# 雷达选型总结

### 机械式激光雷达和固态激光雷达?

机械式激光雷达:采用机械旋转机构进行360度旋转。

• 优点:可视角广,精度高。

• 缺点:调试难、体积大、探测距离近、耐用性差(平均失效时间1000~3000小时)

• 价格和线束正相关,16线价格 1.4万-1.6万,32线2万以上

固态激光雷达:目前以半固态为主。

• 优点:体积小、性能稳定、探测距离远、耐用性强(可达车规级)

• 缺点:可视角相对小(120度)、市场普遍以高端产品为主(等效128线)、缺乏16线、32线等中低端产品。

• 16、32线固态激光雷达和机械式差别不大,等效128线激光雷达价格优势明显。

## 主视角雷达、补盲倒车雷达

#### 主视雷达

- 安装在车前方
- 主要观测行驶中车辆前方信息
- 车辆行驶中路况复杂,对点云密度要求高
- 担任测距、检测、识别等任务。

#### 补盲、倒车雷达

- 安装在车后方或侧方
- 倒车雷达主要是倒车时用来观测车辆后方信息
- 倒车时车速较低,障碍物单一,对点云密度要求低
- 主要承担测距、识别任务。

## 具体型号对比

雷达型号	品牌	类型	等效 线束	测距	水平可视角	垂直可 视角	有效数据 点	可 靠 性	上市时间	价格	备注	图片
镭神 CH16	镭 神	固态	16	200	120	-4~2	213000	车 规	#	1.3W	#	
镭神 CH32	镭 神	固态	32	200	120	-6.6~4.6	426000	车 规	#	2.1W	#	

雷达选型汇报.md 8/19/2023

雷达型号	品牌	类型	等效 线束	测距	水平可视角	垂直可 视角	有效数据 点	可靠性	上市时间	价格	备注	图片
镭神C16	镭 神	机 械 式	16	200	360	-15~15	320000	工 规	#	1.2W	#	
镭神C32	镭 神	机械式	32	200	360	-15~15	600000	工 规	#	2W	#	
镭神 Ch128x1	镭 神	固 态	128	200	120	25	760000	车 规	2022	3.5w	山推 使用	2
XT16	禾 赛	机 械 式	16	120	360	-15~15	320000	工 规	#	1.5w	#	-
XT32	禾赛	机 械 式	32	120	360	-16~15	640000	工 规	#	2.6w	#	· resu
AT128	禾赛	固态	128	200	120	25.4	1536000	车规	2021	3.8w	易智 驾、踏 智	
QT64	禾赛	机 械 式	64	200	360	-52~52	384000	工 规	#	3.3w	#	- Mada
QT128	禾 赛	机 械 式	128	200	360	-52~52	864000	工 规	#	3.6w	#	HOLAN
Falcon	图 达 通	固态	150	200	120	25	7385000	车规	2022	5w	性能 优, 蔚来	
Нар	览 沃	固态	150m	144	120	25	452000	车 规	2022	7999	非重 复式 扫描	No.

# 单线激光雷达

商家 型号 测量方式 测量半径 价格 备注

雷达选型汇报.md 8/19/2023

商家	型号	测量方式	测量半径	价格	备注
镭神	M10	TOF	白色30米 黑色12米	1539	网口
思岚	A2M12	三角	12米	1469	无以太网接口,需额外模块
亚博	YDLIDAR 4ROS	TOF	30米	1721	无以太网接口
深圳晟光	C200	TOF	25米	1799	 