上海歌劳

35GHz 测云仪

MIRA-35C



整体介绍

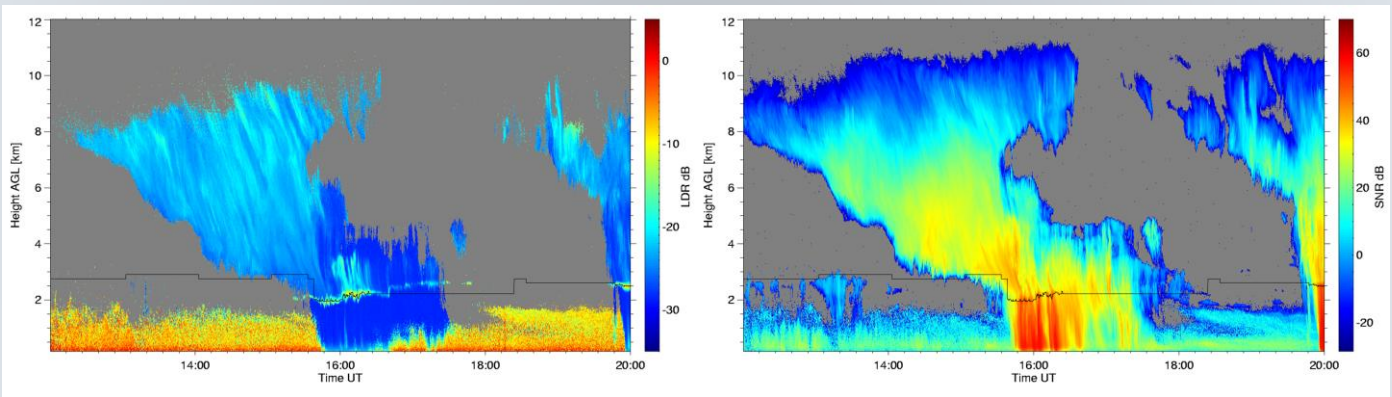
35GHz 测云仪 MIRA-35C 具备优异独特的探测性能与耐久可靠性；可输出经过标定的云滴多普勒谱，最大支持 1024 个高度分层，垂直探测距离可达 15km，最高时间分辨率达 20Hz（无需相干平均）。系统宽动态范围与超高探测灵敏度，即便在稀薄冰层中也可实现云结构层析成像。

产品特点

- 超小型云观测对流层廓线探测仪
- 双偏振云粒子特征分析
- 多普勒谱与雷达反射率廓线
- 超高时间分辨率
- 平均速度与谱宽反演求解
- 超高多普勒分辨率
- 最高可达 800 个距离门
- 低功耗设计，支持便捷独立安装



观测示例



35GHz测云仪MIRA-35C 技术参数	
发射频率	34.8 GHz～35.2 GHz，欧洲通信委员会（ECC）推荐 35.2 GHz
灵敏度	- 60.5 dBZ（作用距离 1 km、距离分辨率 30 m、时间分辨率 10 s、配 120 cm 天线条件下）
最小探测距离	100 m
最大距离门数	800（同相、正交相位各一路）
最小时间分辨率	0.1 s
波束宽度	配 80 cm 天线为 0.7°；配 120 cm 天线为 0.55°
天线直径	80 cm, 120 cm
脉冲宽度/距离分辨率	100 … 400 ns / 15 … 60 m
脉冲重复频率	2.5 … 10 kHz
速度分辨率	5 cm/s
极化参数	发射为线极化；可同时接收同极化与交叉极化信号可计算线退极化比（LDR）及同极化/交叉极化相关系数
电子单元外形尺寸	长 × 宽 × 高 = 44 cm • 38 cm • 30 cm
功耗（依占空比变化）	雷达整机：100 … 120 W 工控机及附件：75 … 120 W

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