BSIL-C12A/C12B型（MEMS）固定式测斜仪

BSIL-C12A/C12B 型(MEMS) 固定式测斜仪通过不锈钢管与滑轮组件连接后，安装在带导槽的标准测斜管中与测斜管同步移动，以监测边坡、滑坡体、堤坝、公路、防渗墙等结构的倾斜、水平位移或沉降变形。配合自动化数据采集设备，可自动进行连续监测。安装多个传感器，可获得沿测斜管轴向的扰度变形曲线。

BSIL-C12A 可安装在垂直的测斜管中，以测量结构不同深度处的水平位移，并可选择双轴传感器。BSIL-C12B 型可安装在水平分布的测斜管中， 用来测量不同深度的垂直位移或大坝、填土、路基等监测剖面的不均匀沉降。还可安装在如堆石坝混凝土面板的斜坡面上以监测面板的扰度，并接受任意坡度安装方向的定制。

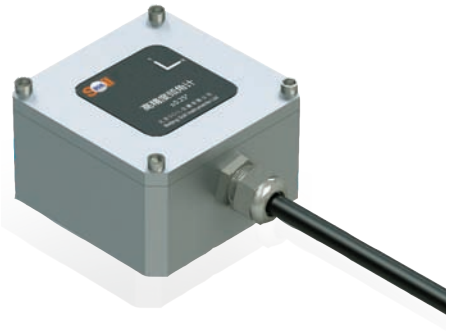
单轴传感器，可测量一个方向的倾斜变化，双轴传感器，可同时测量两个方向的倾斜变化。传感器内置温度传感器，以测量测点的环境温度。通过选配专用支架，BSIL-C12A 其传感器本体还可作为倾角计使用， 用以测量建筑物、结构的倾角变化。BSIL-C12A 及 C12B 型固定式测斜仪量程可定制。

BSIL-C12D 型测斜仪采用 RS485 接口，采用标准 Modbus 协议数字输出倾斜量和温度。结构上默认为双端电缆出线，适用于首尾相连的多只级联。当安装多个传感器时，一条电缆上最多接入 16 只传感器。单端电缆出线需定制。

主要技术指标

型 号	BSIL-C12-A	BSIL-C12-B	BSIL-C12D-A	BSIL-C12D-B
标准量程	±10°(垂直)	±10°(水平)	±10°(垂直)	±10°(水平)
轴向	单轴或双轴	单轴	单轴或双轴	单轴
分辨力	< 10 弧秒			
非线性度	±0.1% F.S.			
温度范围	-20℃ ~+80℃			
供电电压	12V			
信号输出	模拟量：电压 ±3V@±10°		数字量：倾斜量 (°)、温度 (℃)	
直径 × 长度	Φ32mm×187mm		Φ34mm×215mm	
耐冲击	2000g			

BSIL-C12G型高精度倾角计



BSIL-C12G 是一种低量程、高灵敏度的倾斜测量装置，它具有低于 0.2″ 的灵敏度和 1″（0.005mm/m）的重复性，适合各类建筑结构的精密倾斜监测应用。

BSIL-C12G 型倾角计具有单轴与双轴之分，后者可以同时监测两个方向的倾斜变化。每个传感器都内置有热敏电阻温度计，可同时监测环境温度。

传感器采用密封型铝合金防水壳体，配合选装的支架可安装于各种户外环境使用。配合选装的水平梁或垂直梁安装，还可以测量多个测点的不均匀沉降。采用 BSIL-Micro-MCU 自动化数据采集仪进行数据采集。

主要技术指标

型 号	BSIL-C12G-1	BSIL-C12G-2
测量范围	±0.25°(±15′)，可选 ±05°	
测量轴	单轴	双轴
非线性度	直线：≤1.0% F.S；多项式：≤0.5% F.S	
线性精度	0.1% F.S（典型），0.3%（最大值）	
分辨力	≤0.5″（0.0001°）F.S.	
重复性	≤1″（0.0002°）F.S.	
信号输出	0.25~4.75V(2.5±2.25V), 含非线性范围	
温度范围	-25℃ ~+80℃	
工作温度	-20℃ ~+65℃	
供电电源	12VDC,15mA	
防水特性	0.1、1.0、2.0 MPa (可选)	
外部尺寸	(L)70mm×(W) 70mm×(H)40mm	
安装方式	螺栓固定	
壳体材料	铝合金，可选不锈钢	
配套电缆	8 芯聚氨酯电缆	