

# SmartSolo|桥梁监测设备|结构监测设备厂家|建筑健康监测设备

产品名称	SmartSolo 桥梁监测设备 结构监测设备厂家 建筑健康监测设备
公司名称	深圳面元智能科技有限公司
价格	.00/个
规格参数	品牌:SmartSolo 型号:IGU-BD3C-5 产地:东莞
公司地址	北京市经济开发区荣华南路15号中航技广场B座301
联系电话	010-60844158 4000868158

## 产品详情

IGU-BD3C-5是一款低成本、宽频带、低功耗的三分量宽频智能地震检波器。在DTCC集团荣誉出品的高灵敏度地震检波器DT-SOLO的基础上，结合了移动互联网时代的电子和软件技术以及目前国际流行可靠的电子扩频技术，使其频带范围可达0.2Hz-150Hz以上。

因其高可靠性以及存储和电源容量的高定制化程度，适合应用于主动源地震勘探、长时间天然微动观测、瞬态面波勘探以及野外流动台天然地震监测等领域还可用于桥梁监测，结构监测，建筑健康监测等应用场景。

### 一、物理指标：

通道：3

ADC：分辨率 24 bits

采样率：0.25,0.5,1,2,4,8,10,20 ms

自噪声水平：整频段低于NHNM曲线, 5s~1Hz低于NLNM曲线

工作温度：-40 ~ +70

防水性能：IP67

物理尺寸：158 x160mm(不带尾椎)

重量：2.8 kg (包含电池和尾椎)

内存：32 GB (可扩展至64 GB)

续航时间：@25 30天 连续工作模式、60天 分段工作模式 (12小时工作 /12小时休眠)

外接电源：7V ~ 15V DC (单电源供电)

蓝牙QC：支持

数据回收：USB 3.0

充电温度：+3°C ~ +40°C

## 二、检波器指标

频带宽度：0.2Hz ~ 150Hz

失真 <0.1% @12Hz, (0° ~ 10°) 垂直倾角, (0° ~ 3°) 水平倾角

灵敏度：200V/m/s (5.08 V/in/s)

备注：无特殊说明时，所有参数在+22 垂直芯体在垂直条件下测试，水平芯体在水平条件下测试。

## 三、通道指标：

输入信号：±2.5V 峰值 @ 增益 0dB

动态范围：120dB@增益 0dB

共模抑制：>100dB

增益精度：<1%

GPS 时间标准：1ppm

时间精度：±10<sup>-9</sup>s, GPS 驯服

串音：<-110dB

道间相位差：<0.1ms

横向振动抑制：优于 0.1%

道间幅度一致性：5%

系统动态范围：140dB

频率响应：0~1652Hz

#### 四、特性：

新一代3通道智能传感器

可达0.25ms采样率

低频可低至5s

可实时QC地震数据和仪器状态

内置电池可支持27天连续采集

内置32G内存可扩展至64G

支持外接电源和蓝牙QC功能

双状态指示灯可指示蓝牙、充电及工作状态

内置GPS接收器和\*\*\*可驯服时钟

兼容可控震源和脉冲震源