**iMet-XQ2探空仪**

Imet-XQ2探空仪具有无线电探空仪级的产品质量，可与先进的电子元件集成在一起搭载在旋转翼的无人机上，用于测量边界层的温湿度和气压廓线。Imet-XQ2探空仪适用于需要高精度，高分辨率和准确的空间坐标的应用领域。

iMet-XQ2 是第二代大气测量传感器，具有无线电探空仪级的产品质量，可与先进的电子元件集成在一起搭载在旋转翼的无人机上，用于测量边界层的温湿度和气压廓线。Imet-XQ2探空仪适用于需要高精度，高分辨率和准确的空间坐标的应用领域。

与原产品iMet-XQ1相比，iMet-XQ2无人机搭载用温湿度气压一体式传感器进行了下述升级：升级后的IST湿度传感器，电池寿命更长，更精准的气压测量和改善的GPS性能。

iMet-XQ2温湿压一体式传感器带有可供存储15小时的闪存存储器，可充电电池可连续供电5小时。

技术参数

|  |  |
| --- | --- |
| 温度传感器 |  |
| 传感器类型 | 珠型热敏电阻 |
| 测量范围 | -90℃～50℃ |
| 分辨率 | 0.01℃ |
| 响应时间 | 1s @ 5m/s空气流动时 |
| 精   度 | ±0.3℃ |
| 湿度传感器 |  |
| 传感器类型 | 电容聚合物 |
| 测量范围 | 0-100%RH |
| 分辨率 | 0.1%RH |
| 响应时间 | 0.6s @25℃，5.2s@5℃，10.9s@ -10℃ |
| 精   度 | ±5%RH |
| 大气压力 |  |
| 传感器类型 | 压阻式 |
| 测量范围 | 10hPa -1200hPa |
| 分辨率 | 0.01 hPa |
| 响应时间 | 10ms |
| 精   度 | ±1.5 hPa |
| GPS |  |
| 制造商/类型 | UBlox CAM-M8 |
| 垂直精度 | 12m |
| 响应时间 | 1s |
| 操作指标 |  |
| 供    电 | 可充电电池 |
| 电池持续时间 | 300分钟 |
| 数据存储 | 16MB闪存（可供存储15个小时测量数据） |
| 数据传输 | USB |
| 采样速率 | 1Hz |
| 体积/重量 | 126x58mm,60g |