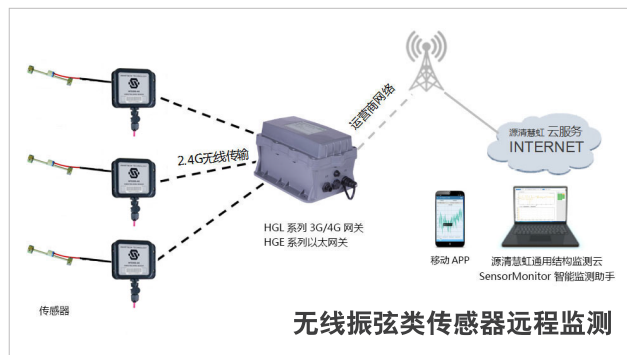


源清慧虹无线智能振弦采集仪（HFS500）

源清慧虹无线智能振弦采集仪（HFS500）是一款适用于多种振弦式传感器的单通道无线采集节点，可对数据采集过程进行智能化管理，并实现数据的无线传输。

HFS500可广泛应用于基于振弦式传感器的应变、位移、裂缝、锚索张力、土压力、温度、钢筋受力等指标的测量过程中，有效缩短检测、监测系统的搭建时间。



产品特点

- ◎ 频率信号采集精度0.1Hz，可满足高精度测量需求；
- ◎ 支持立即采集、定时采集两种工作模式；
- ◎ 无线传输数据半径最优为400米，无线信号强弱不影响数据精准性；
- ◎ 能够与网关自动完成组网，网络连通率高，无需用户事先配置；
- ◎ HFS500-A0自带大容量锂亚电池，具备低功耗优化机制或可进入低功耗模式，不更换电池可使用数年；
- ◎ 可对接源清慧虹传感云服务，为用户提供便捷的、即时可用的数据处理功能，提供丰富的数据图表等；

技术参数

HFS500-A0无线智能振弦采集仪					
参数	条件	最小值	典型值	最大值	单位
传感器					
频率量程	---	400	---	3000	Hz
频率精度	1000	---	0.1	---	Hz
温度范围	用于温漂修正	-50	---	150	C
温度精度	用于温漂修正	---	±0.5	---	C
通道数量	---	---	1	---	个
无线通讯特性					
通讯速率	---	---	250	---	Kbps
通讯距离	---	0	---	400	m
电气特性					
功耗参考	待机/连接	---	0.54	---	mW
	采样	---	80	---	
电池类型	3.6V/17AH 锂亚电池				
环境和物理特性					
工作温度	---	-40	25	80	C
外形	90mm × 105mm × 45mm (L×W×H, 裸机)				
防护等级	IP67				

HFS500无线智能振弦采集仪多通道采样扩展应用

源清慧虹多通道振弦采集仪扩展器（HFS616-E）是一款与无线智能振弦采集仪（HFS500）搭配使用的多通道采样扩展仪器，可将HFS500原有的单通道采样扩展为16通道采样，最多可支持16台振弦采集仪同时工作。

HFS616-E使用高容量锂压电池，搭配HFS500可长期应用于户外各类建筑结构的指标监测中。



主要特点

- ◎ 全程自动识别传感器采样通道，无需用户自行配置，支持指定通道采样；
- ◎ 采用超低功耗设计，搭配高容量锂亚电池，不更换电池也可使用数年；
- ◎ 安装简易，防护等级达到IP55，搭配HFS500可长期应用于户外各类建筑结构的指标监测中；

技术参数

HFS616-E多通道振弦采集仪扩展器						
参数	条件	最小值	典型值	最大值	单位	
传感器						
频率量程	---	400	---	3000	Hz	
频率精度	1000Hz	---	0.1	---	Hz	
温度量程	用于温漂修正	-50	---	150	C	
温度精度	用于温漂修正	---	±0.5	---	C	
通道数量	---	---	---	---	个	
电气特性						
电池类型	3.6V/57AH 锂亚电池					
功耗	待机 / 采样	0.1	---	36	mW	
环境和物理特性						
工作温度	---	-30	25	60	C	
外形	240mmx120mmx67mm (LxWxH, 裸机)					
防护等级	IP55					