

## 高精度接触式线速度仪



产品型号： ES-2100L

## 应用特点

本仪器是一种小型轻便、使用电池的手持式转速线速度表。

含有两个显示通道以及与之对应的测试模块。

- \* 可以存储20组数据，包括CH1值、CH2值、最大值。可以订制更大的存储量。
- \* 距离测量功能。最大值保持功能。低电压提示功能。
- \* 蓝牙打印机功能，直接打印测量数据。
- \* 平均值计算功能，最多可以计算200个测量值的平均值，测量时间间隔为10ms。
- \* 采用USB数据线或蓝牙适配器，与 PC 连接。

## 技术规格

测试部分	
测试方式	接触式
测定范围	速度测量：0.1~2,000.0m/min 转速测量：1~20,000r/min 距离测量：0~999mm 注：测量范围可到5,000mm 但超出999mm以上的数值精度不能保证。
测量精度	±1个计数
测量时间	10ms
测量单位	m/min, r/min, mm
自动关机	无按键操作180秒自动关机
数据保持功能	CH1, CH2, 最大值
平均值计算	1~200次（可任意设定）
储存功能	保存20组测量数据（更大数量可以订制）

检查部分	
脉冲数	400脉冲/转，狭缝反射法
光源	红外线发光二极管
光源接收元件	发光二极管
容许值	径向5kg，推力方向5kg
轴承寿命	2x10 <sup>7</sup> r/min·h（在规格的最大负荷时）

显示部分	
显示器	5位背光液晶，2组
更新时间	100ms
分辨率	0.1m/min（平均次数10以上） 1r/min（平均次数10以上）
	1mm

分析输出部分	
输出值	瞬时值（经过平均计算处理）
转换方式	10位D/A转换
线速度	±1%满刻度
输出更新时间	10ms
输出接头	φ2.5mm管脚插口

脉冲输出部分	
输出方式	晶体管输出（集电极开路输出）
耐受电压	14V
脉冲数	800脉冲/转
逻辑	负逻辑/否定逻辑
脉冲宽度	约0.5~1.2μs
输出接头	φ2.5mm管脚插口

一般规格	
电源	2节5号电池
工作温度	0~45℃
存放温度	-10~60℃
工作湿度	35~85%RH（冷凝除外）
存放湿度	35~85%RH（冷凝除外）
外形尺寸	211x80x36mm
重量	270g（包括电池）
标准配件	主机、周速环、螺丝刀、转速接触头 使用说明书、手提便携箱
可选附件	转速接触头用延长杆、触发单元、蓝牙打印机 USB线和软件光盘、蓝牙适配器和软件光盘