

Robosense Helios 32 线激光

Robosense Helios 32 线激光

版本

更新日期

更新说明

文档状态

维护责任人

V1.0

2024.4.16

初版编辑

使用中

一、适用范围

本文档适用于 Robosense 32 线激光。

二、调试资源

资源名称

资源作用说明

资源下载链接

上位机调试

推荐在网页端配置

硬件资源

网线、接收盒、9 - 32 V 供电

无

三、线束连接

航插接口及定义

image.png

image.png

接口盒接口

image.png

image.png

连线示意

image.png

四、硬件配置

激光的默认出厂 ip 是 192.168.1.200，因此需要将配置电脑 ip 改成同一网段内的固定 ip（如 192.168.1.102），然后使用浏览器打开 192.168.1.200 的页面，下图所示。

image.png

激光按照下图进行配置，修改完成后点击 Save 之后断电重启。 7fe2c1eb-efc7-45fd-bacf-983bb66afbabb.png

转速 600 RPM 表示 10Hz

转速 1200 RPM 表示 20Hz

五、模型配置

在模型文件选择激光类型为 Robosense-helios-UDP，配置正确的 ip 和端口后推送机器人即可。
img_v3_02aa_2e2b1a08-a3ec-411d-83ab-3cc84f9dddddg.jpg

参数说明

Key

Description

Value

Unit

step

角度分辨率

0.4

注意不同的频率 对应的角分辨率不同。如配置转速为 1200，对应的激光频率为 20Hz，角分辨率为 0.4 °

度

ip

激光 IP 地址，与网页配置中的 Device IP Address 保持一致

192.168.192.100

port

激光数据端口，与网页配置中的 MSOP 端口一致

6699

brand

激光品牌

RoboSense-helios-UDP

lineID

使用指定序号的线数据作为单线激光使用，通常设置为最接近水平的那一条线对应的序号。由于该激光型号有 3 种不同的 FOV，每种 FOV 对应的水平线序号不同，具体见 Value 说明。

70° FOV：配置为 9，对应垂直角度为 0°； 31° FOV：配置为 6，对应垂直角度为 0°； 26° FOV：配置为 28，对应垂直角度为 0°；

六、补充说明

自 rbk3.4.7.1014 及以上版本，该激光驱动更新，如需正常显示 2D 激光数据，需要将 lineID 手动修改为 21 并推送。

image.png
