

Velodyne 雷达ULTRA Puck VLP-32C激光雷达

产品名称	Velodyne 雷达ULTRA Puck VLP-32C激光雷达
公司名称	深圳市今创奇科技发展有限公司
价格	.00/台
规格参数	型号:VLP-32C 测量范围:200米 水平视场:360 °
公司地址	深圳市龙华区民治街道大岭社区梅龙路与中梅路交汇处光浩国际中心B座1506 (注册地址)
联系电话	0755-83534078 19168989294

产品详情

VLP-32C Velodyne 雷达的 ULTRA Puck VLP-32C 是该公司产品系列中的更先进的激光雷达传感器，该产品将更远的探测距离和 0.33° 垂直分辨率集成在一个更小的机身。它是一个高分辨率传感器，在考虑汽车应用的同时保留了三维激光雷达的创新突破性，如 360° 环绕视图实时三维数据，数据包含所有激光的发射角度、距离和校准反射率。

宽视场、增强的点密度和范围 VLP-32C 拥有 32 个通道，200 米的有效测量范围，双回波模式，每秒能够产生约 120 万个三维点云坐标， 360° 水平视场和 40° 的垂直视场。ULTRA Puck 在水平角度附近的密集通道分布，使其在更远的距离内得到更高的分辨率。其在双返回模式下操作，可以用三维图像捕捉更大的细节。体积小、重量轻的特点使该传感器成为汽车应用的理想选择。它封装在一个整体中，允许在一系列环境条件下运行。

主要参数

传感器：

32 通道 测量范围: 高达 200 米 范围精度: ± 3 厘米 (典型的) 1 水平视场: 360° 垂直视场: 40° (-25° 至 $+15^\circ$) 最小角分辨率(垂直): 0.33° (非线性分布) 角分辨率(水平/方位角): 0.1° 至 0.4° 旋转频率: 10 Hz 集成网页服务器，便于监控和配置
激光产品分类: 1 类人眼安全/IEC 60825-1: 2014 年
nm

激光：

功率: 10 W (典型) 2 工作电压: 10.5 V - 18 V (带有接口盒和调节电源) 重量: ~ 925 g (典型的，无电缆和接口盒) 尺寸: 参见上一页面
环境保护: IP67 工作温度: -20°C 至 $+60^\circ\text{C}$ 3 储存温度: -20°C 至 $+85^\circ\text{C}$

机械 / 电气 / 操作

输出：

三维激光雷达数据点生成:- 单波返回模式: ~ 60 万

双波返回模式: ~1,20万点/秒 100 Mbps 以太网连
用户数据协议包含:- 距离信息- 校准反射率测量
同步时间戳 (μ s分辨率) 全球定位系统(GPS):
GPRMC和GPS接收器的GPGGA NMEA语句 (不