SV 型为通气型渗压计，可有效克服大气压力对测值产生的附加影响，适合测压管水位的测量。型号后缀 S 为标准型，AL 为低量程型，SV 为通气（差压）型。另可根据客户要求提供高压型渗压计。

主要技术指标

型号	BSIL-W9-S	BSIL-W9-AL	BSIL-W9-SV
标准量程	0.35、0.5、0.7、1、1.5、2、3 MPa	70、170 kPa	0.35、0.7 MPa
非线性度	直线： $\leq 0.5\%$ F.S.；多项式： $\leq 0.1\%$ F.S.		
分辨率	0.035% F.S.		0.02% F.S.
过载能力	50%		
仪器长度	133mm		
外径	19.05mm	25.40mm	19.05mm

BSIL-GS500型光纤光栅式渗压计（压力传感器）



BSIL-GS500 型光纤光栅压力传感器适合埋设在水工建筑物和基岩内，或安装在测压管、钻孔、堤坝管道或压力容器中，以测量孔隙水压力或液体液位。

主要技术指标

型号	BSIL-GS500
标准量程	0.35MPa；0.7MPa；1MPa；2MPa；3MPa；5MPa
非线性度	$\leq 1.0\%$ F.S.
分辨率	0.1% F.S.
工作温度	-30℃ ~+ 80℃
外型尺寸	$\Phi 37 \times 160 \text{mm}$

注：内置温补光栅；其他量程可定制；耐高温低温可定制

位移监测类仪器

BSIL-E2型电磁沉降仪



BSIL-E2 型电磁沉降仪适用于土石坝、边坡、填土的分层沉降监测。仪器由含有导线的钢带尺、不锈钢磁性探头、声光指示器电路及平尺卷轴等组成。当探头接近安装有磁性沉降环的区域时，将感应到磁信号并通过导线传递至卷轴内的声光指示器指示。

平尺的截面采用狗骨形设计，防止粘附在潮湿的测井或钻孔的表面，高质量铝合金卷轴及烤漆涂层的增强型支架具有良好的防腐特性，适合在安装沉降磁环、或磁性沉降盘的沉降管、测斜管、测压管及其类似装置一起使用。

主要技术指标

型号	BSIL-E2
测量范围	30、50、100、150、200m (可选)
分辨率	1mm
同一测点两次测读互差	$\leq 1 \text{mm}$
探头直径	16mm
耐水压	0.5MPa (接受其他耐水压定制)
工作温度	-10℃ ~60℃
功耗	0.05W (待机时不耗电)
供电	6F22 型 (9V 层叠) 干电池

BSIL-E7型土体位移计



BSIL-E7 型土体位移计两端带有法兰盘，适合埋设在土体中测量填土、公路路基、堤坝的土体位移变形。将多支 BSIL-E7 型土体位移计串连使用可获取多个测点的水平位移；或通过灌浆或液压锚头锚固在钻孔内，以测量钻孔的轴向变形；将其与 BSIL-C12B 型固定式水平测斜仪配合使用，可获取剖面的水平与垂直位移曲线。单支仪器长度可在 1~30m 范围内选取。

主要技术指标

型号	BSIL-E7
标准量程	12.5、25、50、100、150、200mm
非线性度	直线： $\leq 0.5\%$ F.S.；多项式： $\leq 0.1\%$ F.S.
分辨率	0.025% F.S.
温度范围	-20℃ ~+80℃
耐水压	可按客户要求定制耐 0.5、2、3 MPa 或其它水压
长度	1m (标准)，接受其它长度定制