通信接口	UART
默认波特率	115200
数据位	8
停止位	1
奇偶校验	None

## 标准数据输出格式 (默认):

数据结构:每个数据包为 10Byte。包含数据类型 (Type)、数据 (data) 数据校验字节 (CheckSum) 等。数据格式为 16 进制 (HEX)。具体数据编码详见表

Byte0 -1	Byte2	Byte3	Byte4	Byte5	Byte6	Byte7	Byte8	Byte9
0x89	Type_L	Type_H	Date_1	Date_2	Date_3	Date_4	0xFE	0xFE
0x89								

数据编码解释				
Byte0	0x89,每一帧都相同			
Byte1	0x89,每一帧都相同			
Byte2	Type_L 数据类型低八位			
Byte3	Type_H 数据类型高八位			
Byte4	Date_1 数据 0-7 位			
Byte5	Date_2 数据 8-15 位			
Byte6	Date_3 数据 16-23 位			
Byte7	Date_4 数据 24-31 位			
Byte6	0xFE,每一帧都相同			
Byte7	0xFE,每一帧都相同			

```
typedef struct
{
    uint8_t Type_L;
    uint8_t Type_H;
    uint8_t Date_1;
    uint8_t Date_2;
    uint8_t Date_3;
    uint8_t Date_4;
}Connect_Typedef;
#define MSG_vel_x
                          0X0001
#define MSG_vel_y
                           0X0002
#define MSG_vel_z
                          0X0003
#define MSG_distance_f
                          0X0004
                                      //前距离
#define MSG_distance_b
                                      //后距离
                          0X0005
#define MSG_distance_I
                                      //左距离
                          0X0006
#define MSG_distance_r
                          0X0007
                                      //右距离
                                     //遥控器 ch0
#define MSG_remote_ch0
                           8000x0
#define MSG remote ch1
                           8000x0
                                     //遥控器 ch1
#define MSG_remote_ch2
                           0x0009
                                     //遥控器 ch2
#define MSG_remote_ch3
                           0x000A
                                     //遥控器 ch3
                                     //遥控器 s1
#define MSG_remote_s1
                           0x000B
#define MSG_remote_s2
                           0x000C
                                     //遥控器 s2
void Set_Type(Connect_Typedef co,uint16_t type)
    uint8_t low =(uint8_t)type&0x00FF;
    uint8_t high=(uint8_t)((type>>8)&0x00FF);
    co.Type_L=low;
    co.Type_H=high;
}
void Set_Data(Connect_Typedef co,uint32_t data)
{
    uint8_t data1=(uint8_t)data&0x000000FF;
    uint8_t data2=(uint8_t)(data>>8)&0x000000FF;
    uint8_t data3=(uint8_t)(data>>16)&0x000000FF;
    uint8_t data4=(uint8_t)(data>>24)&0x000000FF;
    co.Date_1=data1;
    co.Date_2=data2;
    co.Date_3=data3;
    co.Date_4=data4;
}
void Send_Message(Connect_Typedef co)
```

```
{
    usart1_write(0x89);
    usart1_write(0x89);
    usart1_write(co.Type_L);
    usart1_write(co.Type_H);
    usart1_write(co.Date_1);
    usart1_write(co.Date_2);
    usart1_write(co.Date_3);
    usart1_write(co.Date_4);
    usart1_write(0xfe);
    usart1_write(0xfe);
}
示例:
Connect_Typedef co;
Set_Type( co, MSG_vel_x );//设定类型
Set_Data(co, 1);//设定速度
Send_Message( co ); /发送数据
```