

# 激光净空监测雷达 Molas CL



Molas CL 激光净空监测雷达为一种实时监测叶片净空距离的雷达，当监测到叶片净空值接近规定的最小净空值时，风机机组主控可立即采取保护性措施，如减速、收桨等。净空雷达在存量机组上的应用可起到预防扫塔、解除危险机组功率限制，进而提高发电量的作用，在未来机组上的应用可起到降低叶片成本、降低机组设计压力的作用。

## 性能参数

### 测距指标

测距方式	ToF
探测距离	200m@90%反射率/ 140m@10%反射率
距离分辨率	≤0.1m
测量精度	±0.2m
重复测量精度	±0.2m
抗环境光能力	100Klux

### 光学指标

波长	905nm
重复频率	每个通道20KHz
激光安全等级	Class 1

### 环境适应性

工作温度范围	-40°C~+60°C
生存温度范围	-45°C~+65°C
工作湿度范围	0%~100% RH
外壳防护等级	IP65 (或根据具体需求而定)
工作加速度范围	-0.5g ~ 0.5g

### 光束指向

光束 1	0°
光束 2	2.05°±0.2°
光束 3	4.09°±0.2°

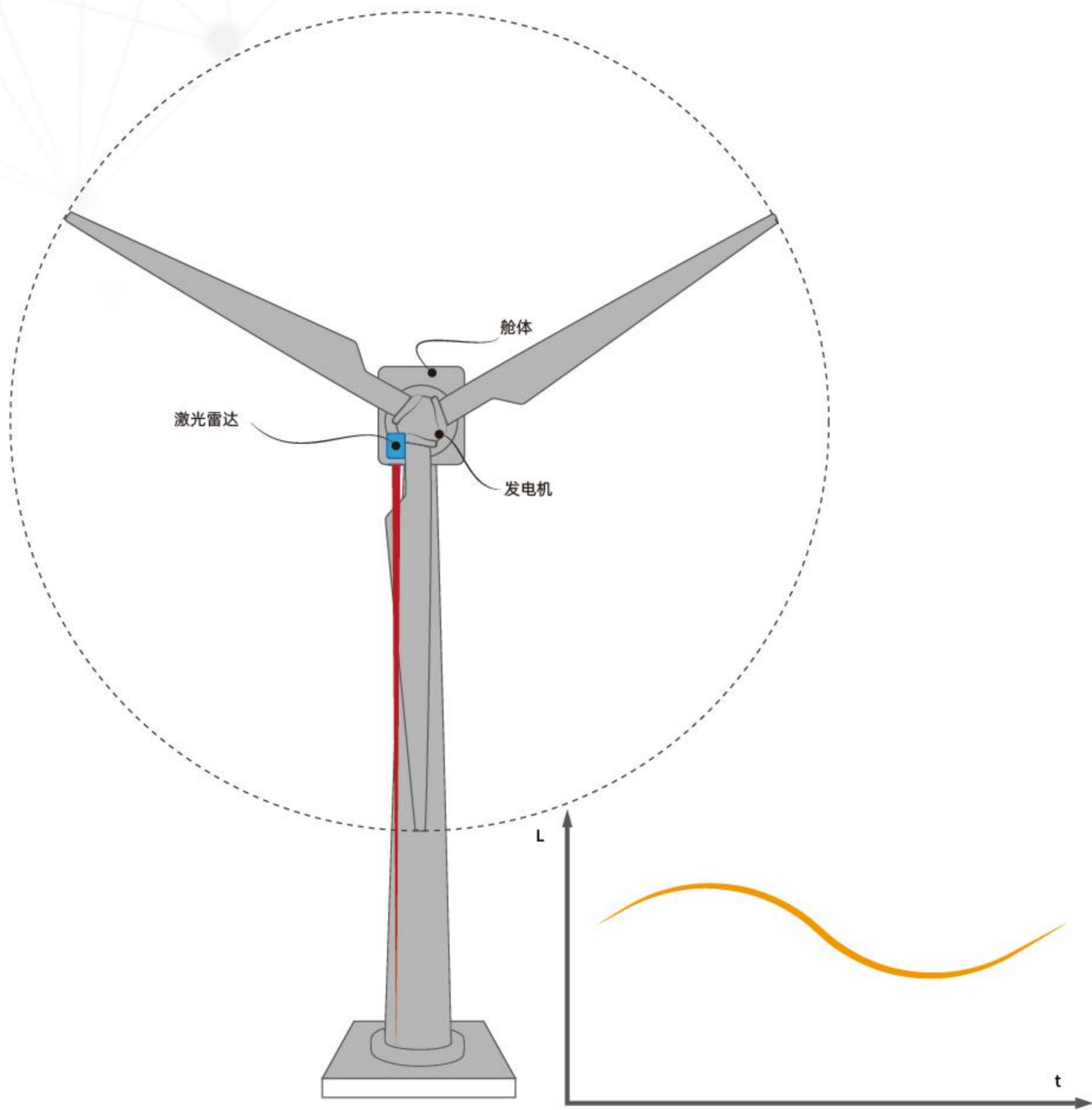
### 输出测量结果

实时数据产品	设备ID, 直接测量距离, 回光强度, 数据有效标志, 系统状态
现场总线	Profibus DP / Modbus RTU / CANopen 三种现场总线协议, 且可定制RS485通信

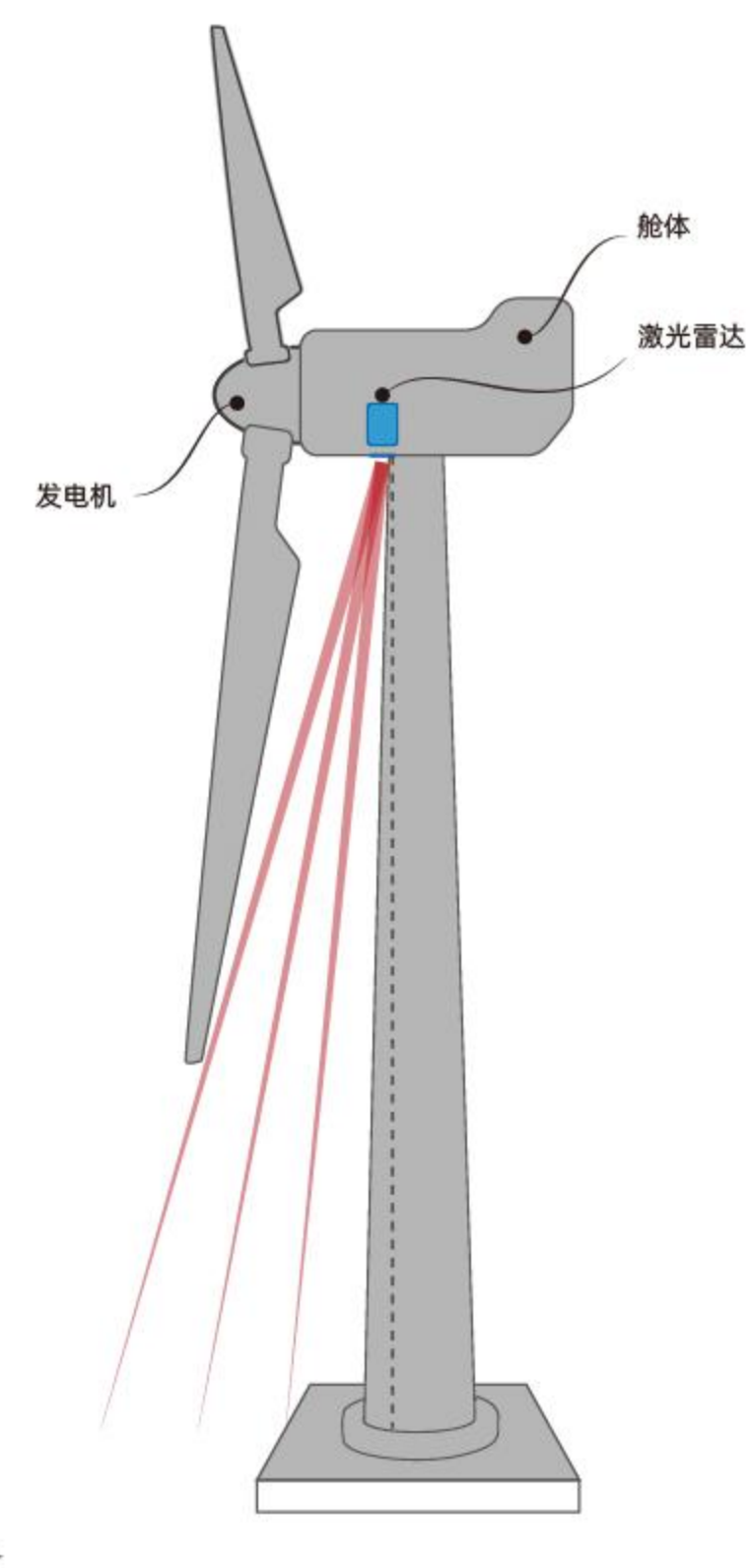
### 其他

运行功耗	60W以内
供电电压及最大电流	DC 24V, 3A
尺寸	200×200×250mm
重量	≤2 kg (主机重量) ≤10kg (主机及线缆重量, 具体依线缆长度而定)

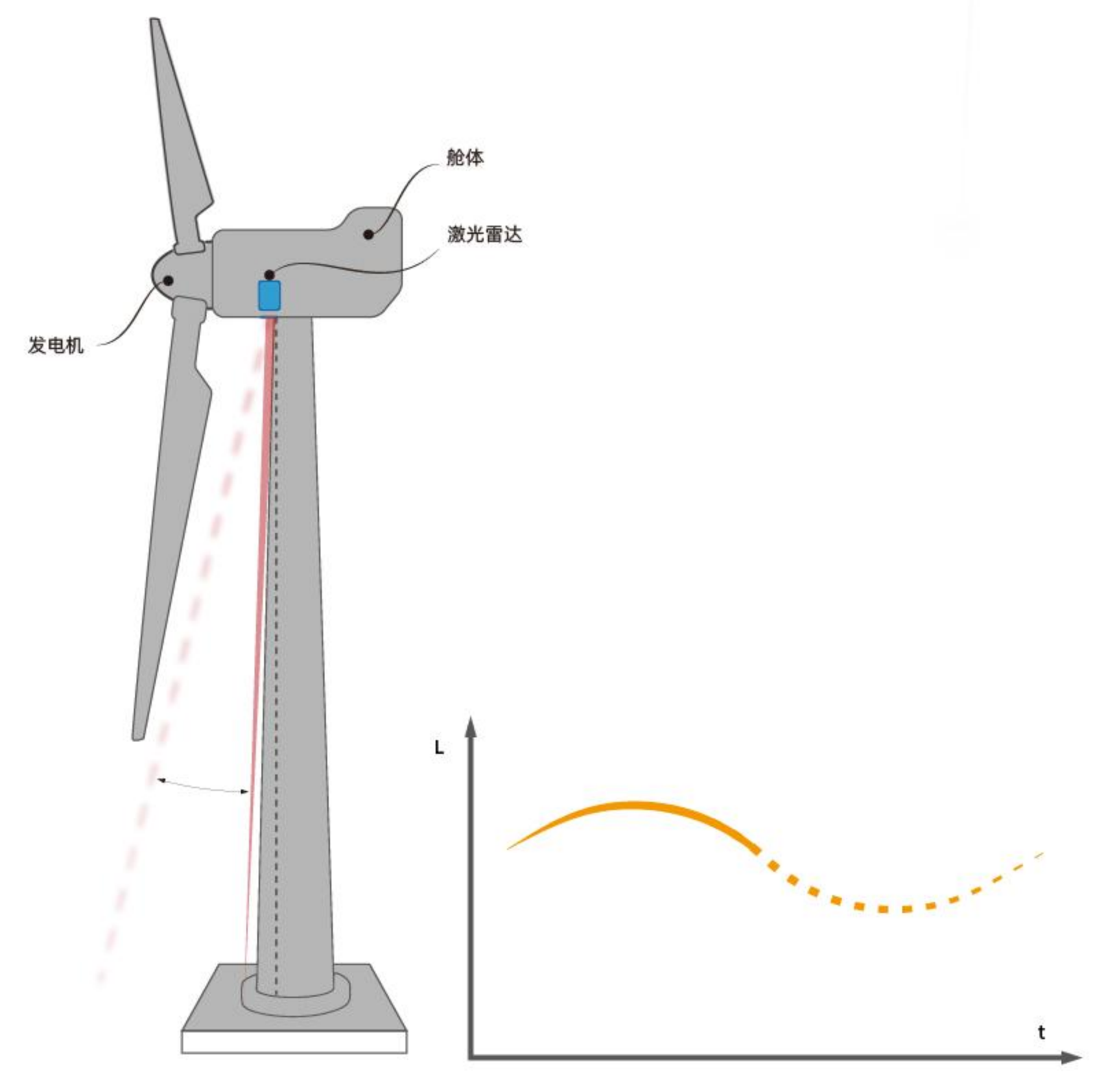
## 应用场景



单点精准反馈



门限检测



趋势检测

