

Radar Setting Tool 使用说明

Version 1.0

1 概述

Radar Setting Tool 主要用于设置和查询我司的雷达模块工作参数以及获取雷达工作状态等功能，该工具在 PC 端通过串口连接雷达模块并通过自定义的协议命令控制雷达模块的工作状态。

Radar Setting Tool 支持的主要功能：

- 设置雷达模块感应距离；
- 设置雷达模块亮灯时间；
- 设置雷达模块光感阈值；
- 设置雷达模块感应开关；
- 设置雷达灯的开关。
- 支持雷达设置参数保存功能

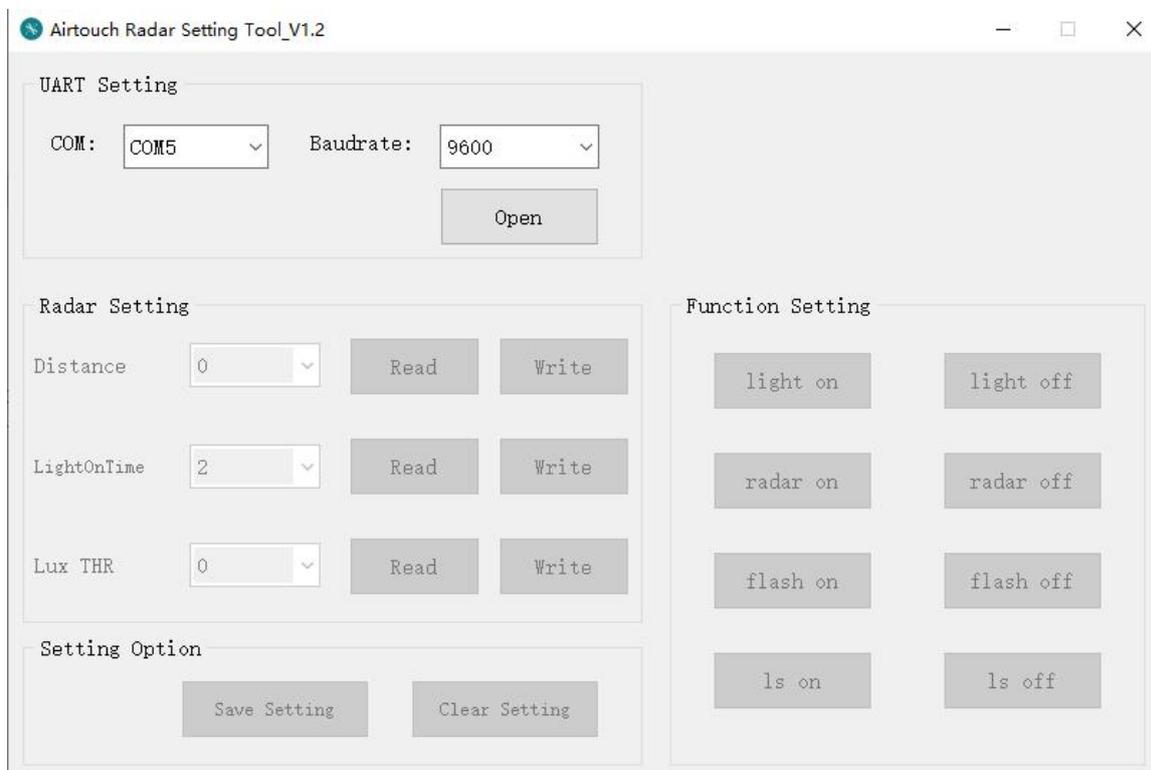
2 使用说明

2.1 雷达模块

需要我司提供的带有串口接口的雷达模块，通过普通的串口线连接 PC 和雷达模块。

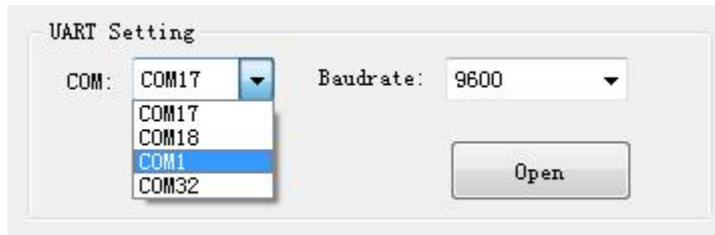
2.2 工具使用

在 PC 端打开Radar Setting Tool，程序主界面如下：



2.2.1 串口连接

首先在程序主界面的 UART Setting 中选择对应的串口，波特率按照默认的 9600 设置，点击“Open”按钮打开口，如下图：



2.2.2 雷达模块工作参数设置

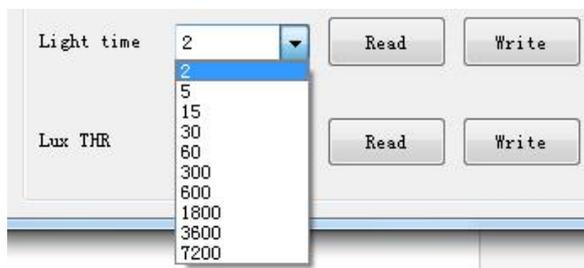
在“Radar setting”区域中可设置雷达感应距离（Distance）、雷达亮灯时间（Light time）和光敏阈值（Lux THR）等参数。可先通过“Read”按钮读取雷达模块上当前的配置，更改对值再通过“Write”按钮写入雷达模块配置，所有写入雷达模块的参数会实时生效，默认情况下雷达模块复位后所有参数恢复到初始值状态，要保存设置参数可通过“Save Setting”按钮将设置参数保存在模块中。

1) 感应距离设置：在“Distance”选择框选择对应等级，通过 Write 写入，Read 可以读取当前模块设置值，数值越小，雷达感应越灵敏，距离越远。

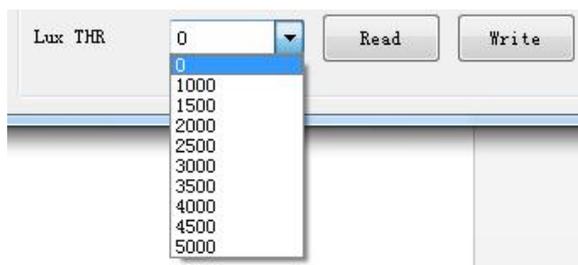


Note: 模块上电时初始值为 255（无效值），设置的等级不能超过雷达模块可配置等级范围（0~15）。

2) 亮灯时间设置：在“Light time”选择框选择对应数值（单位为秒），通过 Write 写入，Read 可以读取当前模块设置值。



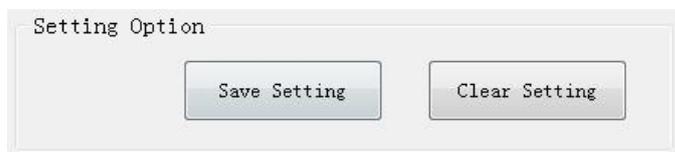
3) 光敏阈值设置：在“Lux THR”选择框选择对应数值，通过 Write 写入，Read 可以读取当前模块设置值。



Note: 雷达模块要支持光敏功能，参数单位为 mv。

4) 保存和清除设置参数

“Save Setting”按键：保存设置参数在雷达模块中，断电重启也会生效。“Clear Setting”按键：将保存在雷达模块中的参数清除。



2.2.3 雷达模块控制功能

1) 开灯 (“light on”) 和关灯 (“light off”)

通过“light on”和“light off”设置雷达模块控灯的 IO 口电平来控制外部灯的亮灭。



2) 雷达感应功能开关

通过“radar on”和“radar off”设置雷达感应功能的开关



Revision History

Revision	Date	Description
1.0	2020-12-12	Initial version.