上海歌劳

GRAW 无线电探空仪



整体介绍

GRAW无线电探空仪 DFM-09/17 是市场上轻小的无线电探空仪之一，由于其简单和友好的操作性，成为世界上颇受欢迎的无线电探空仪之一。

传感器无需准备和校准，交付的无线电探空仪可以随时放飞。初始化过程中从地面基站获得所有必需数据，仅需要几秒钟即可完成准备。这使得DFM09/17 特别适合移动应用，尤其当时间和灵活性是关键因素时。

此外，DFM-09/17 可选配压力传感器进行气压测量，或与其它设备相连，如臭氧探空仪；DFM-17 同时支持 GPS 及北斗探空。

产品特点

- 温度测量采用超高精耐磨陶瓷温度传感器，传感器臂上采用特殊镀层处理以减少太阳辐射的影响。
- 湿度传感器在湿度帽保护下免受大气高层冰冻影响，即使在极端条件下确保测量无误。
- 位置、风向和风速通过集成的 GPS 或北斗模块测定。
- 探空数据在 400 兆赫至 406 兆赫之间，确保在无干扰的范围内进行传输。
- 强大的发射器，先进的遥测技术与集成的 GPS/北斗模块确保能可靠接收海拔 40 公里范围的高度，斜距最大可达 300 公里。
- 高质量的锂电池可以保证长达三小时的探空飞行，并且储藏性能卓越，可长达数年之久。





地面基站和系统特点

- 地面基站 GS-E 信号传输灵活，适应新的传输标准。接收机频率在 400 兆赫至 406 兆赫之间，确保其拥有足够的范围无干扰地接收信号。
- 标准的天线系统包括一个全向 400 兆赫的天线，一个静态位置 GPS 天线，及可选的螺旋 400 兆赫的天线，用于无死角数据可靠传输。
- 软件系统 GRAWMET，可视化手段包括各种各样的图表(轮廓数据、史提维图、温熵图、T-Log（P）图、埃玛图、气球轨迹图、海拔图、速矢端线等)。数字或列表数据图，如气象信息(PILOT,TEMP,CLIMAT,BUFR)，天气指数(LFC,LCL,CCL， Showalter Index,CAPE,CINH,EL-Equilibrium Level,K-Index, Total Index, KO Index)，和种类齐全的预定义报表和数据统计库。此外，模拟显示单元有助于当前探测数据的可视化记录。

上海歌劳

技术参数

技术参数	
地面天线接收机	
重量	3300 克
电源	110～250VAC
频带	400～406 兆赫
频率步进	20 千赫兹
全向天线	
类型	偶极子天线
重量	1900 克
高度	71 厘米
频带	400～406 兆赫
增益	3.5dBi
GPS 天线	
类型	螺旋天线
重量	230 克
中心频率	1575.42 兆赫

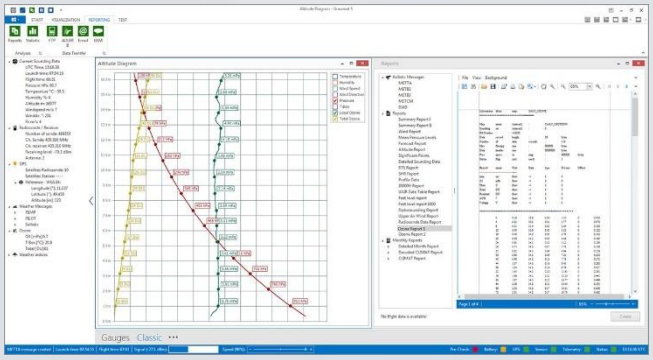
技术参数	
无线电探空仪	
重量	63 克 D17； 100 克 D09
电池使用时间	D17>240 分钟;D09>180 分钟
温度	测量范围：+60℃～－90℃ 分辨率：0.01℃ 响应时间：<1s 太阳辐射修正：≤ 1.2℃
相对湿度	测量范围：0 ～100%RH 分辨率：0.1%RH 响应时间： 6m/s,1000hPa,+20℃:<0.3s
气压	测量范围：1100～1hPa 分辨率：0.01hPa 响应时间：0.2ms
位置精确性	高度测量范围：-500m～40km 位置分辨率：0.1m 位势高度精确性：＜8m
风速风向	风速最大测量速度：199m/s 风速分辨率：0.01m/s; 风速不确定度：0.1m/s 风向测量范围：0～360° 风向分辨率：0.01° 风向不确定度：1°
通讯	最大通讯距离：>250km 频率稳定度：±3kHz 波长：6kHz 标准频率：402,402.5,403,403.5, 404,404.5,405 用户可自定义频率：可选
GMS 接收冷启动时间	<60s

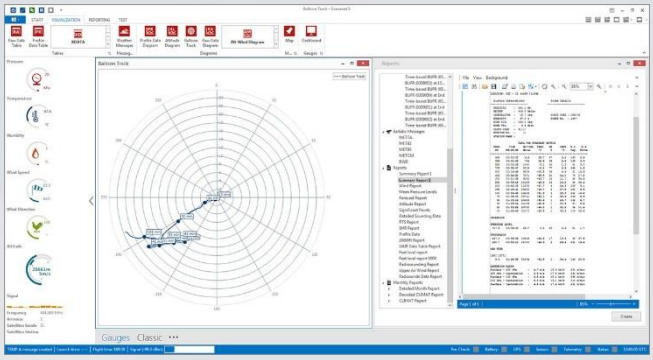
产品应用案例

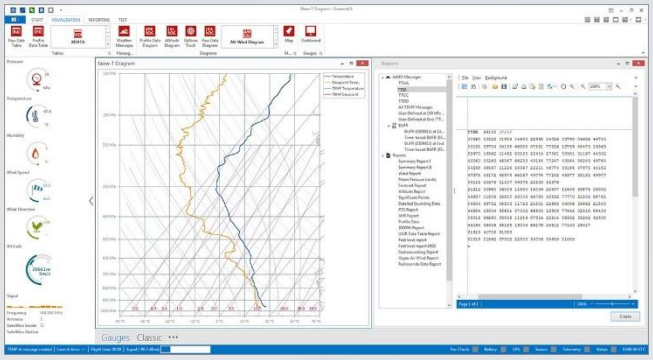
上海歌劳

数据展示界面









上海歌劳气象仪器设备有限公司

地址：上海市大连路 688 号宝地广场 A 栋 1603 单元

电话：+86-21-65864384　传真：+86-021-65370272　邮箱：info@graw.cn

微信：+86 139 1614 6932　手机：+86 139 1614 6932　网址：www.graw.cn