**iMet-miniGAS颗粒物浓度**

iMet-miniGAS 气体颗粒物浓度探测仪可监测的标准气体种类有：CO2,H2S,SO2,CH3,O3，气体测量范围和气体种类可根据用户要求来定制。iMet-miniGAS 气体颗粒物浓度探测仪的大气气体浓度传感器探测包，适用于安装在固定翼或旋转翼的无人机上。

iMet-miniGAS 无人机搭载用气体浓度探测仪，可监测的标准气体种类有：CO2,H2S,SO2,CH3,O3，气体测量范围和气体种类可根据用户要求来定制。

iMet-miniGAS 气体颗粒物浓度探测仪的大气气体浓度传感器探测包，适用于安装在固定翼或旋转翼的无人机上。 miniGAS 包含1个GPS接收器，[空气温湿度](http://www.truwel.com/%22%20%5Ct%20%22_blank)传感器，大气压传感器，403MHz发射器，气泵和5种气体浓度传感器（标准配置为4种）。这些全部由可充电电池供电。遥测和物理大气测量参数是基于InterMet 公司每年飞行上千个经现场验证过的无线电探空仪的电子元件。

iMet-miniGAS 气体颗粒物浓度探测仪测量数据可存储在内部64GB的闪存存储器中，飞行后通过USB端口下载数据；实时的观测数据可通过403HMz无线电来远程传输。

技术参数

|  |  |
| --- | --- |
|  | 技术参数 |
| CO2传感器 |  |
| 传感器类型 | 红外光学传感器 |
| 测量范围 | 0～2000ppm |
| 响应时间T90 (s) | ＜10s |
| 分辨率 | 20ppm |
| SO2传感器 |  |
| 传感器类型 | 电化学传感器 |
| 测量范围 | 0～200ppm |
| 响应时间T90 (s) | ＜20s |
| 分辨率 | 0.5ppm |
| H2S传感器 |  |
| 传感器类型 | 电化学 |
| 测量范围 | 0～200ppm |
| 响应时间T90 (s) | ＜35s |
| 分辨率 | 0.25ppm |
| CH4传感器 |  |
| 传感器类型 | TBA |
| 测量范围 | TBA |
| 响应时间T90 (s) | TBA |
| 分辨率 | TBA |
| O3传感器 |  |
| 传感器类型 | TBA |
| 测量范围 | TBA |
| 响应时间T90 (s) | TBA |
| 分辨率 | TBA |
| 操作指标 |  |
| 供    电 | 可充电电池 |
| 电池可持续使用时间 | ＞6小时 |
| 数据存储 | 64GB闪存 |
| 实时数据传输 | 403MHz |
| 采样速率 | 1Hz |
| 体积/重量 | 28x13x12 cm, 1.2kg |