

MSE-V508是非接触光学测量仪，可以测量速度和长度，结构紧凑。

基于空间滤波原理，可以持续获得速度测量数据。基于网状结构的滤波效果（栅极调制）的空间滤波技术是由CCD传感器实现。由设备检测到频率，该频率与被测物体的速度成正比。长度可以通过计算获得。采用高亮度LED将被测物表面照亮。根据表面形态（粒度），光线会反射到CCD传感器上。几乎所有的表面都可以被测量。通过内置的控制回路调节曝光时间和亮度，保证快速适应被测物表面状况。根据客户要求MSE-V508可以配备多种不同的工业接口或脉冲输出。结构紧凑坚固，使得传感器节省空间，安全安装在各种工业领域（金属、纸张、木材、陶瓷）的设备上。



主要特点

- 非接触光学仪器
- 速度可达50米/秒
- 测量精度高
- 工作距离：185 mm / 240 mm / 330mm
- 可自由滑动
- 不易磨损
- 几乎不受材料限制
- 高功率照明LED灯
- 无有害激光
- 外壳坚硬
- 对杂质不敏感
- 多种接口可选
- 易于安装
- 使用寿命长
- PC软件参数化
- 德国制造

典型应用

- 能够测量几乎所有表面和材料（如金属，纸张，纺织品，塑料，陶瓷，木材，橡胶）
- 适合多种场合应用（例如切割，定位，监管，检查，质量控制）
- 适用于各种各样的产品（例如带，护栏，板，箔，管，电缆，电线，长袍等）
- 络纱机、纵剪线、涂装检查线的长度和速度测量
- 在造纸机械中用于速度测量，如纸浆，卷筒纸和纸
- 管和型材的长度测量和速度测量
- 挤压机的速度和剪切控制
- 冷轧机、冷连轧机秒流量控制
- 平整机、拉矫机延伸率控制
- 横切线、纵剪线速度长度测量，定长剪切
- 棒线材、电线电缆长度测量
- 速度同步控制



性能指标

产品型号	MSE-V508A	MSE-V508D	MSE-V508L	MSE-V508E
标称距离和工作范围	185 ± 7.5 mm	240 ± 15 mm	185 ± 10 mm	330 ± 30 mm
—扩展工作范围	185 ± 15 mm	240 ± 30 mm	185 ± 15 mm	330 ± 30 mm
测量范围	0.6 ... 2200 m/min	0.18 ... 1200 m/min	0.12 ... 250 m/min	0.60 ... 2000 m/min
—扩展测量范围	1.2 ... 3000 m/min	0.72 ... 2400 m/min	0.30 ... 600 m/min	1.00 ... 2700 m/min
—用特殊过滤器FB2V	0.35 ... 280 m/min	0.18 ... 150 m/min	0.08 ... 100m/min	0.41 ... 270 m/min
—扩展工作范围和过滤器FB2V	0.75 ... 570 m/min	0.42 ... 330 m/min	0.25 ... 200 m/min	0.82 ... 540 m/min
测量精度	在标称工作距离时< ±0.025 % 在测量范围时< ±0.05 %； 在扩展测量范围时< ±0.2 %			
重复性精度	< ±0.025 %			
平均更新时间	> 0.2 ms 附加1...32倍滑动平均值算法			
长度测量范围	内部长度范围可达2,000,000 km			
测量原理	CCD传感器/半导体栅格为参考的空间滤波器			
照明	白色LED光源			
LED状态指示灯	信号（绿色），故障信号（红色），通讯（黄色），向前（绿色），向后（绿色）			
电源电压，功耗	+24 VDC / 25 W			
工作温度	0℃ 至 50℃			
防护等级	IP65			
EMC	符合CE行业标准			
传感器尺寸，重量	260 x 160 x 91 mm, 约3.3Kg			
光电隔离输出	错误	错误信号		
	状态	信号状态		
光电隔离输入	触发	外触发信号		
	待机	空闲模式/锁		
脉冲输出（编码器）	A/B，相差90°，分辨率8 ns, 0.2 Hz ... 25 kHz 可选配集电极开路（IPPL），5V电平（IP5V）或 推挽（IPPP）			
模拟量输出	电流输出，可选配 0 ... 20 mA, 0 ... 24 mA, 4 ... 20 mA (IAUN)			
现场总线接口	Profibus DP (IFPB), Telnet via FastEthernet (IFFE), Profinet IO (IFPN)			
标准供货	MSE-V508传感器，电源电缆，连接电缆，定位助手，光盘（内含调试软件），说明书			
可选配件	保护壳和冷却壳CPC1，安装底板MPL1，冷却空气供给箱AC5			

烟台莫顿测控技术有限公司

Moduloc System Engineering Ltd.

烟台市经济技术开发区长江路212号科信大厦

电话：0535-2161083

邮箱：lxw@mse-intl.com

邮编: 264006

传真: 0535-2161090

网址: www.mse-intl.com

