通信协议

帧头	数据长度	指令	参数
0x55 0x55	Length	Cmd	Prm 1⋅⋅⋅Prm N

帧头:连续收到两个 0x55,表示有数据包到达。

数据长度: 等于除帧头两个字节外的待发送的数据的字节数, 即 参数个数+2,

指令: 各种控制指令

参数:除指令外需要补充的控制信息。

3. 指令名 CMD_MULT_SERVO_MOVE 指令值 3 数据长度 N:

说明: 控制多个舵机的转动,数据长度 N=控制舵机的个数×3+5

参数 1: 要控制舵机的个数

参数 2: 时间低八位

参数 3: 时间高八位

参数 4: 舵机 ID 号

参数 5: 角度位置低八位

参数 6: 角度位置高八位

参数.....: 格式与参数 4,5,6 相同,控制不同 ID 的角度位置。

6. 指令名CMD FULL ACTION RUN 指令值 6 数据长度5:

说明:动作组运行,如果参数次数为无限次,则次参数值为0

参数 1: 要运行的动作组的编号

参数 2: 动作组要执行的次数低八位

参数 3: 动作组要执行的次数高八位

7. 指令名CMD_FULL_ACTION_STOP 指令值 7 数据长度2:

说明:停止正在运行的动作。

参数: 无参数

8. 指令名 CMD_FULL_ACTION_ERASE 指令值 8 数据长度 3:

说明: 将下载到控制板的动作组擦除

参数 1: (保留)

返回:控制板返回不带参数的指令

25. 指令名 CMD_BLE_SERVO_DOWNLOAD 指令值 25 数据长度 N:

说明:通过手机蓝牙下载动作组,一帧一帧的下载,该动作组有多少帧就会下载多少次。

数据长度 N=下载舵机的个数×3+8

参数 1: 要下载到的动作组编号

参数 2: 该动作组的总帧数

参数 3: 第几帧数据

参数 4: 要下载舵机的个数

参数 5: 时间低八位

参数 6: 时间高八位

参数 7: 舵机 ID 号

参数 8: 角度位置低八位

参数 9: 角度位置高八位

参数.....: 格式与参数 7,8,9 相同,不同 ID 的角度位置。

每下载一帧数据,板子都会返回数据,返回数据的指令值是相同的,不过是不带参数的指令包。