

涂鸦蓝牙mesh通讯协议

协议生成时间：2021年02月02日 16:18

产品信息

产品名称：富奥星sigmesh_bootloader测试

产品ID：x8kr2czt

产品功能：

dpID	功能名称	数据传输类型	数据类型	功能属性	备注
150	工厂操作	可下发可上报	enum	枚举范围：aa, bb, cc, dd, ee, ff, gg, hh	aa, bb, cc, dd, ee, ff, gg, hh
151	计数器	只上报	value	数值范围：0-65535，间距：1，单位：次	
152	故障上报	只上报	fault	标签：aa, bb, cc	
153	字串上报	只上报	string	最大长度：255	
154	OTA结果	可下发可上报	enum	枚举范围：ok, fail, fail_status, fail_pid, fail_ver, fail_sum, fail_offset, start, not_include	ok, fail, fail_status, fail_pid, fail_ver, fail_sum, fail_offset, start, not_include

通讯协议

• 串口通讯约定

波特率：9600

数据位：8

奇偶校验：无

停止位：1

数据流控：无

MCU：控制板控制芯片，与涂鸦模块通过串口对接

• 帧格式说明

字段	长度(byte)	说明
帧头	2	固定为0x55aa
版本	1	升级拓展用
命令字	1	具体帧类型
数据长度	2	大端
数据	N	

ID	功能名称		帧头版本	命令字	数据长度	dpID	数据类型	功能长度	功能指令	校验
150	工厂操作	模块发送	0x55aa0x00	0x06	0x00 0x05	0x96	0x04	0x00 0x01	aa:0x00 bb:0x01 cc:0x02 dd:0x03 ee:0x04 ff:0x05 gg:0x06 hh:0x07	校验和
		MCU上报	0x55aa0x00	0x07	0x00 0x05	0x96	0x04	0x00 0x01		校验和
151	计数器	MCU上报	0x55aa0x00	0x07	0x00 0x08	0x97	0x02	0x00 0x04	0x0-0xffff	校验和
152	故障上报	MCU上报	0x55aa0x00	0x07	0x00 0x05	0x98	0x05	0x00 0x01	bit0:aa bit1:bb bit2:cc	校验和
153	字串上报	MCU上报	0x55aa0x00	0x07	N	0x99	0x03	N	0x00-0xff	校验和
154	OTA结果	模块发送	0x55aa0x00	0x06	0x00 0x05	0x9a	0x04	0x00 0x01	ok:0x00 fail:0x01 fail_status:0x02	校验和
		MCU上报	0x55aa0x00	0x07	0x00 0x05	0x9a	0x04	0x00 0x01	fail_pid:0x03 fail_ver:0x04 fail_sum:0x05 fail_offset:0x06 start:0x07 not_include:0x08	校验和