

E710



可升级



快速启动



40°小角
度盘车



条码输入

 Bluetooth®



激光对中仪

专业的轴对中和测量系统

EASY-LASER®



A PRECISION CHOICE

is also a safe choice!

经验丰富

Easy-Laser® 激光测量系统已经有超过25年解决工业测量问题的经验，这样就有足够的时间去弄清生产中的问题。同时，我们以年轻心态看待机会和以新颖的眼光解决问题。我们的发展部门的设计师由力学，电子，光学和编程方面的专家组成。充分的控制从最初想法到最终产品并且与用户密切合作，这样我们能够便捷易用的测

长期可靠

我们产品发展的宗旨是不仅要发展的那些产品仪器操作时间，而且延长仪器使用周期；所设计的产品坚固而小巧。因此， Easy-Laser® 测量系统能经受粗鲁的操作并且能在恶劣的环境下，保证高测量精度。从各方面来说， Easy-Laser® 都是安全可靠的选择。

快速的服务和技术支持

Easy-Laser® 测量系统可以从70多个国家的代理商购买，但是我们的用户遍布世界各国，对用户来说，提供专业的工具和最好的支持至关重要。你可以方便的在世界各地找到我们的维修和服务中心。你能坚信我们能为你提供快速和优质的服务。我们的服务部通常在5个工作日内完成服务或校准。如果时间紧急，我们可额外提供48小时快速服务。如需更多相关条款和详细资料请与我们联系。

大量节省

Easy-Laser® 测量系统在配置上很灵活，如果以后测量要求改变，通过灵巧的增加配件，就能满足测量。这样的成本很低。快速测量和可靠性提高，你的产量就增加。 Easy-Laser® 简单快速帮你减少产品缺陷，这就节省大量的金钱，甚至几个月就收回仪器的成本。

一套系统，多种可能

Easy-Laser® 为旋转设备提供功能最多，性价比最高的测量系统。一套简单的配置，就能解决问题，防止磨损和机器故障。

Easy-Laser® E710功能包括：

- 轴对中
- 皮带轮对中
- 振动测量
- 地基平面度测量
- 直线度测量
- 轴承检测




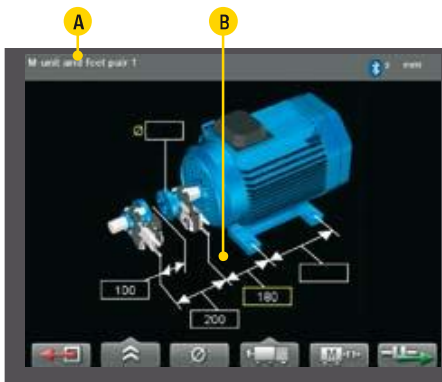
我们的优势

- 测量系统适用于设备安装的各阶段
- 容易掌握和使用
- 2年质量保证
- 快速服务和技术支持，可提供48小时快速服务
- 人体工学设计
- 产品使用周期中，整体服务成本低，例如维修，配件等
- Endurio™电源管理
Endurio电源管理系统可确保我们在测量时不会因为电池没电而中断测量
- 可扩展/适应性
各种类型的配件可随时根据你测量需要进行配置

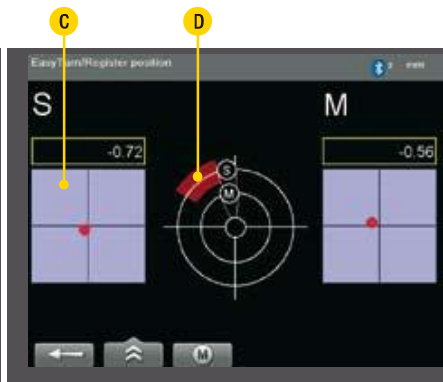
轴对中

卧式机组

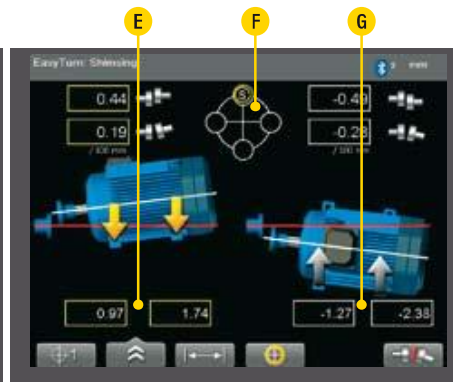
 卧式连接的机组一般包括泵和马达，也可其他类型的机器。如齿轮箱和压缩机。不管什么设备都很容易使用Easy-laser激光系统对中。S和M测量单元固定在各轴上，通过电缆或者蓝牙连接到显示单元，然后按照屏幕上的指示一步步的操作。（见下文）



1.输入测量单元之间以及和地脚之间的距离。如果你输入联轴器的直径，你得到的结果是gap/sag。



2.在最少间隔20度的3个位置获得测量值。当激光打到接收靶上时我们很容易的就能从显示单元上看出来



3.实时显示值可用来调节机器。为了方便调整同时显示图形和数值。水平和垂直方向也是同时显示。

A. 信息区域。每个测量阶段告诉你你必须做什么。还显示蓝牙连接，警告标志等。

B. 你可以开始以前的测量，避免再次输入尺寸，条码阅读是最快的方法

C. 激光束打在接收器的表面形成相应的目标函数。

D. 20° 标志。显示S单元在轴上的位置。当你调整非联轴器机器时你还可以显示M单元的方便调整。

E. 显示前后地脚需要的垫片值多少。彩色的判断方法可以更直观的判断结果。红色=超出范围。绿色=在范围内

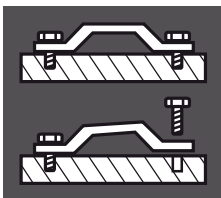
F. 显示测量单元在轴上的位置

G. 水平值调整，颜色判断。

软脚测量



在进行测量之前，我们要进行软脚测量来确保机器的所有地脚都在一个水平面上。该测量将显示哪个脚（哪些脚）需要调整。在脚测量测量之后，你输入了所有的尺寸之后就可以进行对中的测量了。

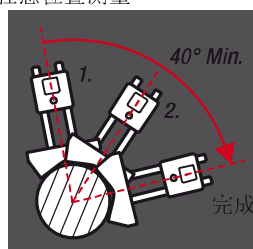


EASYTURN功能



使用EasyTurn功能你可以在任意能转动到角度进行测量。旋转轴到三个任何方向的位置（角度差不小于20°）进行数值测量。测量完成。

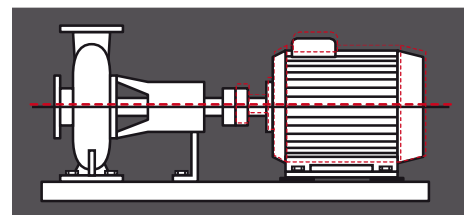
在任意位置测量



热膨胀补偿




在许多情况下，机器（例如泵和马达）在冷态和热态（操作温度）之间变化。热补偿使测量系统需算正确的垫片数，甚至在这种情况下计算出调整值。该机器的补偿值通常是由制造商提供。




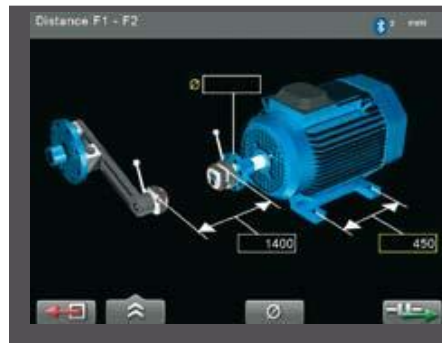


立式/法兰连接机组


 垂直对中和法兰连接对中。显示角度偏差和位移偏差和每个螺栓的调整量。

万向节/偏置对中


 对万向节/偏置机器。(需要配置偏置工装 Part No. 12-0615)




容差检测

 测量结果可根据预定的容差表或自己设定值来判断。这样，你可以立即看到是否是在容差范围内。这意味着对时间的大大缩短。中


地脚锁

 此功能允许您锁定在机器上的任一组地脚。这样方便调整可通过地基的固定或通过螺栓固定的机组。


测量值滤波器

 先进的电子滤波功能确保在恶劣的环境下测量，也有很可靠的测量结果。如在出入口处的空气湍流或附近有振动干扰。

任意360°角调整

 此功能允许测量单元在设备轴上在任意位置进行实行调整。当机器不可以盘到调整位置时有好处。

前面有三组或两组地脚

 软件设计了各种类型的机组对中，如对中的轴前面有一到三组地脚的机组。

技术参数

系统	
相对湿度	10-95%
重量 (整套系统)	10 kg [22 lbs]
手提箱	WxHxD: 500x400x200 mm [19.7"x15.7"x7.9"] 抗摔 (3 m/10 feet) 防水和防尘
测量单元M/S	
探测器类型	双轴 PSD 20x20 mm [0.78" sq]
显示精度	0.001 mm [0.05 mils]
测量误差	±1% +1 digit
测量范围	20 m [66 feet]
激光类型	二极管激光
激光波长范围	635-670 nm
激光安全等级	Safety class II
激光输出功率	<1 mW
倾角仪精度	0.1°
温度传感器精度	±1° C
防护等级	IP 66, IP 67
工作温度	-10-50 °C
内置电池	锂电池
外壳材料	铝合金
尺寸	WxHxD: 60x60x42 mm [2.36"x2.36"x1.65"]
重量	202 g [7.1 oz]
显示单元	
类型	VGA 5.7" 彩色屏幕, 背光LED
显示精度	0.001 mm / 0.05 thou
电源管理	无间断电源 Endurio™ 管理系统
内置电池	大容量锂离子充电电池
外接电池	4节R 14干电池
工作时间	大约30小时 (正常使用)
工作温度	-10-50 °C
接口	USB A, USB B, 扩展接口, 电缆接口, 网线接口
无线连接	一级无线蓝牙技术
内置存储数据	大于100,000条测量数据
辅助功能	计算器, 单位转换器
防护等级	IP 65
外壳材料	ABS / PC / TPE
外形尺寸	WxHxD: 250x175x63 mm [9.8"x6.9"x2.5"]
重量 (不含干电池)	1080 g [2.4 lbs]
蓝牙单元	
无线连接	一级无线蓝牙技术
工作温度	-10-50 °C
防护等级	IP 66, IP 67
外壳材料	ABS
外形尺寸	53x32x24 mm [2.1"x1.2"x0.9"]
重量	25 g [0.9 oz]
连接线	
电缆	长 2 m [78.7"], 带快速接口
USB 数据线	长 1.8 m [70.8"]
工装	
固定工装	类型: V型槽加链条, 宽: 18 mm [0.7"], 轴径范围 20-450 mm [0.8" 17.7"] 材料: 铝合金
磁吸座	磁力: 800 N
偏置块	偏置距离: 32 or 16 mm [1.2" or 0.6"]
探杆	长 120 mm, 60 mm [4.72", 2.36"] (可加长) 材料: 不锈钢

标准系统配置	
1	测量单元M
1	测量单元S
1	显示单元
2	蓝牙单元
2	2 m电缆
2	V形槽固定器和链条
2	加长链条
2	磁吸座
2	偏置块
4	60 mm探杆
4	120 mm探杆
1	说明书
1	简要说明书
1	3 m卷尺
1	U盘 (2G)
1	USB数据线
1	工具箱
1	充电电源线 (100-240 V AC)
1	显示单元肩带
1	清洁布
1	EasyLink软件 (CD)
1	手提箱

System Easy-Laser® E710 Shaft, Part No. 12-0440



Easy-Laser® is manufactured by Damalini AB, Åbäcksgatan 6B, SE-431 67 Mölndal, Sweden
Tel +46 (0)31 708 63 00, Fax +46 (0)31 708 63 50
e-mail: info@damalini.se, www.damalini.com
© 2010 Damalini AB. We reserve the right to make changes without prior notification.
Easy-Laser® is a registered trademark of Damalini AB.
Other trademarks belong to the relevant copyright holder.
This product complies with: SS-EN60825-1-1994, 21 CFR 1040.10 and 1040.11



ISO9001
CERTIFIED

05-0476 Rev1