**FC-Ⅰ型低空激光测风雷达**

该低空激光测风雷达采用1550nm窄线宽脉冲光纤激光器作为发射光源，采用脉冲多普勒相干探测原理，来完成对大气平均水平风速的测量，可实现40～300m低空大气风场的测量。

低空激光测风雷达采用1550nm窄线宽脉冲光纤激光器作为发射光源，采用脉冲多普勒相干探测原理，来完成对大气平均水平风速的测量，可实现40～300m低空大气风场的测量。该雷达可应用于风电厂及研究机构、风电开发企业、风机制造业、海上测风项目等。

产品特点

* 无人职守式工作；
* 低功耗；
* 内部无旋转活动易损件，\*大程度减少设备故障率，延长使用寿命；
* 距离分辨率可选（20m，30m,40m）；
* 数据自动存储；
* GPRS远程控制；
* 数据输出可选（1min、2min、10min平均），也可根据要求设置瞬时数据输出。

技术参数

|  |  |
| --- | --- |
| FC-Ⅰ低空激光测风雷达 | |
| 工作波长 | 1550nm±10nm |
| 探测范围 | 40m～300m |
| 探测高度分辨力 | 20m |
| 测风范围 | 风向：0～360°风速：1m/s～40m/s |
| 总重量 | ≤50kg |
| 雷达尺寸 | ≤600mm（长）×520mm（宽）×550mm（高） |
| 功耗 | ≤80W |