

ATD5984单路mini版串口通讯协议

版本V1.1 2025.07.25

串口参数设置: 115200 8N1

控制指令 20字节 帧头0xFF

0xFF 模式 速度 力度 周期 方向 0x00 --- --- 0x00 (共20字节) 只使用前6字节,但是要发够20字节

帧头: 0xFF

模式: 循环(0x01) 单向(0x02) 舵机(0x03) 按键点动(0x04) 启动(0x05) 停止(0x06) 串口点动(0x07) 开机单动作往复一次(0x08) 双向油门(0x09) 单向油门(0x0A)

速度: 1~250

力度: 1~250

周期: 1~250

注意:

1.新版本有两个外部端口IO1, IO2具有内部上拉, 接地有效, 作为按键模式的点动端口, 单向模式的方向切换端口; 有一个PWM接收端口,作为舵机模式,双向油门,单向油门的信号接收端口

2.使用串口方式(串口点动,串口启动)控制时,方向有效

例: 0xFF 0x07 0x66 0x77 0x88 0x01 0x00 0x00 0x00 0x00 0x00 0x00 0x00 0x00 0x00 0x00 0x00 0x00 0x00 0x00共20字节, 设置模式为串口点动模式(0x07),设置速度为0x66,设置力度为0x77,设置周期为0x88,设置方向为反向

FF 07 66 77 88 01 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00