



隧道

TUNNEL

智能化 解决方案

INTELLIGENT SOLUTION



辉格科技

Vigor Technology

SSH0804W 型高速三维激光扫描仪

功能描述

- 通用架构设计，满足多种工程环境应用；
- 工程机械级抗震及防水防尘设计，可直接安装在工程车辆平台上，保证工程环境下的工作能力；
- 线阵扫描形式，高速高精度扫描；
- 双轴、单轴双测量模式，满足多种实际应用情况；
- 自动扫描，无需人为介入；
- 实时数据采集、处理能力，为实时数据应用提供可行性；
- 标准以太网通讯接口；
- 满足长时间连续使用的要求；
- 选配自定位模块，配合控制点数据实现采集数据的空间坐标统一；
- 选配导航定位模块，实现车辆无辅助自动导航测量。

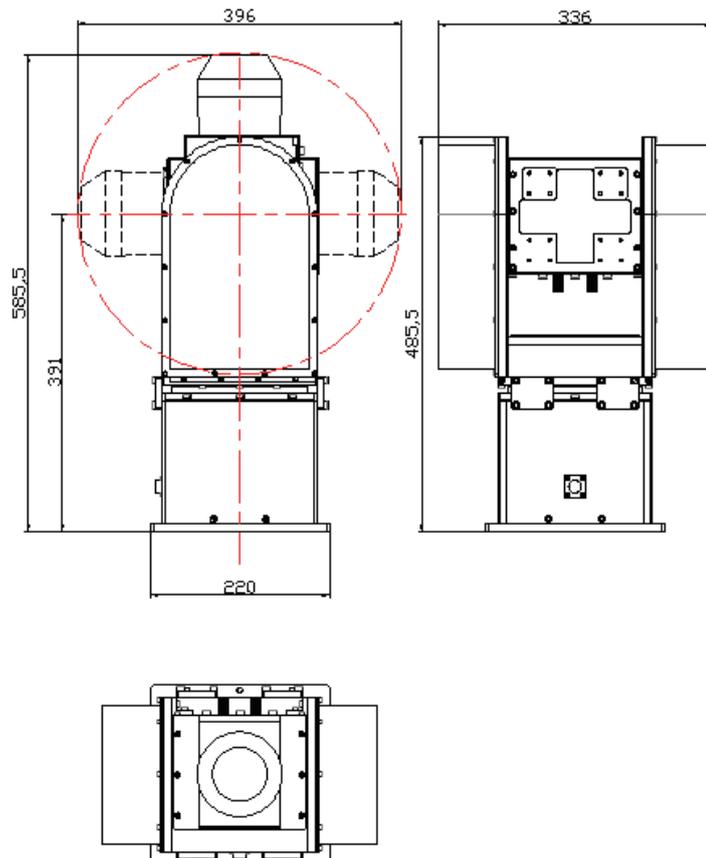


产品描述

- 双轴架构，自动连续线性快速扫描，扫描量程内无死角；
- 18 位编码器伺服控制精度达到 0.01° ，单轴模式下 12m 典型距离采样密度小于 5mm，双轴模式可以达到 1mm；
- 红外测距，最大距离 70m；
- 水平安装，便捷稳固，具有良好的抗震能力；
- 测量开始后无需人为介入；
- 选配手柄操作器；
- 标准以太网通讯协议。

典型应用场景

- 湿喷机智能化应用
- 矿山自动化应用
- 工矿码头堆料盘查



SSH0804W 型高速三维激光扫描仪

	参数	具体指标
设备总体	三维扫描	测量距离：2~70m； 红外测距：分辨率 0.01mm，重复性 $\leq\pm 3\text{mm}$ 相对测量误差 $\pm 2\text{mm}$ ； 采样频率：不低于 30kHz； 扫描方式：垂直、水平两轴等间距步进； 数据接口：以太网； 输出数据：三维点云及表面模型（标准） 应用数据分析成果（选配）
	定位精度	自定位：绝对精度 3cm；导航定位：相对精度 1cm；
	防护等级	IP66
	工作温度	-20~65°C
	电源与功率	24VDC，最大功率 150W
	冲击	100g@0.5ms，三轴向（半正弦波）
	震动	4grms，20 ~ 2000Hz
	最大外形尺寸	336*396*585.5 mm
	防护	具有反极性电源保护、过流自恢复保护，断电后自动锁定保护
双轴特性	水平轴旋转角度范围	$\pm 180^\circ$
	竖直轴旋转角度范围	$-135^\circ\sim 90^\circ$
	水平轴旋转速度	$\geq 30^\circ/\text{s}$
	竖直轴旋转速度	$\leq 30^\circ/\text{s}$
	角加速度	$\geq 30^\circ/\text{s}^2$
	绝对值编码器	18 位单圈绝对值
测距激光	激光波长	905nm，红外
	激光级别	class 1



上海辉格科技发展有限公司
Shanghai Vigor Technology Development Co., Ltd.

上海浦东张江	武汉光谷软件园	长沙麓谷高新区
021-58404921	027-86659860	0731-85653080

www.isensor.cn