智能实训台--通讯协议

version：V1.4

maker：ranhongliang、yangqing

date：2019-07-15

目录

# 概述

该协议适用于江西工程智能实训台项目。

使用串口无线透传方式，无线透传模块采用zigbee。

通讯 ：MCU<-->Zigbee-R<==>Zigbee-C<-->andiron.（<-->:串口，<==>:无线）

串口 ：115200-8-1-none-none.

为了兼容智能实训室协议表-1，采用数据里在作封装包头和数据如表-2。

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 头(0xAA) | 序号 | 包头（TRAN\_D\_struct） | 数据(data[n]) | 尾(0xBB) | 校验(CRC-8/MAXIM) |
| 1 byte | 1 byte | 14 byte | n byte | 1 byte | 1 byte |

表-1 智能实训室—通讯协议

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 智能实训室协议中数据(封装到data[n]) | | | | |
| CMD | 设备类型 | 设备ID | Zigbee地址 | 数据 |
| 2 byte | 2 byte | 4 byte | 8 byte | N byte |

表-2 智能实训台—通讯协议