

瑞典 EasyLaser 品牌激光测量系统 XT7EC01对中仪技术参数

一、测量流程图：

The figure illustrates the measurement workflow in three stages:

- Measurement Setup:** Shows a 3D model of a pump and motor with measurement points labeled S-M, S-C, RPM, M-F1, and F1-F2.
- Recording (记录值):** Displays a data table for vertical and horizontal measurements.
- Adjustment (调整前):** Shows the initial alignment data for the motor shafts.

#	垂直 (Vertical)		水平 (Horizontal)	
	↑↓	↙↘	↑↓	↙↘
1	---	---	---	---

Value	Symbol	Unit	Symbol	Value	Symbol	Unit	Symbol	Value
-0.046	↑↓	V	↙↘	-0.003	↑↓	H	↙↘	0.000

Shaft	Symbol	Value	Symbol	Value
F1	↑↓	-0.074	↙↘	-0.115
F2	↓	0.007	↙↘	0.012

二、功能及特点：

- 连续自动扫描对中法 (Sweep)
- 多点测量法轴对中 (3 个以上测量点)
- 任意三点法轴对中 (小角度 20°测量)
- 9-12-3 时钟法轴对中
- 机组对中 (3 台以上设备对中)
- 立式轴对中
- **对中偏差状态趋势监测功能**
- 导轨直线度
- 软脚测量
- 对中结果彩色提醒功能
- 热膨胀值设置 (机组工作状态偏差补偿)
- 偏置轴对中 (万向节, 需选配工装)
- 测振功能 (内置程序, 需选配传感器)
- 皮带轮对中 (内置程序, 需选配部件)
- 平面度、水平度、直线度等测量 (需程序升级, 需配发射器)
- **7" 彩色触摸屏平板 , 中文+3D 图形, 动态指导实时调整**
- **测量单元顶部升级 OLED 窗口, 显示旋转角度, 盘车更直观, 方便**
- **内置锂电池续航升级, 工作时间>24 小时**
- 内置蓝牙无线, 测量方便
- 一次测量, 即可完成垂直和水平方向调整
- **360° 任意位置调整**
- 测量距离: 最远 20m
- 测量精度: <1%

三、应用：



四、.技术参数：

1. 系统

相对湿度	10 - 95%
重量 (整套)	10kg
手提箱	W×H×D: 400×300×170 mm 抗摔, 防水和防尘

2. 显示单元

类 型	彩色7英寸高清IPS/AFFS, 工业级, 强光下可视
屏 幕	电容式触摸屏, 分辨率720*1280
显示精度	0.001 mm
电源管理	不间断电源Endurio™ 系统 supply
内置电池	5400毫安时锂聚合物电池
充电接口	USB Type-c24pin
工作时间	大约30小时 (正常使用)
工作温度	-10-50°C
存放温度	-20-50°C
外置存储扩展	Micro SD card (TF card), 最大支持64GB扩展
存储数据	>100,000条测量数据
数据接口	USB Type-c24pin 支持OTG/RS232串口
辅助功能	计算器
摄像头	后置: 1300万像素自动对焦和电子闪光灯 前置: 500万像素定焦
蓝牙	Bluetooth V4.0 低功率版
防护等级	IP Class 65
外壳材料	ABS / PC 太阳黄/ 黑色TPU
外形尺寸	202×138×22 mm
重 量	660 g

3. 测量单元 XT70-M / XT70-S

类 型	双激光；双轴点激光
测量传输方式	内置蓝牙无线
测量区域尺寸	双轴 20x20 mm
测量精度	<1%
激光技术	高精度PSD，点激光
激 光 类 型	二极管激光
激光波长范围	635–670 nm
激光安全等级	Class 2
激光输出功率	<1 mW
工作时间	>24小时
倾角仪精度	0.1°
角度显示窗口	128x64分辨率
温度传感器精度	± 1° C
工作温度	-10–50 °C
存放温度	-20–50 °C
材质	铝合金+ PC/ABS + TPE
防护等级	IP Class 66/67
尺寸	B×H×D: 76x76.7x45.9 mm
重 量	272 g

五、配置清单

序号	名 称	数 量	备 注
1	显示单元	1	彩色 7” 触屏平板
2	S 测量单元	1	20×20 mm ; 内置锂电池；蓝牙无线
3	M 测量单元	1	20×20 mm ; 内置锂电池；蓝牙无线
4	V 形固定器	2	含紧固链条*2
5	延长链条	2	与紧固链条配合使用
6	磁座	2	800N 吸力
7	偏置板	2	
8	U 盘	1	2G
9	探杆	8	60mm*4； 120mm*4；
10	卷尺	1	3M
11	电源线	1	系统内置锂电池充电
12	说明书	1	中文说明书
13	原厂文件	1	
14	手提仪器箱	1	