PWMS （Portable & Wireless Measurement Station）
便携无线测量站

产品介绍

便携无线测量站（PWMS）是挚感光子为旗下的微型激光多普勒测振仪系列与FMCW位移传感器系列产品开发的一体化便携终端，具备移动供电与无线数据传输双重核心功能，专为不方便接入有线电源、难以布线的工业、工程或户外等场景设计。PWMS可与挚感光子现有的传感器无缝配合，将振动/位移信号转为高保真数据流并无线实时上传，实现高效、灵活、无束缚的精密测量与设备状态监测。

适配产品：MotionGo、MVS、MDS、MotionFlex等系列。

核心功能

- 便携供电：内置 23.76Wh 锂电池，为传感器提供现场移动电源，摆脱供电限制。
- 无线传输：5GHz 高速无线传输，稳定可靠，数据实时发送至终端（手机、平板或PC）。
- 原生适配：标准航插接口，覆盖挚感光子全系测振测距传感器，即插即用。
- 高保真采集：最高 78kHz 采样率，保证数据信号完整不失真。
- 极致便携：体积小、重量轻，可手持或放在三脚架上，适合野外、高空、临时测点作业。

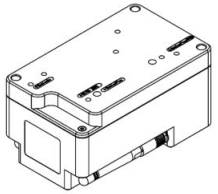
典型应用

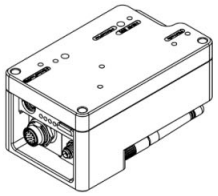
- 工业设备日常维护、巡检（电机、风机、泵、压缩机、齿轮箱等）
- 户外、无电现场结构振动测试
- 桥梁、风电、轨道交通、建筑结构监测
- 高空、狭小、高温、危险区域非接触测量
- 科研实验、布展演示、临时测点快速部署

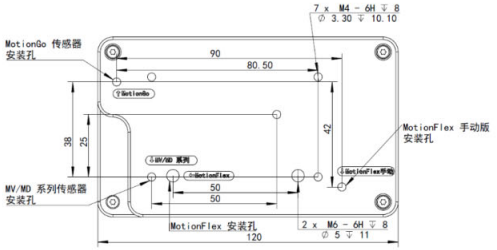
性能参数

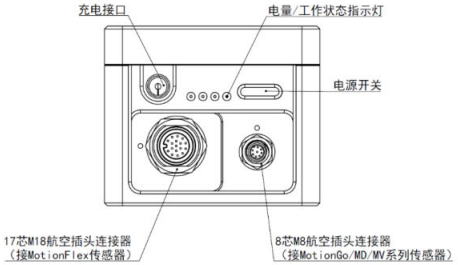
参数	数值/说明	参数	数值/说明
电池容量	23.76 Wh	续航时长	2.5小时
充电	DC12V, 最大18W	无线传输标准与频段	IEEE802.11a/n/ac, 5GHz
采样率	最大78 kHz	外壳材料	铝合金
工作温度范围	0~40 ℃	重量(g)	740 g
尺寸(长x宽x高)	120x72x60 mm	适配产品	MotionGo，MVS，MDS， MotionFlex

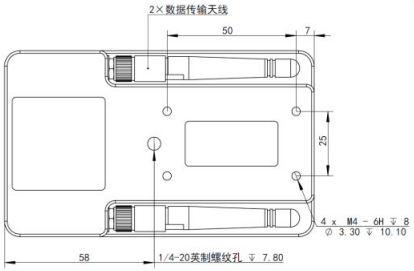
产品轮廓及尺寸（单位：mm）

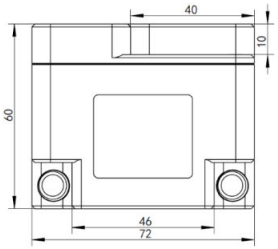












配套产品MVS测量示意图