

瑞典 Easy—laser D550 防爆激光轴对中仪简介

一、概述



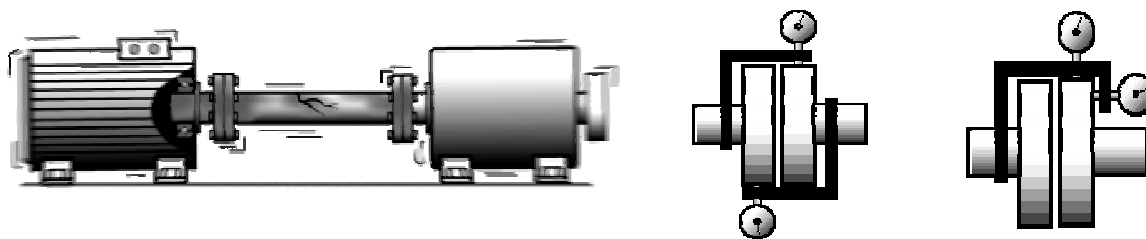
(1) 防爆等级：EEx ib IIC T4

(2) 长达 4 年保修期

(3) 达到 IP67 防护标准（防水防油）

瑞典 Damalini 公司具有 20 多年设计和制造测量仪器的经验，easy-laser D550 防爆激光轴对中仪是该公司针对石油石化行业特殊环境于 2006 年底最新推出的产品。

我们的系统按照“操作简单化”的宗旨设计，用户只需按照显示屏上的提示即可完成所有的操作。所有的系统均可在恶劣的环境下使用，并且易于安装。easy-laser 系列产品具有不同的测量功能，用户可以方便的升级和扩充功能，选择不同的附件可满足您不同的几何测量和轴对中要求，唯一的限制：您的想象力。我们和我们遍布全球的授权经销商为您提供优质的售后服务和高质量的培训。我们愿与您共享我们的知识和经验。而且随着测量技术的发展我们将不断的开发新的功能来满足您的需要。



图（1）传统打“百分表”方法找轴对中

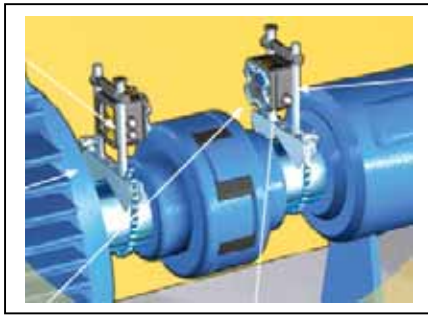


图 (2) 用“激光对中仪”找轴对中

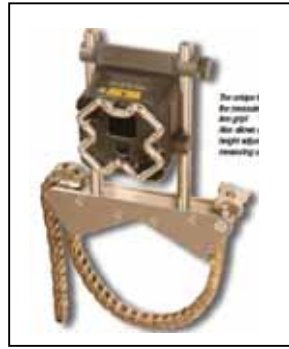


图 (3) 装夹方式

1、 可应付各种机械对中,取代传统的“打百分表”的方法。

优点: 准确, 精度可达 0.001mm, 快速, 结果出来后, 可实时调整。至少提高 4 倍效率。

2、 测试精度: 0.1,0.01,0.001mm 可选

简要测量步骤 (以“9-12-3 点法”为例)



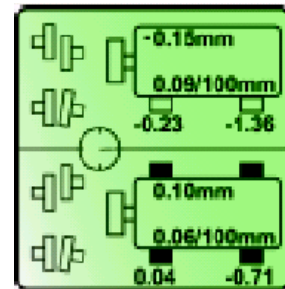
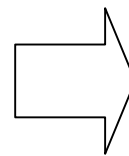
(1)



(2)



(3)



(4) 测量结果

1、 将激光探测器安装好之后, 将待找正的两根轴盘车, 在圆周上取 3 个位置, 则仪器自动记录 3 组数据。

2、 仪器自动给出测量结果, 如图 (4)。

屏幕上半部分表示连轴器两端高低方向偏差 (主视图)

平行偏差 0.15mm, 角度偏差 0.09/100mm, 0.23mm 和 1.36mm 表示前后两组地脚的调整量

屏幕下半部分表示连轴器两端左右方向偏差 (俯视图)

平行偏差 0.10mm, 角度偏差 0.06/100mm, 0.04mm 和 0.71mm 表示前后两组地脚的调整量

3、 当工作人员对设备进行调整时, 仪器将实时显示调整的变化情况, 直至达到验收标准。

二、功能介绍

具有 14 个功能 (9 个测量程序, 5 个辅助程序) 产品性能可靠, 数据准确, 操作简单, 任意三个位置即可测出轴对中偏差情况, 同时仪器给出各个地脚的调整量, 并且能够实时监测调整过程, 达到快速、准确调整的目的。 最大测试距离: 20 米

(1) Horizontal9-12-3 时钟法: 测量水平机械对中

(2) Softfoot 软脚测试: 测量电机的 4 个地脚是否在一个平面上, 独立显示每个地脚的值

(3) EasyTurn 任意三点法对中: 用于小角度测量, 只需将轴转动至少两个 20° ” 即可得到测量结果

(4) Machine train 机组对中: 用于 2~10 组设备的轴对中 (9 个连轴结), 在对中过程中实时显示测量值的变化

- (5) Vertical 垂直机械对中: 用于垂直的发兰联接的设备的对中
- (6) Cardan 偏置轴对中: 显示偏置设备的角度不对中和调整值
- (7) Values 测量值: 可用于直线度测量, 这个功能实时显示探测器的测量值, 系统最多可以接 10 个测量单元
- (8) Offset and Angle 偏移值及角度: 显示两个旋转轴不对中的角度和偏移值, 适于动态测量
- (9) Straightness 直线度测量: 配上 ICP 传感器可以测量振动的烈度和轴承状态
- (10) 热膨胀值预置: 用于机组冷态对中, 可以补偿两个设备在热态时的平衡偏差和角度偏差
- (11) 允差设置: 可以根据设备的运行状态设定允许的容差
- (12) 滤波器: 0~30 级任选, 消除测量环境影响, 保证测量数据的重复性、可靠性
- (13) 数据存储: 可以存储 1000 组测量数据
- (14) 数据传输: EASY-LINK™ PC 软件, 保存测量结果到电脑并自动记录设备的类型, 调整时间, 调整方式等; 自动生成对中结果图片和office格式的对中报告

三、技术指标

(1) 系统:

数据传输: EASY-LINK™ PC 软件

测量距离: 20 米

相对湿度: 10—95%

最大显示误差: 显示值的 1% ±1digit (显示值的 1%±最后 1 位)

(2) 测量单元: (SM)

制作材料: 氧化铝

激光类型: 半导体激光器

激光波长: 635—670nm, 红色可见光

激光安全等级: 2 级

激光输出功率: <1mW

精度: 0.001mm

探测器窗口尺寸: 20×20mm

水平仪精度: 0.5°

内置倾角计: 电子倾角仪, 精度 0.1°

双电子倾角计: 精度 0.1 度

防护标准: IP67

防爆等级: EEx ib IIC T4

(3) 显示单元:

制作材料: 氧化铝/ABS 工程塑料

显示器类行: 图形点阵液晶

筛选器: 0~30 级任选 (消除测量环境影响, 保证测量数据的重复性)

显示屏尺寸: 73×73mm

显示精度: 可选, 0.1, 0.01, 0.001mm, 5, 0.5, 0.005mils/thou

电池: 4节2号电池

操作时间: 24~48小时

输出接口:RS232接口

键盘: 多功能贴膜数字键盘(符合IP67标准, 防油、防水, 按屏幕显示的图形向导操作, 简便易用, 无须记忆, 可避免误操作)

存储能力: 可存储1000组测量数据

设置: 可设置日期、时间、测量单位等(mm/mils/thou)参数

四、D550 防爆型号激光对中仪的配置

1 台测量显示器

2 只激光发射器/接受器(S, M单元20×20mm)

2 套安装杆(共8根)

2 套固定链条(长、短各两条)

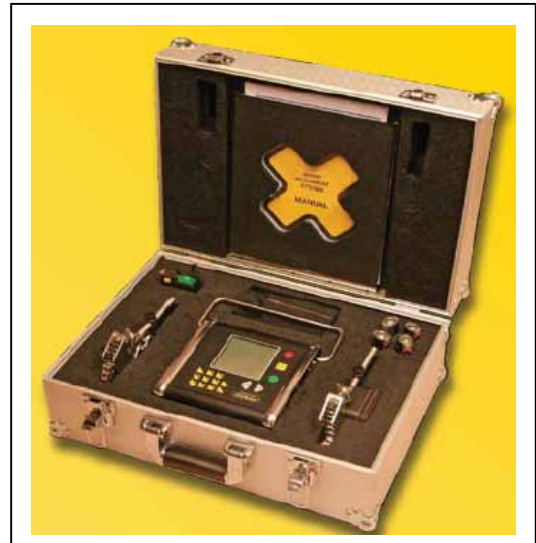
2 只V型轴固定器

2 根2M带插/拔接口的电缆

1 个2M卷尺

中/英文手册各一本

1 个铝合金仪表箱



五、服务承诺

- (1) 产品自交货之日起, 保修四年, 终身维修。
- (2) 产品交货后, 卖方提供一次免费技术培训, 可以到卖方或买方单位所在地进行。
- (3) 卖方免费提供一次激光对中技术讲座
- (4) 如买方遇到特殊情况, 卖方承诺协助解决, 并有义务随时通过各种方式(如电话、传真、email等)为买方提供免费远程技术指导