

涂鸦蓝牙mesh通讯协议

协议生成时间：2020年11月30日 14:47

产品信息

产品名称：富奥星bt_mesh感应灯

产品ID：6gsjn6vs

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
1	开关	可下发可上报	bool		上电/掉电
3	亮度值	可下发可上报	value	数值范围：0-100，间距：1，单位：%	灯的亮度值
101	光敏参数	可下发可上报	enum	枚举范围：2000lux, 300lux, 50lux, 10lux, 5lux, feelme	红外对光的敏感度
102	感应延时	可下发可上报	value	数值范围：1-100，间距：1，单位：秒	如果雷达感应到人体，灯点亮延长时间
103	雷达开关	可下发可上报	bool		雷达感应开关
104	伴亮延时	可下发可上报	value	数值范围：1-100，间距：1，单位：分钟	到完全关闭的时间
105	感应强度	可下发可上报	value	数值范围：1-49，间距：1，单位：	雷达模组感应强度值
106	设备地址	可下发可上报	value	数值范围：1-10，间距：1，单位：	mesh设备地址
107	设备地址结束值	可下发可上报	value	数值范围：1-10，间距：1，单位：	设备地址结束值
108	设备群组	可下发可上报	value	数值范围：1-10，间距：1，单位：	mesh群组
109	调试字串	只上报	string	最大长度：255	调试用字串
110	测试开关0	可下发可上报	bool		
111	测试开关1	可下发可上报	bool		
112	测试开关2	可下发可上报	bool		
113	开关灯	可下发可上报	bool		灯开关，默认的为模块复位触发开关
114	联动	可下发可上报	bool		mesh联动开关
115	全天伴亮	可下发可上报	bool		不进行微亮到灭的动作
116	雷达触发计数	只上报	value	数值范围：0-10000，间距：1，单位：次	

117	计数清零	只下发	bool		
118	灯状态	只上报	enum	枚举范围：aaa,bbb,ccc	
130	群组地址0	只上报	value	数值范围：0-65535，间距：1，单位：	
131	群组地址1	只上报	value	数值范围：0-65535，间距：1，单位：	
132	群组地址2	只上报	value	数值范围：0-65535，间距：1，单位：	
133	群组地址3	只上报	value	数值范围：0-65535，间距：1，单位：	
134	群组地址4	只上报	value	数值范围：0-65535，间距：1，单位：	
135	群组地址5	只上报	value	数值范围：0-65535，间距：1，单位：	
136	群组地址6	只上报	value	数值范围：0-65535，间距：1，单位：	
137	群组地址7	只上报	value	数值范围：0-65535，间距：1，单位：	
150	光敏控制	可下发可上报	bool		
151	光敏延时	可下发可上报	value	数值范围：1-100，间距：1，单位：小时	

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
1	开关	模块发送	0x55aa 0x00	0x06	0x00 0 x05	0x01	0x01	0x00 0 x01	off:0x00 on:0x01	校验和
		MCU上报	0x55aa 0x00	0x07	0x00 0 x05	0x01	0x01	0x00 0 x01		校验和
3	亮度值	模块发送	0x55aa 0x00	0x06	0x00 0 x08	0x03	0x02	0x00 0 x04	0x0-0x64	校验和
		MCU上报	0x55aa 0x00	0x07	0x00 0 x08	0x03	0x02	0x00 0 x04		校验和
101	光敏参数	模块发送	0x55aa 0x00	0x06	0x00 0 x05	0x65	0x04	0x00 0 x01	2000lux:0x00 300lux:0x01 501lux:0x02 101lux:0x03 51lux:0x04 feelm:0x05	校验和
		MCU上报	0x55aa 0x00	0x07	0x00 0 x05	0x65	0x04	0x00 0 x01		校验和
102	感应延时	模块发送	0x55aa 0x00	0x06	0x00 0 x08	0x66	0x02	0x00 0 x04	0x1-0x64	校验和
		MCU上报	0x55aa 0x00	0x07	0x00 0 x08	0x66	0x02	0x00 0 x04		校验和
103	雷达开关	模块发送	0x55aa 0x00	0x06	0x00 0 x05	0x67	0x01	0x00 0 x01	off:0x00 on:0x01	校验和
		MCU上报	0x55aa 0x00	0x07	0x00 0 x05	0x67	0x01	0x00 0 x01		校验和
104	伴亮延时	模块发送	0x55aa 0x00	0x06	0x00 0 x08	0x68	0x02	0x00 0 x04	0x1-0x64	校验和
		MCU上报	0x55aa 0x00	0x07	0x00 0 x08	0x68	0x02	0x00 0 x04		校验和
105	感应强度	模块发送	0x55aa 0x00	0x06	0x00 0 x08	0x69	0x02	0x00 0 x04	0x1-0x31	校验和
		MCU上报	0x55aa 0x00	0x07	0x00 0 x08	0x69	0x02	0x00 0 x04		校验和
106	设备地址	模块发送	0x55aa 0x00	0x06	0x00 0 x08	0x6a	0x02	0x00 0 x04	0x1-0xa	校验和
		MCU上报	0x55aa 0x00	0x07	0x00 0 x08	0x6a	0x02	0x00 0 x04		校验和
107	设备地址结束值	模块发送	0x55aa 0x00	0x06	0x00 0 x08	0x6b	0x02	0x00 0 x04	0x1-0xa	校验和
		MCU上报	0x55aa 0x00	0x07	0x00 0 x08	0x6b	0x02	0x00 0 x04		校验和
108	设备群组	模块发送	0x55aa 0x00	0x06	0x00 0 x08	0x6c	0x02	0x00 0 x04	0x1-0xa	校验和
		MCU上报	0x55aa 0x00	0x07	0x00 0 x08	0x6c	0x02	0x00 0 x04		校验和
109	调试字符串	MCU上报	0x55aa 0x00	0x07	N	0x6d	0x03	N	0x00-0xff	校验和
110	测试开关0	模块发送	0x55aa 0x00	0x06	0x00 0 x05	0x6e	0x01	0x00 0 x01	off:0x00 on:0x01	校验和
		MCU上报	0x55aa 0x00	0x07	0x00 0 x05	0x6e	0x01	0x00 0 x01		校验和
111	测试开关1	模块发送	0x55aa 0x00	0x06	0x00 0 x05	0x6f	0x01	0x00 0 x01	off:0x00 on:0x01	校验和
		MCU上报	0x55aa 0x00	0x07	0x00 0 x05	0x6f	0x01	0x00 0 x01		校验和
112	测试开关2	模块发送	0x55aa 0x00	0x06	0x00 0 x05	0x70	0x01	0x00 0 x01	off:0x00 on:0x01	校验和
		MCU上报	0x55aa 0x00	0x07	0x00 0 x05	0x70	0x01	0x00 0 x01		校验和
113	开关灯	模块发送	0x55aa 0x00	0x06	0x00 0 x05	0x71	0x01	0x00 0 x01	off:0x00 on:0x01	校验和
		MCU上报	0x55aa 0x00	0x07	0x00 0 x05	0x71	0x01	0x00 0 x01		校验和
114	联动	模块发送	0x55aa 0x00	0x06	0x00 0 x05	0x72	0x01	0x00 0 x01	off:0x00 on:0x01	校验和
		MCU上报	0x55aa 0x00	0x07	0x00 0 x05	0x72	0x01	0x00 0 x01		校验和
	全天伴	模块发送	0x55aa 0x00	0x06	0x00 0 x05	0x73	0x01	0x00 0 x01	off:0x00	校验和

115	亮	MCU上报	0x55aa 0x00	0x07	0x00 0 x05	0x73	0x01	0x00 0 x01	on:0x01	校验和
116	雷达触发计数	MCU上报	0x55aa 0x00	0x07	0x00 0 x08	0x74	0x02	0x00 0 x04	0x0-0x2710	校验和
117	计数清零	模块发送	0x55aa 0x00	0x06	0x00 0 x05	0x75	0x01	0x00 0 x01	off:0x00 on:0x01	校验和
118	灯状态	MCU上报	0x55aa 0x00	0x07	0x00 0 x05	0x76	0x04	0x00 0 x01	aaa:0x00 bbb:0x01 ccc:0x02	校验和
130	群组地址0	MCU上报	0x55aa 0x00	0x07	0x00 0 x08	0x82	0x02	0x00 0 x04	0x0-0xffff	校验和
131	群组地址1	MCU上报	0x55aa 0x00	0x07	0x00 0 x08	0x83	0x02	0x00 0 x04	0x0-0xffff	校验和
132	群组地址2	MCU上报	0x55aa 0x00	0x07	0x00 0 x08	0x84	0x02	0x00 0 x04	0x0-0xffff	校验和
133	群组地址3	MCU上报	0x55aa 0x00	0x07	0x00 0 x08	0x85	0x02	0x00 0 x04	0x0-0xffff	校验和
134	群组地址4	MCU上报	0x55aa 0x00	0x07	0x00 0 x08	0x86	0x02	0x00 0 x04	0x0-0xffff	校验和
135	群组地址5	MCU上报	0x55aa 0x00	0x07	0x00 0 x08	0x87	0x02	0x00 0 x04	0x0-0xffff	校验和
136	群组地址6	MCU上报	0x55aa 0x00	0x07	0x00 0 x08	0x88	0x02	0x00 0 x04	0x0-0xffff	校验和
137	群组地址7	MCU上报	0x55aa 0x00	0x07	0x00 0 x08	0x89	0x02	0x00 0 x04	0x0-0xffff	校验和
150	光敏控制	模块发送	0x55aa 0x00	0x06	0x00 0 x05	0x96	0x01	0x00 0 x01	off:0x00 on:0x01	校验和
		MCU上报	0x55aa 0x00	0x07	0x00 0 x05	0x96	0x01	0x00 0 x01		校验和
151	光敏延时	模块发送	0x55aa 0x00	0x06	0x00 0 x08	0x97	0x02	0x00 0 x04	0x1-0x64	校验和
		MCU上报	0x55aa 0x00	0x07	0x00 0 x08	0x97	0x02	0x00 0 x04		校验和