

工业高精度激光测速传感器

产品名称	工业高精度激光测速传感器
公司名称	烟台莫顿测控技术有限公司
价格	.00/个
规格参数	品牌:MSE 型号:MSE-V800 产地:德国
公司地址	中国 山东 烟台市 烟台经济技术开发区长江路212号
联系电话	86-0535-2161058 15098507080

产品详情

MSE-V800激光测速传感器

MSE-V800型激光测速传感器，是采用激光多普勒效应非接触测量物体速度和长度的仪表。它适合于各种工业生产领域。采用激光非接触测量速度和长度，没有打滑也没有磨损，克服了机械测量辊等传统测速方式的缺点。

MSE-V800使用了先进的数字信号处理器，采用了独特的分析技术和算法。使得用户能够灵活配置和调整各种仪表参数以适应其需要。

MSE-V800具有多种工业输出接口和系统输入接口。激光测速传感器在出厂前进行标定测试，用户可以通过调试软件设置各种参数。该激光测速传感器可以单独使用也可以给工控系统提供闭环控制信号。

原理简介：

MSE-V800是一种表面激光测速仪，用激光多普勒原理来测量运动物体的表面速度和长度。

激光束被分光器分成两束光。在工作距离两个光束相交产生干涉条纹。当运动物体通过此光斑区域时，产生散射光，一个光接收器收集散射光并将其转换为电信号，这个信号包含运动目标的速度信息，此信息由数字信号处理器进行分析，就把多普勒频率信息转换成速度信息。在智能滤波算法对信号进行转换运算后，激光测速仪实时输出用户所需要的速度信息。根据检测到的反射激光的强度，可以判断输出被测物的有无。

特点：

高精度：±0.02% ~ ±0.05%

非接触测量长度和速度，没有打滑、划痕，不受被测物材质影响

采用先进的数字信号处理技术和算法

系统设置参数调整灵活多样

可扩展的面向用户的调试软件及工具

直接替代测速辊和编码器

高投资回报率快速收回资金

性能指标：

产品型号

MSE-V800A

MSE-V800D

速度范围

0.05 m/s ~ 50m/s

0.03 m/s ~ 50m/s

标称工作距离

800 mm

800 mm

测量景深

± 50 mm

± 50 mm

速度精度

0.05%

重复性精度

0.02%

被测物加速度

500 m/s²

测量速率

200 s

温度范围

5 ° ~ 45 ° C

传感器尺寸

354 mm x 160 mm x 91 mm (长x宽x高)

重量

约4 kg

供电

24VDC ± 5% , 功率 35W

激光器特性

激光等级Class 3B, 波长785nm , 激光功率 30 mW

接口

串口

RS232

脉冲输出

可配置 , 数字隔离

模拟量输出

4 mA ~ 20 mA

数字信号输出

设备准备好 , 测量有效

数字信号输入

有钢信号

根据客户需求 , 可以提供其他多种接口。

备注 : 如有其他需求 , 可提供多种定制方案。

应用场合：

热轧机优化剪切

纵剪速度同步控制

钢管测速测长

冷轧机秒流量速度测量

地毯覆盖物

各种管线

横切长度控制

精整机延伸率速度测量

电线电缆

型材挤出机定长剪切

纸和瓦楞纸

铝，钢和其他金属

塑料薄膜和带

建筑材料和包装