

长度和速度测量系列

Beta LaserMike的LaserSpeed是一款高精度的激光长度和速度测量仪表（测量精度可高达 $\pm 0.05\%$ ），她是那些易产生测量错误和需要高额维护费用的接触式测速器最理想的更新换代产品。LaserSpeed应用非接触式激光多普勒技术，将信号处理器和智能单元直接放入测试头。当她和Beta LaserMike别的系列产品配置时，就从一款简单的长度计算器变成了先进的控制系统。



接触式测速器 vs. 激光测速仪

接触式测速器常用于测量挤出线的长度和速度。但是采用接触式的测量方式常常会产生原本可以避免的各种问题。

传统测速器的常见问题:

1. 电缆滑动和表面磨损会导致测量发生错误
2. 定期需要校准和更换配件，增加维护成本
3. 接触式的测量会磨损和破坏产品



LaserSpeed的解决方案:

- 高测量精度和重复性精度的非接触式测量
- 使用100%可靠的数字技术，没有传动部件，不需要校准
- 非接触式的测量不会磨损和破坏产品

LaserSpeed的型号

型号	速度范围	测量景深
LS4000-301	0.2 - 1,675 m/min (0.7 - 5,500 ft/min)	15 mm (0.6 in.)
LS4000-303	0.4 - 4,000 m/min (1.3 - 13,100 ft/min)	35 mm (1.4 in.)
LS4000-306	0.8 - 8,000 m/min (2.6 - 26,200 ft/min)	50 mm (2.0 in.)
LS4000-310	1.0 - 12,000 m/min (3.2 - 39,400 ft/min)	100 mm (4.0 in.)

每个型号都具备同样的高精度($< \pm 0.05\%$)和高重复性($< \pm 0.02\%$)及IP67等级的封装标准

下列的I/O输入/输出作为各个不同型号的标准配置:

- **速度输出:** RS-232
0-2V (用户自选比例)
- **长度输出:** 求积脉冲输出 (用户自选精度)
隔离积分脉冲输出 (固定在1000脉冲/英尺)
指数脉冲输出用来打印或切割 (用户自选脉冲率)
- **状态输出:** RS-232或者模拟电压 (0-1V)
- **输入方面:** 测量保持、快门控制、激光锁定

选项

- 支架
- 吹扫器
- 快换窗
- 模拟输出转换器，将0-2伏的速度输出转换成其他电压或电流