

SMARTSOLO



IAU-19 产品特性

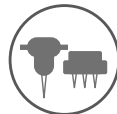
IAU-19 是一款外接式智能地震采集节点,可外接各类陆地、沼泽检波器和水听器
等,能够通过野外部署工具(手持器或手机)实现无线QC。QC采集节点的采集参数、
固件版本、工作电压、工作温度、存储信息、GPS位置、GPS信噪比、检波器直流电阻等
工作状态。



无线QC功能, QC环境噪音
QC实时波形数据等



内置16GB内存



可外接各类陆地
沼泽检波器和水听器



内置电池组

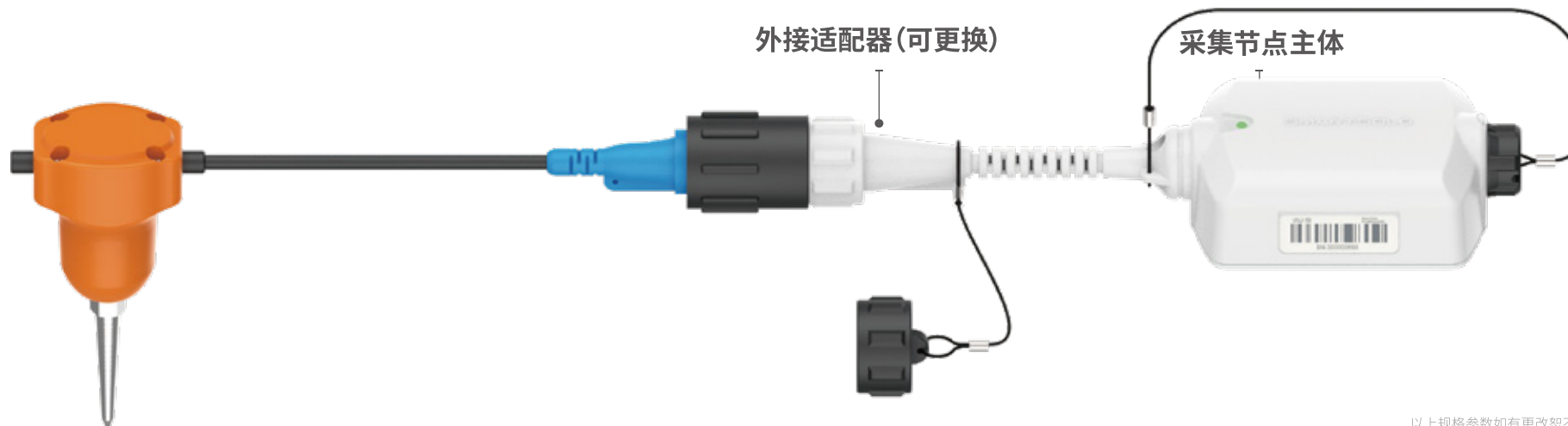


支持漏电测试



数据下载速度快

IAU-19 产品组成



总体指标

通道	1
ADC分辨率	32位
采样率	0.25, 0.5, 1, 2, 4ms
前放增益	0dB到36dB
抗混叠滤波器	206.5 Hz @ 2ms (82.6% 奈奎斯特频率) 可选 - 线性相位或最小相位
直流阻断滤波器	1Hz 到 10Hz, 1Hz 递进 或 DC Removed
内存	内置16GB内存
续航时间@25°C	25天连续工作模式 50天分段工作模式 (12小时工作/12小时休眠)
充电时间	< 3 h
充电温度	+3°C ~ +45°C
无线QC	脚本, 电压, 温度, 内存, GPS位置, GPS信噪比, 传感器状态等

物理指标

尺寸	132mm (长) × 97 mm (宽) × 50mm (高) (不含外接插头)
重量	0.8 kg
工作温度	-40°C ~ +70°C
防水性能	IP68

通道指标 (@ 2ms 采样率, 31.25 Hz, 25°C, 无特殊说明时)

最大输入信号	±2.5V 峰值 @ 增益 0dB
瞬时动态范围	125dB@ 2ms 增益 0dB
等效输入噪声	0.18μV@ 2ms 增益 18dB
总谐波失真	<0.0002% @ 增益 0dB
共模抑制	≥100dB
增益精度	<0.5%
GPS 时间标准	1ppm
时间精度	±10μs, GPS 驯服

IAU-19

外接式智能地震采集节点

www.SmartSolo.com.cn

SMARTSOLO
SCIENTIFIC

面元科学仪器

地球科学服务领域的领先制造商

以上规格参数如有更改恕不另行通知

SMARTSOLO
SCIENTIFIC

面元科学仪器

地球科学服务领域的领先制造商



深圳面元智能科技有限公司

International Sales

Unit145,3901-54Ave,NE
Calgary,Ab T3J 3W5
Canada
Tel:+1-403-264 1070
Toll Free:+1-888-604 SOLO(7656)
Email:sales@smartsolo.com

北京营销中心

北京市经济技术开发区荣华南路15号
中航技广场B座301
电话:+86-4000-868-158
传真:+86-10-87220112
邮箱:marketing@smartsolo.com
support@smartsolo.com

www.SmartSolo.com.cn

©SmartSolo 2022/11

IAU-19 辅助设备

IAU 2口一体机

IAU 2 口一体机 (IAU AIO-2) 是为 IAU-19 设计的集充电、下载、测试功能于一体的辅助设备。其包含 2 个槽口, 1 个是充电槽口, 另 1 个是测试和下载数据槽口。

尺寸(长*宽*高): 247*204*163 mm
重量: 3.8 kg (包含适配器)
布局: 2 个槽口 (1 个充电槽口, 1 个测试/下载槽口)
指示灯: LED (充电指示灯位于适配器上; 测试/下载指示灯位于面板上)
外接端口: 1 个 USB 3.0 接口, 1 个直流电源接口
工作电源: 8.4V, 2A
工作湿度: 20% ~ 90% RH, 无冷凝



IAU 16口便携式一体机

IAU 16 口便携式一体机 (IAU AIO-16) 是为 AU-19 设计的集充电、下载、测试功能于一体的便携式辅助设备。其包含 16 个槽口, 可以对 16 个 IAU-19 同时充电、测试和下载数据。

尺寸(长*宽*高): 625*500*366 mm
重量: 28.5 kg
布局: 16 个槽口
指示灯: 2 个 LED/槽口
(左边指示下载/测试; 右边指示充电)
外接端口: USB 3.0
输入电源: 100~240V AC, 50/60Hz
最大额定功率: 640W
工作湿度: 20% ~ 90% RH, 无冷凝

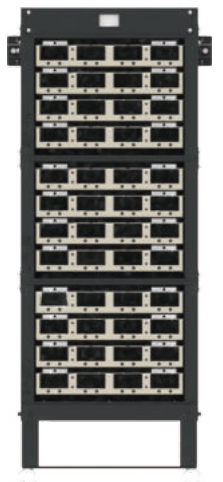


SmartSolo Inc. 保留变更此规格的权力, 恕不另行通知。
Printed in China © SmartSolo Inc. 2022/11

IAU 48口机柜式一体机

IAU 48 口机柜式一体机 (IAU AIO-48) 是为 IAU-19 设计的集充电、下载、测试功能于一体的辅助设备。其包含 48 个槽口, 可以对 48 个 IAU-19 同时充电、测试和下载数据。

尺寸(长*宽*高): 650*320*1810 mm
重量: 143 kg
布局: 每行 4 个槽口, 共 48 个槽口
指示灯: 2 个 LED/槽口 (左边指示下载/测试; 右边指示充电)
外接端口: 3*USB3.0、3*USB2.0
输入电源: 100-240V AC, 50/60Hz
最大额定功率: 1920W
工作湿度: 20% ~ 90% RH, 无冷凝



IAU 机柜式充电架

IAU 机柜式充电架 (IAU BCR-48) 是为 IAU-19 设计的充电设备。其包含 48 个槽口, 可以对 48 个 IAU-19 同时进行充电操作。

尺寸(长*宽*高): 650*320*1810 mm
重量: 140kg
布局: 每行 4 个槽口, 共 48 个槽口
输入电源: 100-240V AC, 50/60Hz
最大额定功率: 1920W
工作湿度: 20% ~ 90% RH, 无冷凝

