

固定式 测斜仪

S410固定式测斜仪（双轮式结构）经过专门设计，结合了自动监测和选择性安装不同深度探头的优点。

在已知临界深度的情况下，此配置可提供具有成本效益的解决方案。因此，探头可能仅集中在沿钻孔剖面的某些区域中。

IPI探头配有自补偿MEMS传感器，并提供模拟4-20mA输出或数字RS485 ModBus版本。两种解决方案在精度和热依赖性方面均具有良好的性能。

应用

- 滑坡
- 隧道
- 挡土墙
- 水坝
- 深基坑
- 不稳定的斜坡
- 桩

特点

- 可移动的模块化系统，可进行多次安装
- 精度高
- 低热漂移
- 提供数字和4-20mA版本
- 使用OMNIAlog读数仪进行实时监测

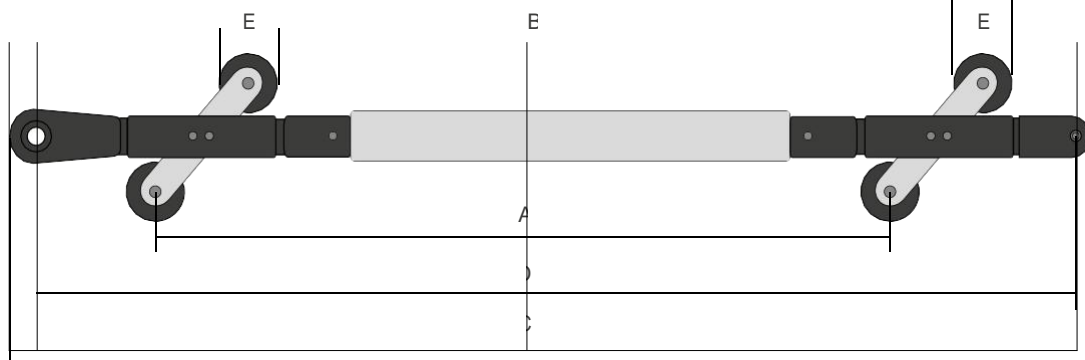
 符合EMC标准2004/108 / EC的基本要求

技术规格

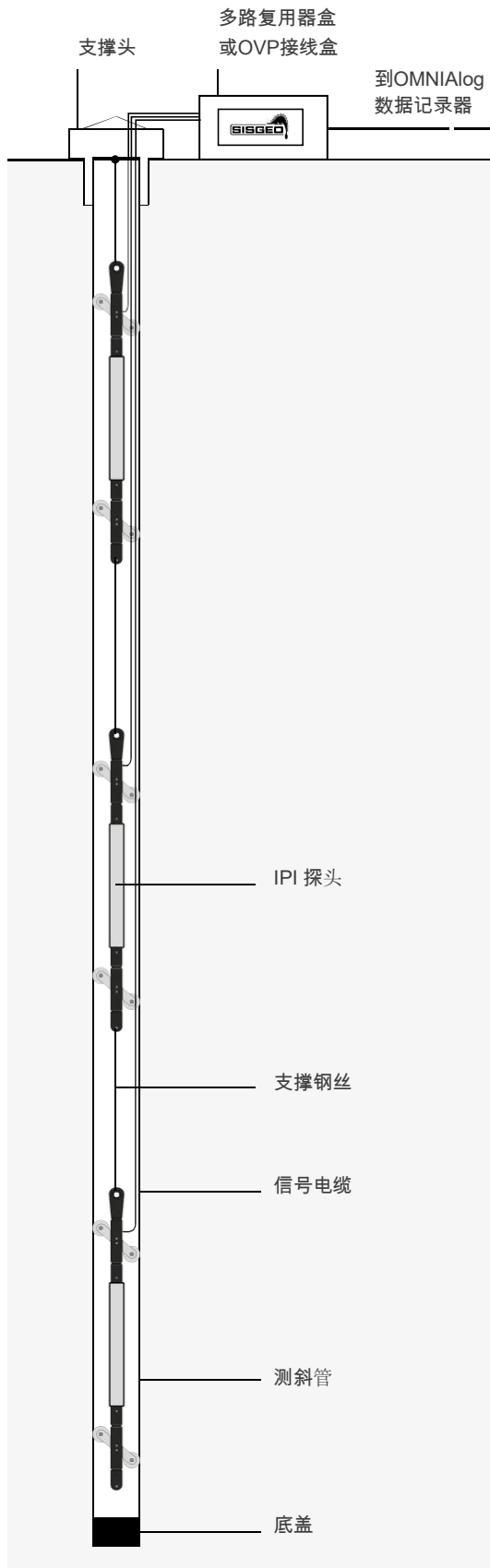
	S411HA15 UNIAXIAL S412HA15 BIAXIAL	S411HA30 UNIAXIAL S412HA30 BIAXIAL	S411HD15 UNIAXIAL S412HD15 BIAXIAL	S411HD30 UNIAXIAL S412HD30 BIAXIAL
型号	模拟MEMS固定式测斜仪		数字MEMS固定式测斜仪	
传感器类型	自补偿MEMS 测斜仪	自补偿MEMS 测斜仪	自补偿MEMS 测斜仪	自补偿MEMS 测斜仪
应用	垂直		垂直	
测量量程	±10°, ±15°	±20°, ±30°	±10°, ±15°	±20° ±30°
传感器灵敏度	0.0013°		0.0013°	
传感器线性度	±0.150% FS为±10°, ±20° ±0.200% FS为 ±15°, ±30°		±0.025% FS 为±10°, ±15° ±0.070% FS 为±20°, ±30°	
传感器总精度 具有三阶多项式的线性因子	±0.050% FS		±0.010% FS 为 ±10°, ±15° ±0.015% FS 为±20°, ±30°	
重复性	± 0.007°		± 0.006°	
激励电压	从18 到30 Vdc		从12 到 24 Vdc	
信号输出	4-20 mA (电流回路)		具有Modbus RTU协议 (sen a) 的RS-485	
工作过温度范围	-30°C到+70°C		-30°C 到 +60°C	
温度依赖性	< ±0.005 %FS / °C		< ±0.005 %FS / °C	
保护	IP68 直到1.0 MPa		IP68直到1.0 MPa	
内置温度传感器 -量程 -精度	热敏电阻 从 -50°C 到 +150°C ±0.5 °C		电子板温度传感器 从-30°C 到+60°C ±1 °C	

物理特征

探头参数		
轮距 (A)	1000 mm	1000 mm
探头直径 (B)	28 mm	28 mm
总长度 (C)	1230 mm	1230 mm
接头总长 (D)	1200 mm	1200 mm
轮径 (E)	28 mm	28 mm
材料	不锈钢和热塑性树脂	不锈钢和热塑性树脂
测斜管兼容性	测斜管ID从 54 mm到88 mm	测斜管ID从 54 mm到88 mm



模拟MEMS IPIS的配件和备件



信号电缆 0WE106IP0ZH

24 AWG, 6芯电缆, 适用于4-20mA (模拟) IPI, 带LSZH阻燃外部护套。外径5 mm。

支持钢丝 0WRAC200000

它用于将IPI安装在测斜管内的正确深度。直径2mm。

安装套件 0S4IPITOOLO

垂直固定式测斜仪的安装套件, 由20号铜夹和钳组成。

IPI支持头 0S4TS101000

它可以安装在测斜管的顶部, 用于悬挂固定式测斜仪串。

多路复用器盒 0OMN00MUXB0

带电涌放电器的中继多路复用器, 安装在IP67塑料盒中, 最多可连接16个双轴IPI或24个单轴IPI。它允许通过New Leonardo读数进行本地读取, 或与OMNIAlog数据记录仪进行远程连接。通过RS485数字总线。

MUX BOX - OMNIA电缆 0WE610MUXZH

带有LSZH阻燃护套的电缆, 用于将多路复用器盒连接到OMNIAlog数据记录仪。

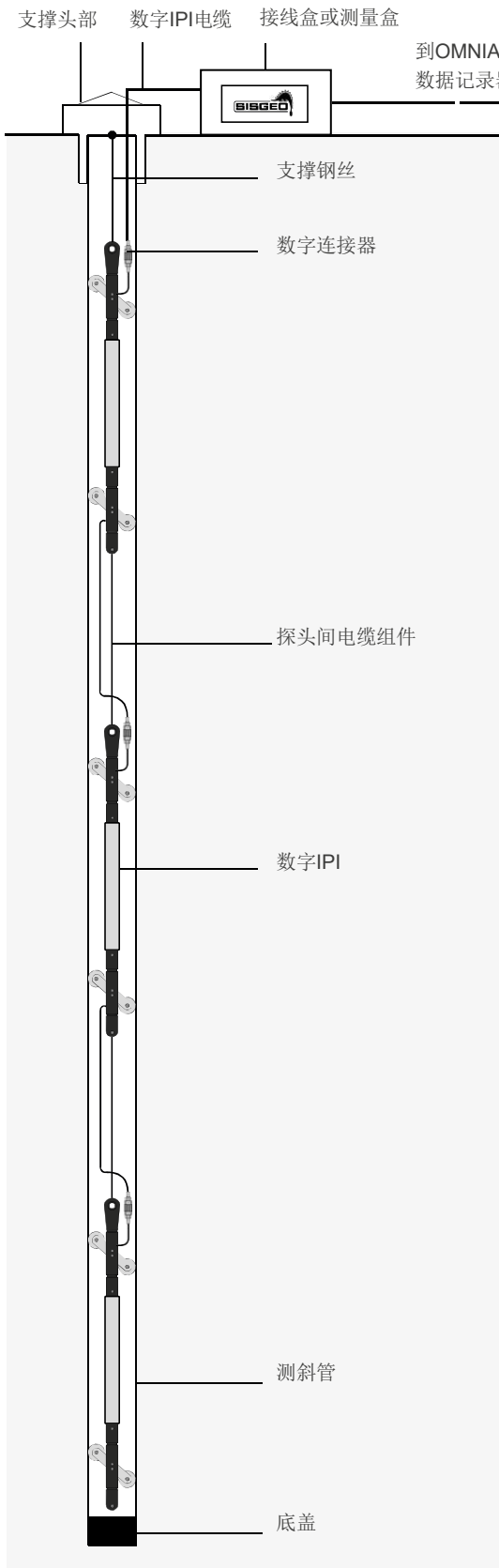
OVP接线盒 0EPDP000W00

IP67塑料盒, 带有3级OVP过压保护板 (型号0EXKV306W00), 用于连接多达10个双轴IPI或15个单轴IPI。

多芯电缆 0WE1320LSZH

用于将OVP接线盒连接到OMNIAlog的多芯电缆。由16条双绞线和LSZH阻燃护套组成。外径12.2 mm。

数字MEMS IPIS配件及备品备件



INTERPROBE电缆组件 0S400HD00IC

它具有数字长度
(2m, 5m, 10m, 15m)，由数字信号电缆和不锈钢支撑线组成，能够将下部探头连接到上部探头。

支撑钢丝 0WRAC250000

它能够把IPI字符串从上部IPI探针悬挂到支撑头。直径2.52.5 mm。

IPI支持头 0S4TS101000

它安装在测斜管的顶部，用于悬挂固定式测斜仪串。

数字式接头 0ECON04MV00

公头接头出厂前已经安装在0WE606IPDZH数字电缆上。需要连接上层IPI探头的母接头。

数字IPI电缆 0WE606IPDZH

LSZH电缆，用于将数字IPI链连接到OMNIAlog数据记录器。

数字接线盒 0EPD023IPID

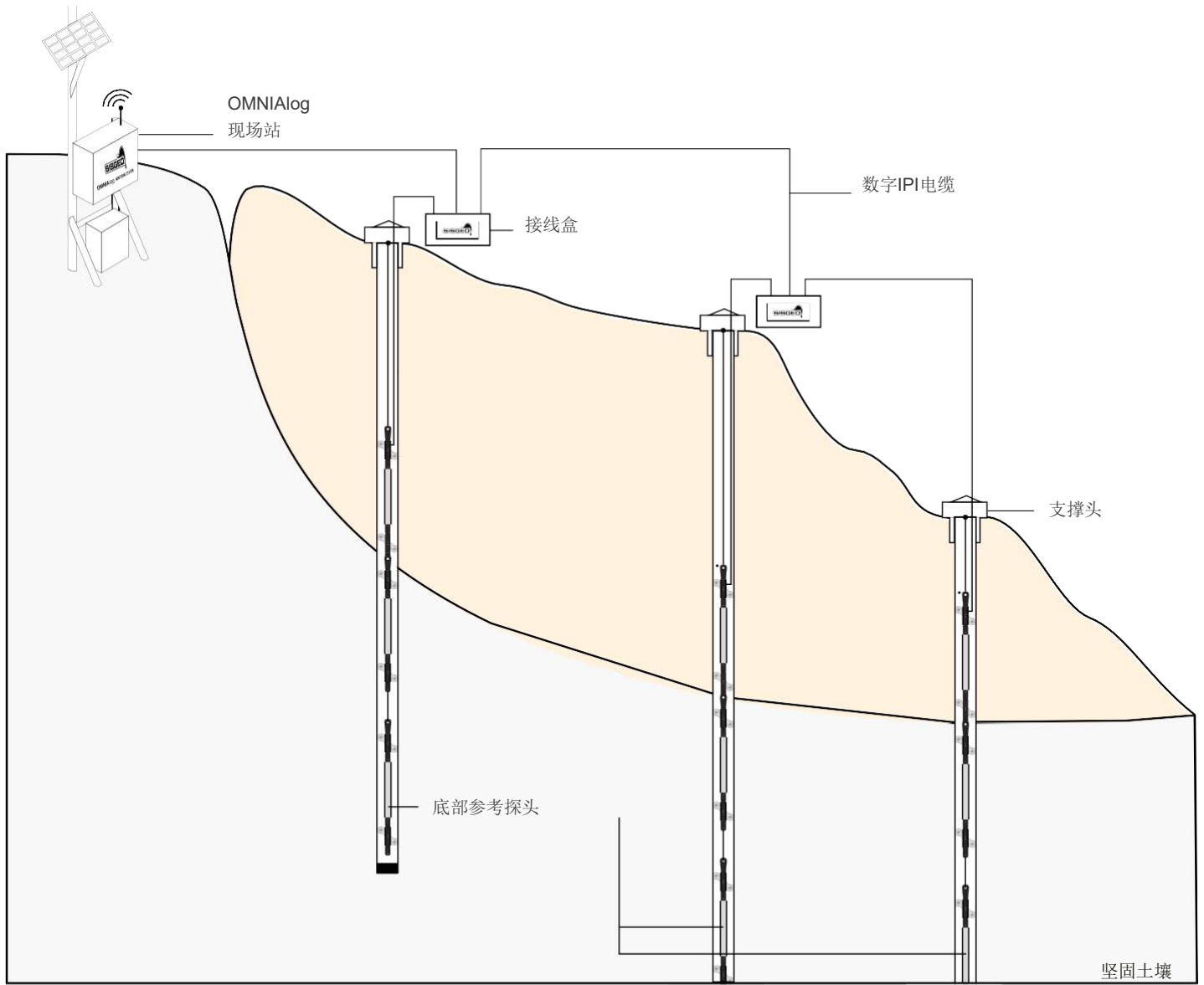
数字仪器链的接线盒，由IP67塑料盒、内部电子线路板和三个电缆密封套组成。

测量盒 0EPM010IPIO

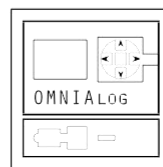
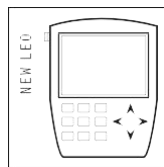
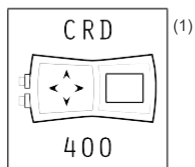
带有新莱昂纳多读数的手动读取数字IPI串的测量盒，由IP67塑料盒组成，带有用于电缆接线，电缆固定头和母面板接头的电气板。

滑坡应用

经过多次手动测斜仪测量后，便确定了滑动面。因此，可以通过在滑动面附近安装IPI并在每个测斜管的底部安装一个IPI作为参考来完成自动监测。



可用的读数装置



(1) 仅适用于4-20 mA IPI (型号S410HA)

有关更多信息，请参阅他们自己的产品介绍

本文档中的所有信息均为Sisgeo S.r.l.的财产。未经Sisgeo S.r.l.的许可，请勿使用。我们保留更改产品的权利，恕不另行通知。数据表以英语和其他语言发布。为了避免在含义解释上的差异和分歧，Sisgeo Srl声明以英语为准。

技术支持

SISGEO为客户提供电子邮件和电话帮助，以确保正确使用仪器和读数并最大程度地提高系统性能。

DogainTECH
道勤科技

道勤科技中国有限公司 [北京·香港] 地址：

北京市石景山区银河南街2号院

紫御国际2号楼1701室

固话：86 010-68606201

邮箱：info@dogaintech.com

网站：www.dogaintech.com

