

PCL1300 风廓线仪

法国 Degreane 是全球唯一一家研发整套风廓线系统（包括软、硬件）的公司，因此其风廓线系统具有强大的动力，极高的可靠性和灵活性，而且可以确保全球范围内的大多数用户获得*优化的系统。

我们的 PCL-1300 风廓线仪将硬件和精美的软件做了较好的整合，这是正在进行的与大多数法国和欧洲大气研究单位合作研究的成果，该合作正在进行并将确保系统在连续处理方面，尤其是在上等的信号处理和数据处理方面得到更大的改善。

通过连续发射到大气中电磁波的后散射特性，PCL1300 风廓线仪依靠发射功率和大气状况可以提供 75m~5km 高度上的垂直廓线。该系统有移动式 and 固定式两种，可带三个到五个面板。

PCL-1300 风廓线仪的优点：

- ※ 多峰值处理
- ※ 提供改良后的范围和分辨率，具有十年的野外试验验证。
- ※ 强大的杂波抑制功能：
- ※ 由于系统天线不产生旁瓣效应，所以不需要回波屏蔽装置，多峰值处理和静态数据控制可以有效的消除其他杂波影响。
- ※ 耐磨的偶极阵列系统：一个面板发射一束波束，所有波束通过信号继电器来控制，具防雨雪性能，平均无故障时间超过 20000 小时。
- ※ 波束冗余：
- ※ PCL-1300 天线可以在一些元件损坏的情况下继续使用，这对于其他类似系统来说几乎是不可能的。
- ※ 标准功耗 3.5KW 的发射单元：内置，平均无故障时间超过 20000 小时。

技术性能参数：

频率：900~1300MHz (1290MHz 推荐)

*低高度（依靠周围环境的回波，发射波束的频率和天气情况而定）：75m

*大高度（根据大气情况和操作模式而定）：2500m（500W）；5000m（3.5KW）

分辨率：脉冲 500ns，75m（**层高 75m）；脉冲 1000ns，150m（**层高 150m）；

脉冲 2500ns，375m（**层 375m）

风速精度：<1m/s

风向精度：<10°

天线增益：27dB

发射功率：500W；3500W

廓线计算周期：从 2 分钟可调

可选项：

- ※ 三个波束或五个波束可选择
- ※ 与 RASS 系统或温湿度廓线仪组合可增测温度廓线。