

# Velodyne VLP-32C激光雷达

产品名称	Velodyne VLP-32C激光雷达
公司名称	北京诺耕科技发展有限公司
价格	.00/个
规格参数	
公司地址	北京市朝阳区民族园路2号3幢5层5056室
联系电话	010-58474300 18741976363

## 产品详情

### Velodyne VLP-32C激光雷达

是其产品组合中最新的远程LiDAR传感器，将一流的性能与小巧的外形相结合。

与同类性能传感器相比，高分辨率LiDAR传感器具有成本效益，但开发时考虑到了汽车应用，

以确保可靠性，同时提供市场所需的性能。VLP-32C保留了3D LiDAR的

创新突破，例如360°环视以及实时3D数据，其中包括距离和校准的反射

率测量以及旋转角度

它支持32个通道，从360°水平视场和40.0°垂直视场产生高达120万个点/秒，

200 m范围ULTRA Puck™ (VLP-32C) 范围为+ 15.0°至-25.0°。ULTRA

Puck的32个通道配置在地平线上较密集的通道中，以在更长的范围内实现

更高的分辨率，从而可以更精确地识别物体。ULTRA Puck还没有可见的

旋转部件，并封装在一个包装中，使其可以在较宽的温度范围

(-10°C至+ 40°C) 和恶劣的天气条件 (IP67) 下运行。

规格：

传感器：

??32个频道

??测量范围：最大200 m

??精度：±5 cm @ <50 m；50 m至200 m时为±10厘米

??单和双回波（最强，最后）

??视场（垂直）：+15.0°至-25.0°（40.0°）

??角分辨率（垂直）：至少0.33°

??视场（水平）：360°

??角分辨率（水平/方位角）：0.1° – 0.4°

??转速：5 Hz – 20 Hz

??集成的Web服务器，便于监视和配置

激光：

??激光产品分类：符合IEC 60825-1：2014的1级人眼安全

??波长：903 nm

??水平发散角：0.18°（3.0 mrad）；垂直：0.09°（1.5 mrad）

机械 / 电气 / 运营

??功耗：12 W（典型值）

??工作电压：10.5 V – 18.0 V（带接口盒和稳压电源）

??重量：830克（不带电缆和接口盒）

??尺寸：103毫米直径x 87毫米高度

??冲击：51 G，6毫秒，半正弦波

??振动：10 Hz至1,000 Hz，2.76 Grms

??环保：IP67

??工作温度：-10° C至+ 40° C

??储存温度：-40° C至+ 85° C

输出：

??生成的3D LiDAR数据点：

? -单回波模式：每秒约600,000点

? -双回波模式：每秒约1,200,000点

??100 Mbps以太网连接

??UDP数据包包含：

? -飞行时间距离测量

? -校准的反射率测量

? -旋转角度

? -同步时间戳（ $\mu$ s分辨率）

??GPS：来自GPS接收器的\$GPRMC NMEA语句（不包括GPS）