

# MT6833 测试转接板通讯协议

## 1 Host 至测试转接板

### 1.1 数据发送格式

帧头	指令数	指令 1				...	校验位	帧尾
		指令码	Channel	平台号	指令值			

### 1.2 数据发送格式样例

帧头	指令数	指令码_1	channel_1	平台号_1	指令值_1	指令码_2	channel_2	平台号_2	指令值_2	校验位	帧尾
AA FF 55 CC	02	01	01	01	02	01	01	02	02	01	DD FF

### 1.3 格式详细说明

	长度 (Byte)	内容	备注
帧头	4	固定为 AA FF 55 CC	
指令数	1	指令数目, 范围为 1~255 (1~FF)	16 进制表示, 每个指令固定包含指令码、Channel、平台号、指令值四部分
指令码	1	0x1: 开启/关闭 LED 指示灯 0x2: 开启/关闭 12V 电源 0x3: 开启/关闭 5V 电源	
Channel	1	指令控制的 Channel, 范围为 0~4, 其中 0 指选中全部 Channel	指令码 03 情况下固定为 0
平台号	1	指令控制的 Channel 下平台号, 范围为 0~6, 其中 0 指选中全部平台	指令码 03 情况下固定为 0
指令值	1	指令码 01 情况下: 0x01: 开启白色灯	

		<p>0x02: 关闭白色灯</p> <p>0x03: 开启绿色灯</p> <p>0x04: 关闭绿色灯</p> <p>0x05: 开启红色灯</p> <p>0x06: 关闭红色灯</p> <p>0x07: 开启黄色灯</p> <p>0x08: 关闭黄色灯</p> <p>0xFF: 关闭所有灯</p> <p>指令码 02 情况下:</p> <p>0x1: 开启 12V 电源</p> <p>0x2: 关闭 12V 电源</p> <p>指令码 03 情况下:</p> <p>0x1: 开启 5V 电源</p> <p>0x2: 关闭 5V 电源</p>	
校验位	1	除帧头、帧尾、校验位外所有字节做按位异或操作获得	
帧尾	2	固定为 DD FF	

## 2 测试转接板至 Host

### 2.1 数据发送格式

帧头	反馈值	校验位	帧尾
----	-----	-----	----

## 2.2 数据发送格式样例

帧头	反馈值	校验位	帧尾
BB FF 55 CC	01	01	EE FF

## 2.3 格式详细说明

	长度 (Byte)	内容	备注
帧头	4	固定为 BB FF 55 CC	
反馈值	1	0x01: 操作成功 0x02: 操作失败 (硬件故障或其他原因) 0x03: 校验位异常 0x04: 帧头/帧尾异常 0x05: 帧内容异常 (指令值超出范围等)	
校验位	1	除帧头、帧尾、校验位外所有字节做按位异或操作获得	
帧尾	2	固定为 EE FF	