

ELOVIS

Electronics · Optics · Solutions

电子 光学 解决方案

μ Speed[®]

非接触式

速度及长度测量



μ Speed[®] 确立新标准 - μ Speed[®] 确立新标准 - μ Speed[®] 确立新标准

深圳木村三浦科技有限公司

 4008 824 824
WWW.SANPUM.COM

μSpeed®为非接触式长度与速度测量 确立新标准!

由于滑脱、震动、污垢或磨损，接触式测量机构经常引起测量误差甚至损坏待测产品。典型测量精度优于正负百分之零点一的**μSpeed**能完全替代这类接触式速度计。因为基于激光多普勒原理，**μSpeed**测量仪在精度、体积与易用性上都为这一领域确立了新的性能标准。并且，由于没有运动部件，**μAWS**还提供了高可靠性、免维护和自动校准等优越性能。

应用范围

μSpeed可用于测量各种材料，无论材料软或硬；干燥或潮湿；带状、线状或管状；还是运动的单件产品。典型的应用如终端长度测量，货物的批量生产及用于过程控制的差分速度测量

适用材料举例:

- 纺织品、地毯、毛皮、毡、皮革
- 塑料、胶卷、薄膜、胶带
- 导线、电缆、纤维、导管
- 金属：板、带、薄片
- 纸张、波纹纸板、包装材料
- 橡胶、合成材料、研光器
- 木材、玻璃、陶瓷
- 卫生产品和食品

系统特点

- 与表面性质无关（颜色、结构、粗糙度）
- 无需现场参数调整
- 连续自动校准
- 易于投入使用与操作
- 体积小
- 直接替换老式计数器
- 免维护
- 集成的控制功能
- 独立或者受控的工作方式
- 获 PTB 许可用于计量用途的测量设备

技术参数

量程

μSpeed-S5 0.6 ... 300 m/分
μSpeed-S10 1.2 ... 600 m/分
μSpeed-S20 2.4 ... 1200 m/分

μSpeed-S40 4.8 ... 2400 m/分
μSpeed-S60 7.2 ... 3600 m/分

最大加速度 < 5 m/s²

典型精度

+/- 0,1 %

测量间距

120 mm +/- 3 mm
240 mm +/- 10 mm
500 mm +/- 20 mm

接口

一个单向 RS 232(打印机)
一个双向 RS 232 (微机 COM 口)
I²C-总线 (某些特定应用)

输出

模拟信号 0...4 V (可编程)
每米 1 ... 10.000 个脉冲
开放式集线器，两个预选计数器（前/后端），一个报警器

保护方式

探头 IP 65
控制单元 IP 44

激光二极管

15 mW, 780 nm (3B 级)

尺寸(长 x 宽 x 高)

探头 150x100x40mm
控制单元 180x150x100mm

可选项

- 用于数据采集的微机监控软件
- 运动方向与静止状态的识别
- 极慢速度的测量
- 传统计数器兼容的输出信号
- 内置大容量数据存储单元
- 单件测量用处理器
- 速度差分测量
- 带有 PTB 计量校准许可标志的系统
- 更高精度的系统
- 按照用户要求修改的完整解决方案



图 1: 剪切控制

不接触待测材料（高光纸）的表面，因此没有测量标记和其他痕迹，而且完全避免滑脱。**μAWS**控制最终剪切线。



图 2: 终端长度测量

带涂层的薄膜终端长度测量，可以精确决定总长度。



图 3: 差分测量

毛皮在生产过程前后的速度差分测量。测量结果用于确定过程的控制参数。

SANPUM

深圳木村三浦科技有限公司

地址：深圳市南山区南海大道海王大厦A座19E

电话：86-755-23881000

传真：86-755-23881777

邮箱：info@sanpum.com

4008 824 824
WWW.SANPUM.COM