

HDL-32E 32线激光雷达



简介

Velodyne公司HDL-32E激光雷达用于体积更小，更轻，结构坚固，32个激光器，垂直视场角40度。高为5.7"，直径3.4"，重量小于2公斤，适用于自主导航，移动测量，航空测量，安防及监控等领域。

HDL-32E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+10°到-30°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700,000个测量点，测量范围可达100m。在10Hz的更新率下测量精度为+/- 2cm。

性能参数

	HDL-32E
激光器	半导体激光二极管 ($\lambda=905\text{nm}$), 激光安全等级 1 测量距离: 1m 至 80-100m
传感器	激光收发器: 32 个 垂直视场角: +10.67 ~ -30.67° 水平视场角: 360° 更新率: 10Hz (用户可设定) 工作温度: -10 to +60 °C 存储温度: -40 to +105 °C 测量精度: 2cm (1sigma@25m) 垂直角度分辨率: 1.33° 内建 Web 服务器用于快速配置
机械	功耗: 12W (1A, DC12V) 电压: 9-32VDC 重量: <2kg 尺寸: 高 5.7", 直径 3.4" 冲击: 500 m/s ² 幅度, 持续 11ms 振动: 5 Hz ~ 2000 Hz, 3 Grms 防护等级: IP67
输出	高达 700,000 测量点/秒 100Mbps 以太网连接 UDP 数据包 --距离 --校正后的反射率 --旋转角度 方向: 内置 MEMS 陀螺和加计用来校正方向 时间同步: GPS 时间同步

