



简介

Velodyne公司HDL-64E S2激光雷达相比较以前版本的设计，提高了精度和更新率。适用于自主导航，移动测量，航空测量，安防及监控等领域。

HDL-64E采用创新的激光阵列技术，相比较其它导航和绘图传感器，系统可达到+2°到-24.8°的垂直视场角。专利技术的旋转头设计，在水平360°视场角内持续旋转。它每秒可输出高达1.333百万个测量点，测量范围可达120m。

性能参数

| HDL-64E | |
|---------|---|
| 激光器 | 半导体激光二极管 ($\lambda=905\text{nm}$), 激光安全等级 1 4 x 16 激光组 自适应供电系统 |
| 传感器 | 激光收发器: 64 个 水平视场角: 360° 水平市场角分辨率: 0.09° 垂直视场角: +2 ~ -24.8° 测量精度: 2cm (1sigma) 更新率: 5-15Hz (用户可设定) 50 m 距离: 普通路面(~0.10 反射率) 120 m 距离: 汽车(~0.80 反射率) 工作温度: -10 to +50 °C 存储温度: -10 to +80 °C |
| 机械 | 电压: 15V±1.5VDC, 4A 重量: <29lbs 尺寸: 高 10.0", 直径 8.0" 300-900RPM 旋转速度 防护等级: IP67 |
| 输出 | 高达 1.333 百万测量点/秒 100Mbps 以太网连接 |

