

兴颂(Hinson) HE-3051

兴颂(Hinson) HE-3051

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

适用范围

兴颂(Hinson) HE-3051 雷达配置说明，基于固件版本 V1.6 。仙工智能使用兴颂(Hinson) HE 3051型号激光雷达用作导航。

调试资源

资源名称

资源作用说明

资源下载链接

兴颂官网下载链接

上位机调试软件工具

Hinson V1.54 20230309.rar

硬件资源

网线、DC24V 电源等

无

配置说明

在使用兴颂激光雷达之前，需要对激光雷达的ip和角分辨率等参数进行配置，需要使用兴颂的上位机进行配置。

初始配置可参照以下手册进行配置：

HE-3051说明书V1.2.2.pdf

将激光雷达上电并通过网线连接到个人电脑，打开上位机软件，点击左侧“基本信息”，输入雷达 IP 地址，点击“连接”。连接雷达后，上位机会显示设备名称、设备序列号、设备版本号、MAC 地址信息。Hinson HE-3051 激光默认ip为192.168.1.88，需要将个人电脑的ip修改该为同一网段。

1709172251954-9e82bb8d-4d8c-4e24-96fa-3dd72f0ce492.png

1709172227942-c1d95ef0-6a79-44a6-b776-06d60bc792b3.png

连接上后，点击右侧配置参数。需要配置ip和扫描频率换个角分辨率。仙工智能 要求激光雷达IP需要设置为 192.168.192 .XXX，由于 Hinson-HE3051 出厂统一IP为192.168.1.88，网段一致（即 192.168.1 前三段一致），可以建立通讯，但是在同时使用多个激光的情况下，为了避免激光 IP 重复，需要修改对应的激光 IP（如下图所示），点击修改并保存。修改转速和角分辨率，修改为 20Hz/0.1°。点击修改并保存。1709172383817-0bf97920-f0bd-43b0-a558-535be8f305d1.png

修改完成之后，部分激光雷达需要断电重启之后，设置才会生效，然后就可以在 roboshop 上配置使用。

使用说明

如果想在仙工智能的控制器上使用 Hinson HE-3051，需要使用过 roboshop 在机器人模型中进行配置。下图红框和箭头指向部分需要勾选和核对后填入。1709187887797-e6035516-7b1b-4a37-838c-372b3c60db9b.png

Hinson HE-3051 , 需要在上图 brand 部分选择 Hinson-HE3051-TCP 。并填写好配置的 IP 和端口号, 勾选启用设备并推送, 即可使用该激光雷达。对于 rbk 有更新的情况, 使用 roboshop 查看模型时需要拉取和同步模型, 再执行上述操作。下表对其他参数做出说明。