

# Velodyne 32线激光雷达VLP-32C

产品名称	Velodyne 32线激光雷达VLP-32C
公司名称	深圳市创宏佳科技有限公司
价格	.00/个
规格参数	品牌:Velodyne 型号:VLP-32C 类型:32线激光雷达
公司地址	深圳市龙岗区坂田街道金洲嘉丽园2#楼二单元0504
联系电话	021-16601807362 16601807362

## 产品详情

### Velodyne 32线三维激光雷达VLP-32C介绍

32线激光雷达ULTRA Puck VLP-32C是Velodyne公司产品系列中的更先进的激光雷达传感器，32线激光雷达VLP-32C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。32线激光雷达VLP-32C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。

32线激光雷达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。32线激光雷达VLP-32C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。

32线激光雷达VLP-32C技术参数：

激光线数：32线；

测量范围: 高达200米；

范围精度: ± 3厘米 (典型的)；

水平视场: 360°；

垂直视场: 40° (-25° 至 +15°)；

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: 5 Hz 至 20 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 ;

波长: ~903 nm ;

功率: 10 W (典型) ;

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: 103毫米 (直径) \*87毫米 (高) ;

环境保护: IP67 ;

工作温度: -20 ° C + 60 ° C3 ;

储存温度: -40 ° C 至 +85 ° C ;

三维激光雷达数据点生成:

单波返回模式: ~60万点/秒

双波返回模式: ~1,20万点/秒

100 Mbps 以太网连接 ;

用户数据协议包含: 距离信息、校准反射率测量、激光收发角度、同步时间戳 ([μs](#)分辨率) ;

支持外接GPS ;

32线激光雷达VLP-32C行业应用 : 汽车自动驾驶、建图测量、测绘、高精度地图、机器人导航避障、环境3维建模、自动化行业