

# AS520

个人空气质量监控器

穿戴式空气质量  
监控系统  
对穿戴者人身  
附近的空气质量  
进行  
完整和可靠地评估



# AS520

## 个人空气监控系统

AS520穿戴式空气质量监控系统充分利用传感科技互补范围, 对紧邻穿戴者人身的空气质量进行完全而可靠的测量。

本系统包含电化学传感器、激光光学粒子监控器和温湿度传感器, 也集成了高灵敏度GPS接收器和3轴加速度计。部件内部同时安装了麦克风, 用于监控环境噪声。基站提供对接组件用于在夜间存储传感器, 同时使传感器能够获取12V稳压供电, 给电池充电电路供电。基站装有GPRS调制解调器、天线和SIM卡, 用于将白天存储在部件上的数据传输到中央监控站上。

## 参数

- |   |   |   |
|---|---|---|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>● 准确监控CO、NO、NO2和O3的电化学传感器 (Alphasense A4)。可按需求提供其他气体监控。</li> <li>● 光学粒子计数器 (Alphasense)</li> <li>● 温度和相对湿度传感器 (Atmospheric传感器)</li> <li>● MEMS3轴加速度计, 用于检测运动</li> <li>● 带集成天线的GPS模块</li> <li>● 检测环境噪声级别的麦克风</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>● 高性能32位ARM微控制器</li> <li>● 双色LED指示电池充电状态和部件的正确动作</li> <li>● 电池和兼容充电电路保证设备24小时运行, 同时提供应急电源 (两块18650锂电池)</li> <li>● SD卡可存储多达32GB的数据</li> <li>● 配套提供肩带和皮带夹, 故可以不同的方式穿戴</li> </ul> | <p>基站: 151Wx178Dx90H<br/>重量: 352g</p> <p>传感器部件: 100Wx83Dx130H<br/>重量: 534g</p> <p>电源: 1.2A (max) 12V(充电时)<br/>重量: 180g</p> <p>系统包括: 基站, 传感器组件电源, 肩带。传感器的背面配皮带架。</p> |
|---|---|---|



## 深圳市杰晟兴电子有限公司 JM Components Limited