



单点便携式激光测振仪系列产品

一、技术参数

描 述	VSM-1000	VSM-4000	VSM-1000L	VSM-1000L-EXT	VSM-1000LL-EXT
最大量程 (峰-峰)	10mm	10mm	10mm	10mm (0-50KHZ) 4um (20KHZ-35MHZ)	10mm (0-50KHZ) 4um (20KHZ-35MHZ)
速度范围	+1mm/s-+1 m/s	+1mm/s-+1 m/s	+1mm/s-+1 m/s	+1mm/s - +40 m/s	+1mm/s - +40 m/s
加速度范围	150g-240000g	150g-240000g	150g-240000g	150g-7600000g	150g-7600000g
输出的型号 类型	- 位移 / 速度/加速度(模拟量 BNC 输出) - 跟踪信号(3.5mm jack): • +-12V 电压输出	- 位移 / 速度/加速度(模拟量 BNC 输出) - 跟踪信号(3.5mm jack): • +-12V 电压输出	- 位移 / 速度/加速度(模拟量 BNC 输出) - 跟踪信号(3.5mm jack): • +-12V 电压输出	- 位移 / 速度/加速度(模拟量 BNC 输出) - 跟踪信号(3.5mm jack): • +-12V 电压输出	- 位移 / 速度/加速度(模拟量 BNC 输出) - 跟踪信号(3.5mm jack): • +-12V 电压输出
位移量程分 档数	26 档和无级别全自动分档	26 档和无级别全自动分档	26 档和无级别全自动分档	26 档和无级别全自动分档	26 档和无级别全自动分档
速度量程分 档数	13 档和无级别全自动分档	13 档和无级别全自动分档	13 档和无级别全自动分档	13 档和无级别全自动分档	13 档 和无级别全自动分档
加速度量程 分档数	13 档和无级别全自动分档	13 档和无级别全自动分档	13 档和无级别全自动分档	13 档和无级别全自动分档	13 档 和无级别全自动分档
速度最小分 辨率	4 纳米/秒/H z 带宽	4 纳米/秒/H z 带宽	4 纳米/秒/H z 带宽	4 纳米/秒/H z 带宽	4 纳米/秒/H z 带宽
位移分辨率	4 pm	4 pm	4 pm	4 pm	4 pm
校准精度	1%	1%	1%	1% (0-50KHZ) 5% (20KHZ-35MHZ)	1% (0-50KHZ) 5% (20KHZ-35MHZ)
工作距离	0.1-1.2m	0.1-1.2m	0.1-5m	0.1-5m	0.1-10m
光斑尺寸	100 μm	100 μm	100 μm	100 μm	100 μm
测量表面	散射和背反射	散射和背反射	散射和背反射	散射和背反射	散射和背反射
调焦方式	固定焦距, 全自动调焦和软件调焦三种模式	固定焦距, 全自动调焦和软件调焦三种模式	固定焦距, 全自动调焦和软件调焦三种模式	固定焦距, 全自动调焦和软件调焦三种模式	固定焦距, 全自动调焦和软件调焦三种模式
激光功率和 波长	• Pout < 1 mW @ 650 nm (collimated) • Pout < 15 mW @ 1310nm (focused)	• Pout < 1 mW @ 650 nm (collimated) • Pout < 15 mW @ 1310nm (focused)	• Pout < 1 mW @ 650nm (collimated) • Pout < 15 mW @ 1310nm (focused)	• Pout < 1 mW @ 650 nm (collimated) • Pout < 15 mW @ 1310nm (focused)	• Pout < 1 mW @ 650 nm (collimated) • Pout < 15 mW @ 1310 nm (focused)
激光等级	• Class 2 @ 650 nm (visible) • Class 1M @ 1310 nm (invisible)	• Class 2 (visible) @ 650 nm • Class 1 (invisible) @ 1310 nm	• Class 2 @ 650 nm (visible) • Class 1M @ 1310 nm (invisible)	• Class 2 @ 650 nm (visible) • Class 1M @ 1310 nm (invisible)	• Class 2 @ 650 nm (visible) • Class 1M @ 1310 nm (invisible)
激光头尺寸	50 mm x 70 mm x 105 mm	50 mm x 70 mm x 105 mm	50 mm x 70 mm x 105 mm	50 mm x 70 mm x 105 mm	50 mm x 70 mm x 105 mm
控制解调单元尺寸	12.5 cm x 15.5 cm x 29.6 cm	24.6 cm x 15.5 cm x 29.6 cm	12.5 cm x 15.5 cm x 29.6 cm	12.5 cm x 15.5 cm x 29.6 cm	12.5 cm x 15.5 cm x 29.6 cm



信号电缆	2.5 m (5 m 可选)	2.5 m (5 m 可选)	2.5 m (5 m 可选)	2.5 m (5 m 可选)	2.5 m (5 m 可选)
供电	• 110-120 VAC / 60 Hz • 220-240 VAC / 50 Hz	• 110-120 VAC / 60 Hz • 220-240 VAC / 50 Hz	• 110-120 VAC / 60 Hz • 220-240 VAC / 50 Hz	• 110-120 VAC / 60 Hz • 220-240 VAC / 50 Hz	• 110-120 VAC / 60 Hz • 220-240 VAC / 50 Hz
耗电	< 5 W	< 5 W per channel (max 20 W)	< 5 W	< 5 W	< 5 W
远程遥控软件	标配	标配	标配	标配	标配
模拟滤波	模拟高通滤波 : 100 Hz (-3dB) , roll-off 60 dB/dec ;	模拟高通滤波 : 100 Hz (-3dB) , roll-off 60 dB/dec ;	模拟高通滤波 : 100 Hz (-3dB) , roll-off 60 dB/dec ;	模拟高通滤波 : 100 Hz (-3dB) , roll-off 60 dB/dec ;	模拟高通滤波 : 100 Hz (-3dB) , roll-off 60 dB/dec ;
激光头重量	1 kg	1 kg	1 kg	1kg	1kg
操作温度范围	激光头: -20° C to +80° C 控制解调单元: 0° C to +50° C	激光头: -20° C to +80° C 控制解调单元: 0° C to +50° C	激光头: -20° C to +80° C 控制解调单元: 0° C to +50° C	激光头: -20° C to +80° C 控制解调单元: 0° C to +50° C	激光头: -20° C to +80° C 控制解调单元: 0° C to +50° C
湿度范围	环境相对湿度范围: 20%~80%;	环境相对湿度范围: 20%~80%;	环境相对湿度范围: 20%~80%;	环境相对湿度范围: 20%~80%;	环境相对湿度范围: 20%~80%;

