

EASY-LASER®

Easy-Laser®激光测平和对中系统

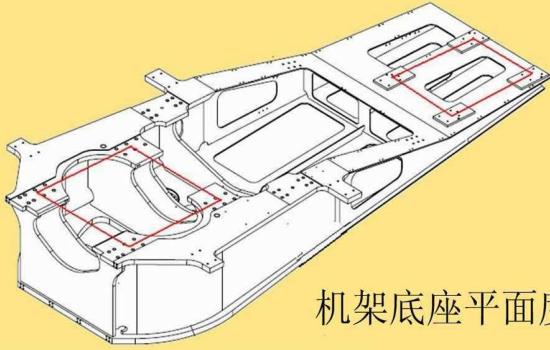
—风力发电的应用



我们提供优质的产品和专业的服务！



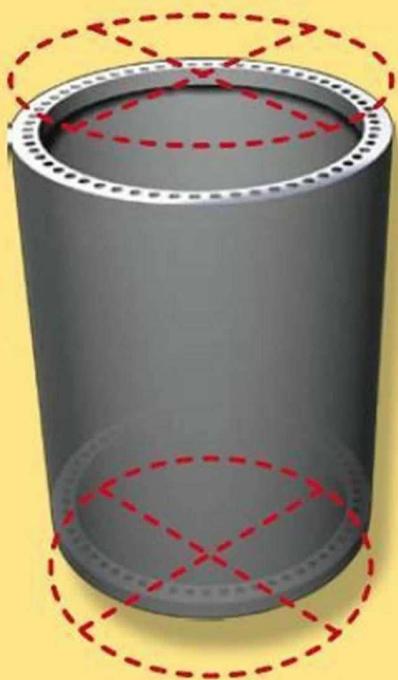
发电机和齿轮箱的对中



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

风力发电机组轴对中

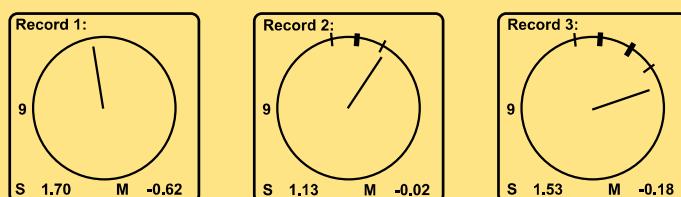
激光对中仪W301和W302是专门用于风力发电机组齿轮箱输出轴与发电机输入轴的对中。

激光对中仪W301和W302满足风力发电机组角度和位移预设要求，能减小发电机组工作环境振动大的影响，并且在盘车受限时也能实现高精度的对中。



小角度对中

在风力发电机组对中时，刹车盘的存在往往造成盘车受限，激光对中仪W301和W302的任意三点法对中功能可以轻松解决这问题。只要盘车超过40度就能得到精确结果，不用粗对中，也能实现高精度对中。



激光对中仪W301和W302的任意三点法对中程序，可以从任意位置开始，只要将测量单元盘车到大于40度的三个位置确定数据，就轻松完成对中测量。



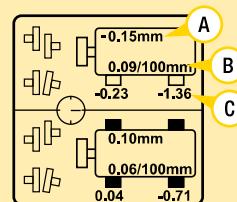
清晰的测量结果

位移、角度和调整量能清晰显示出来，并且在调整过程中，竖直方向和水平方向的数值在调整过程中实时变化。

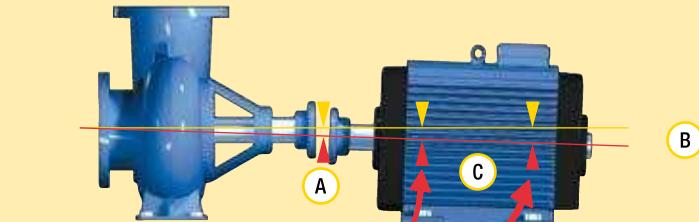
A 位移值

B 角度值

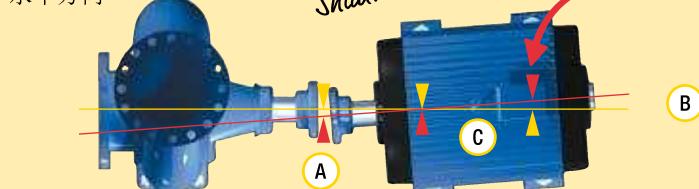
C 调整量，在调整过程中实时变化



垂直方向

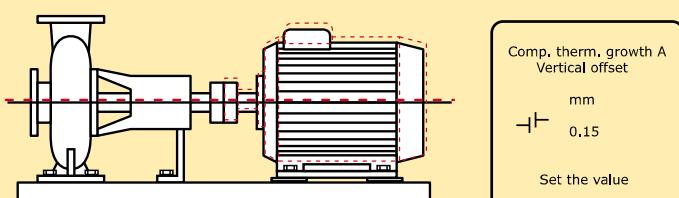


水平方向



热补偿值设置

我们做对中是在冷态（非工作状态）做的，由于材料的热胀冷缩，在热态（工作状态）时，两根轴的位置会发生变化。热补偿值的设置功能使得在冷态下对中也能实现轴在热态下的0对0。

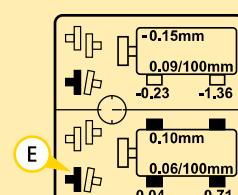
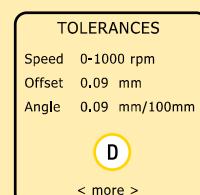


容差设置

判断测量结果是否达标，就要看是否在对中标准之内，就要查阅技术文件。容差设置的功能，只要将轴的转速输入，就能显示出结果是否达标。

D 容差设置，选择速度

E 靠背轮变黑说明该指标已达预设标准



W302配置

- 1 显示单元D279
- 2 带快速接头电缆
- 2 测量单元 (S、M)
- 2 探杆 (4×60mm; 8×120mm)
- 2 轴固定器 (V型槽+链条)
- 2 加长链条
- 2 位移偏置块
- 2 磁吸座
- 1 说明书
- 1 带水平仪卷尺
- 1 显示单元保护套
- 1 EasyLink 软件
- 1 铝合金工具箱



W302配置

- 1 显示单元D279
- 2 带快速接头电缆
- 2 测量单元 (S、M)
- 2 探杆 (4×60mm; 8×120mm)
- 2 V型槽+链条
- 2 加长链条
- 2 位移偏移块
- 2 磁吸座
- 1 说明书
- 1 带水平仪卷尺
- 1 显示单元保护套
- 1 EasyLink 软件
- 1 铝合金工具箱

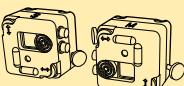
技术参数

基本配置

数据传输：EASY-LINKTM PC软件
测量距离：W301—10m; W302—20m
操作温度：0~50°C
相对湿度：10~95%
最大显示误差：±显示值的1%+1个分辨率
重量：12Kg
仪器箱尺寸W×H×D：W301, 480×240×180mm
W302, 480×340×180mm

测量单元S, M

激光类型：二极管激光
PSD读数范围：W301, 10mm×10mm; W302, 18mm×18mm
线性度：优于1%
激光输出功率：<1mW
激光波长：635~670nm, 红色可见光
激光束直径：3mm
水平仪精度：0.3度
电子倾角仪精度：0.1度
温度传感器精度：±1摄氏度
外形尺寸：60×60×50 mm
重量：198g
制作材料：铝合金
显示分辨率：0.001mm



显示单元

制作材料：氧化铝/ABS工程塑料
键盘：多功能贴膜数字式键盘
显示屏尺寸：73 mm×73 mm
电池：4节2号碱性干电池
工作时间：连续工作48 hrs
显示精度：最低0.001mm
内存：1000组
输出接口：R232接口
尺寸：175×170×40 mm
重量：1.25 Kg

探杆

材料：钢
长度：60 mm, 120 mm (可加长到 300mm)

电缆

类型：带快速接头
长度：2 m

磁吸座

吸力：800 N

位移偏置块

位移偏置：32 mm

轴固定器

V形槽：宽18mm
材料：铝合金
使用直径：20 - 450 mm (标准链条)



This product complies with:
SS-EN60825-1-1994,
21CFR 1040.10 and 1040.11

05-0183 Rev3

CAUTION
LASER RADIATION
DO NOT STARE INTO BEAM
DIODE LASER
1 mW MAX OUTPUT AT 670 nm
CLASS II LASER PRODUCT



NO.4-1209 hui huang international,
Shangdi Information Industry Base, Haidian District, Beijing
Tel.+86(0)10 - 82951585, 82946733
Fax.+86(0)10 - 82915752