

EASY-LASER®

Easy-Laser®激光测平和对中系统

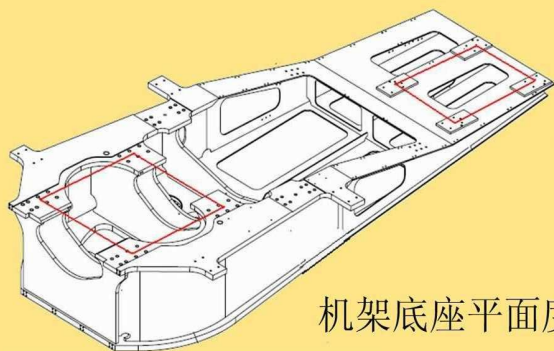
—风力发电的应用



我们提供优质的产品
和专业的服务！



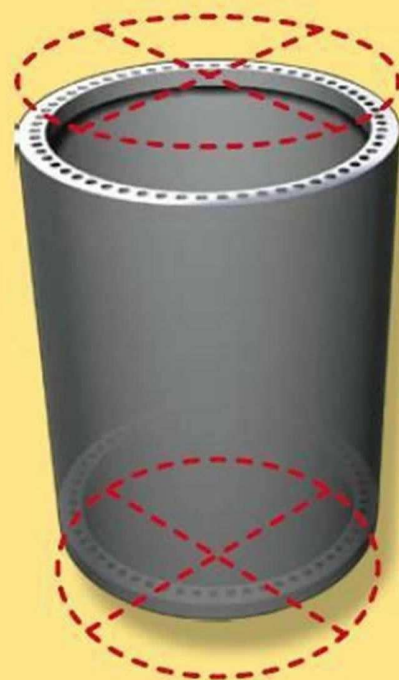
发电机和齿轮箱的对中



机架底座平面度



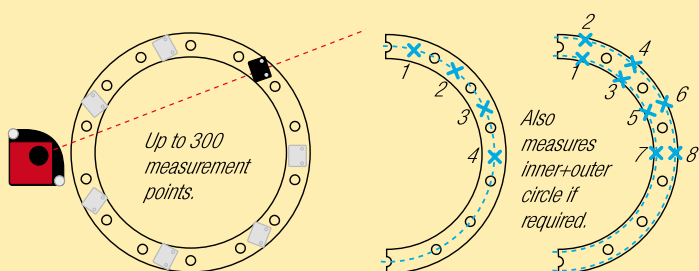
轮毂法兰平面度



塔架法兰平面度和内倾度
上下法兰平行度

法兰平面度、内倾度

激光测平仪W401和W402的法兰平面度测量功能，是专门向风力发电行业设计的，能满足风电行业大直径法兰的平面度和内倾度的测量。并且我们还专门设计了针对风力发电法兰的分析软件EasyLink For Wind Tower。



风电平面度几何指标测量

- 塔架法兰平面度、内倾度
- 轮毂法兰平面度
- 偏航、变桨轴承平面度

塔架法兰平面度检测



轮毂平面度检测

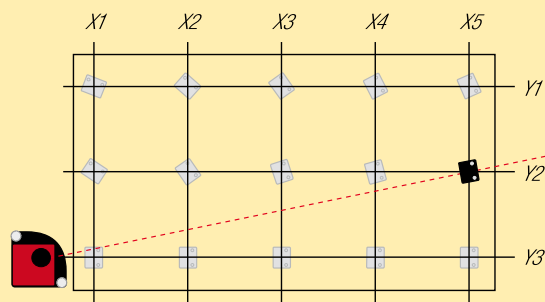


偏航、变桨轴承平面度检测



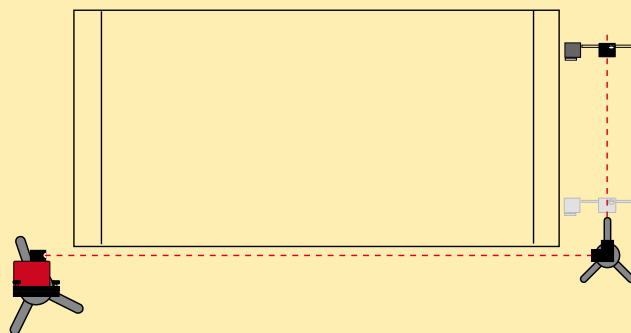
底座平面度

激光测平仪W401和W402平面度测量能精确快速的实现机架发电机底座、主轴轴承底座和齿轮箱底座平面度的测量。



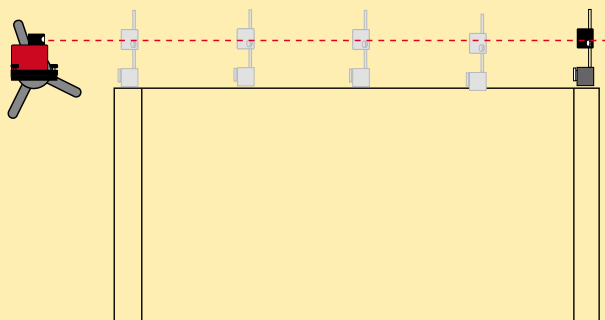
平行度 (W402特有功能)

塔架上下法兰平行度是风电塔架制造业的一个重要控制指标，激光测平仪W402能实现平行度高精度的测量。



直线度 (W402特有功能)

激光测平仪W402能实现塔架筒体母线直线度的高精度测量。



激光测平仪W401配置

- 1 显示单元D279 (27个测量程序)
- 1 激光接收器D5
- 1 激光发射器D22
- 8 探杆 (4×240; 4×60)
- 1 带旋转头磁吸座
- 2 电缆 (5m, 2m)
- 1 说明书
- 1 带水平条的尺
- 1 显示单元保护袋
- 1 铝盒箱
- 1 EasyLink™ For Wind Tower



激光测平仪W402配置

- 1 显示单元D279 (27个测量程序)
- 1 激光接收器D5
- 1 激光发射器D22
- 1 棱镜D46
- 2 三脚架
- 8 探杆 (4×240; 4×60)
- 1 带旋转头磁吸座
- 2 电缆 (5m, 2m)
- 1 说明书
- 1 带水平条的尺
- 1 显示单元保护袋
- 1 铝盒箱
- 1 EasyLink™ For Wind Tower



技术参数

基本系统

- 数据传输 : EASY-LINK™ PC软件
- 测量距离 : 40M
- 操作温度 : 0~50℃
- 相对湿度 : 10~95%
- 最大显示误差 : ±显示值的1%+1个分辨率
- 重量 : W401: 12Kg; W402: 14Kg
- 仪器箱尺寸 : W×H×D: 660×350×160 mm

显示单元

- 测量程序 : 27个
- 显示器类行 : 带背光的图形点阵液晶
- 显示屏尺寸 : 73 mm×73 mm
- 制作材料 : 氧化铝/ABS工程塑料
- 键盘 : 多功能贴膜数字式键盘
- 电池 : 4节2号碱性干电池
- 使用时间 : 连续工作48 hrs
- 显示精度 : 最低0.001mm
- 内存 : 视单组数据大小, 1000组对中数据
- 输出接口 : R232接口
- 尺寸 : 175×170×40 mm
- 重量 : 1.25 Kg

磁吸座

磁力 : 800N

探杆

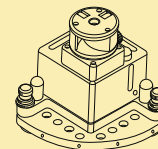
- 长度: 60mm, 240mm
- 材料: 钢
- 电缆
- 类型: 推拉接头
- 长度: 2 m, 5m

三脚架

- 运输尺寸: 1040
- 重量: 12.7Kg
- 高度: 900~2000mm

激光发射器D22

- 激光输出功率 : <1mW
- 激光波长 : 635~670nm, 红色可见光
- 激光束直径 : 6mm
- 测量距离 : R<40M(标准型)
- 电源 : 1×R14
- 水平精度 : 0.02 mm/ m
- 微调范围 : 0.1 mm/ m
- 工作时间 : 24hrs
- 外壳材料 : 铝合金
- 重量 : 2.65Kg



激光接收器D5

- 类型 : 双轴PSD接收器
- 接受器读数范围 : 18 mm×18 mm
- 接受器读数精度 : 0.001mm
- 线性度 : 优于1%
- 水平泡范围 : 0.3°
- 电子倾角仪精度 : 0.1°
- 温度传感器精度 : ±1°
- 外形尺寸 : 60×60×50 mm
- 重量 : 198g



棱镜D46

- 折射精度: 2 弧度 (+ 0,01 mm/m)
- 微调: 0.1 mm/m
- 滑动范围: + 2" (+ 50 mm)
- 水平调整范围: + 3/16" [+ 5 mm]
- 垂直调整范围: + 3/16" [+ 5 mm]
- 倾角调整范围: + 2°
- 激光入射孔直径: 20 mm
- 水平仪精度: 0.3° [5 mm/m]
- 材料: 铝/钢
- 重量: 1.8Kg

<http://www.timels.com>