

MT6833 测试转接板用户手册

一、接口定义

转接板有 3 类接口：

- 1、USB 接口：连接 MT6833
- 2、12V 电源接口：接出 12V 电源
- 3、LED 灯带接口：连接 LED 灯板

二、通讯协议

波特率：9600，数据位：8，停止位：1，奇偶校验位：None，硬件流控制：None；

2.1、Host 至测试转接板

2.1.1 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			

2.1.2 数据发送格式样例

帧头	指令数	指令码 1	Channel1	平台号 1	指令值 1	指令码 2	Channel2	平台号 2	指令值 2	校验位	帧尾
AA FF 55 CC	02	01	01	01	01	01	01	01	01	01	DD FF

2.1.3 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 四个部分
指令码	1	0x01: 开启/关闭 LED 指示灯 0x02: 开启/关闭 12V 电源 0x03: 开启/关闭 5V 电源	
Channel	1	指令控制的 Channel，范围 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	指令控制的平台，范围 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 0x01 情况下： 0x03: 开启绿色灯 0x04: 关闭绿色灯 0x05: 开启红色灯 0x06: 关闭红色灯 0x07: 开启黄色灯 0x08: 关闭黄色灯 0xFF: 关闭所有灯	

		指令码 0x02 情况下： 0x01: 开启 12V 电源 0x02: 关闭 12V 电源 指令码 0x03 情况下： 0x01: 开启 5V 电源 0x02: 关闭 5V 电源	
校验位	1	除帧头、帧尾、校验位外的所有字节做按位异或操作获得	
帧尾	2	固定为 DD FF	

2.2、测试转接板至 Host

2.2.1 数据发送格式

帧头	反馈值	校验码	帧尾
----	-----	-----	----

2.2.2 数据发送格式样例

BB FF 55 CC	01	01	EE FF
-------------	----	----	-------

2.2.3 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（指令超出范围等）	
校验位	1	除帧头、帧尾、校验位外的所有字节做按位异或操作获得	
帧尾	2	固定为 EE FF	

三、设备安装注意事项

3.1 MT6833 摆放图

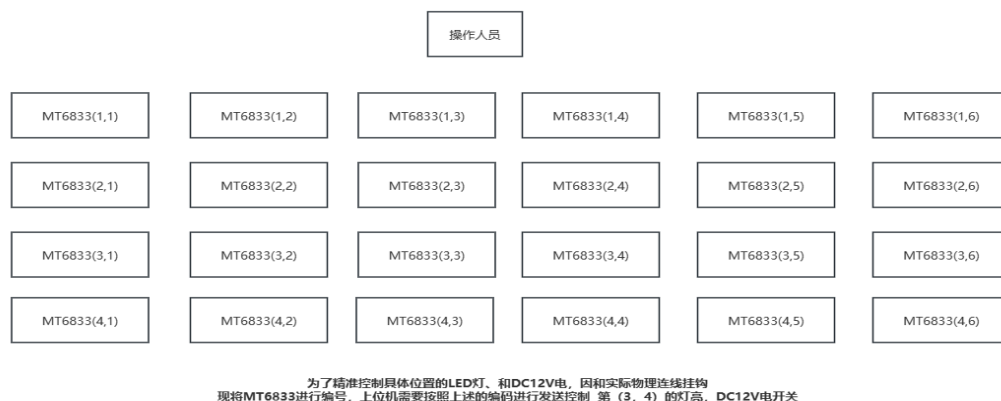


图 3.1

其分为 4 行 6 列

*注释：用 MT6833(Channel X, 平台 N)表示，其 channel 表示行数，平台表示列数；

3.2 LED 灯板连接图

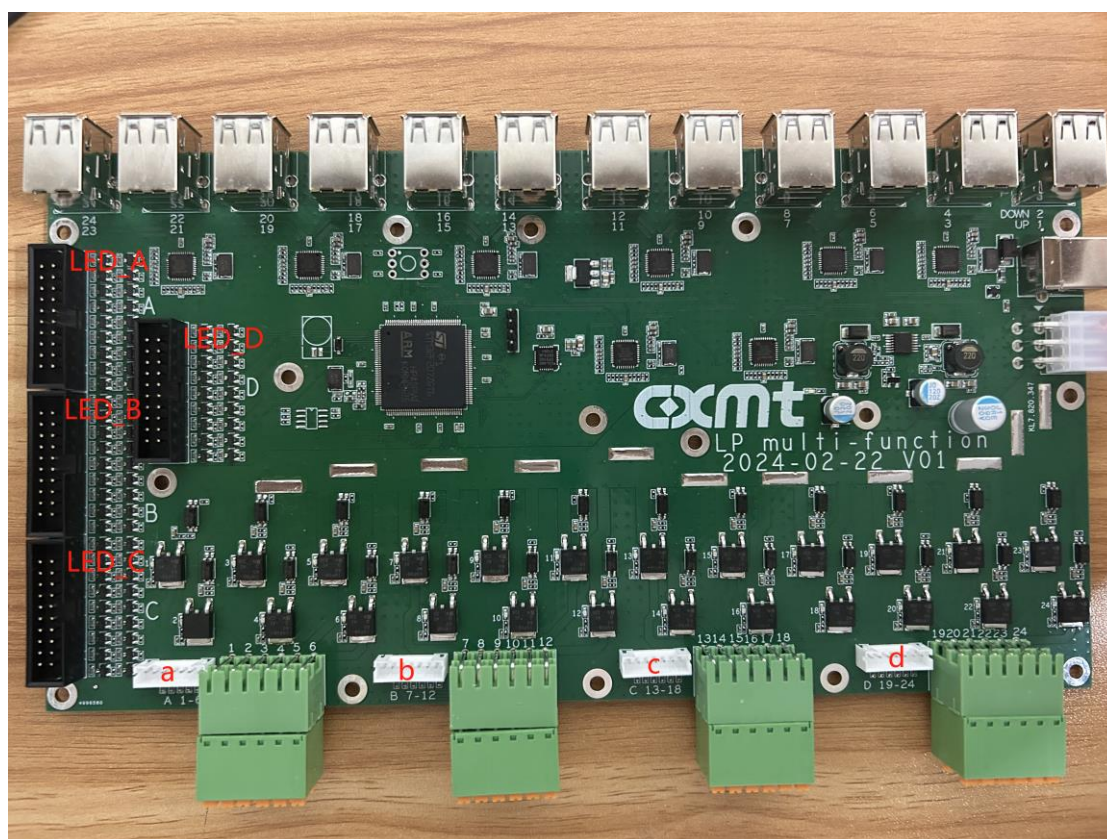


图 3.2

LED_A 对应 channel 1 、LED_B 对应 channel 2 、
LED_C 对应 channel 3 、LED_D 对应 channel 4；

LED_X_1/2/3 为 平台 1、LED_X_4/5/6 为 平台 2、LED_X_7/8/9 为 平台 3、
LED_X_10/11/12 为 平台 4、LED_X_13/14/15 为 平台 5、LED_X_16/17/18 为 平台 6；
(X 为 A、B、C、D)

1/4/7/10/13/16 为红灯

2/5/8/11/14/17 为黄灯

3/6/9/12/15/18 为绿灯

*注意：连接 LED 灯板时，灯板上的两根电源线需一致，例如：

LED_A: 20Pin 电源线接图中 LED_A 口，7Pin 电源线接图中 a 口；

LED_B: 20Pin 电源线接图中 LED_B 口，7Pin 电源线接图中 b 口；

LED_C: 20Pin 电源线接图中 LED_C 口，7Pin 电源线接图中 c 口；

LED_D: 20Pin 电源线接图中 LED_D 口，7Pin 电源线接图中 d 口；

3.3 12V 电源连接图

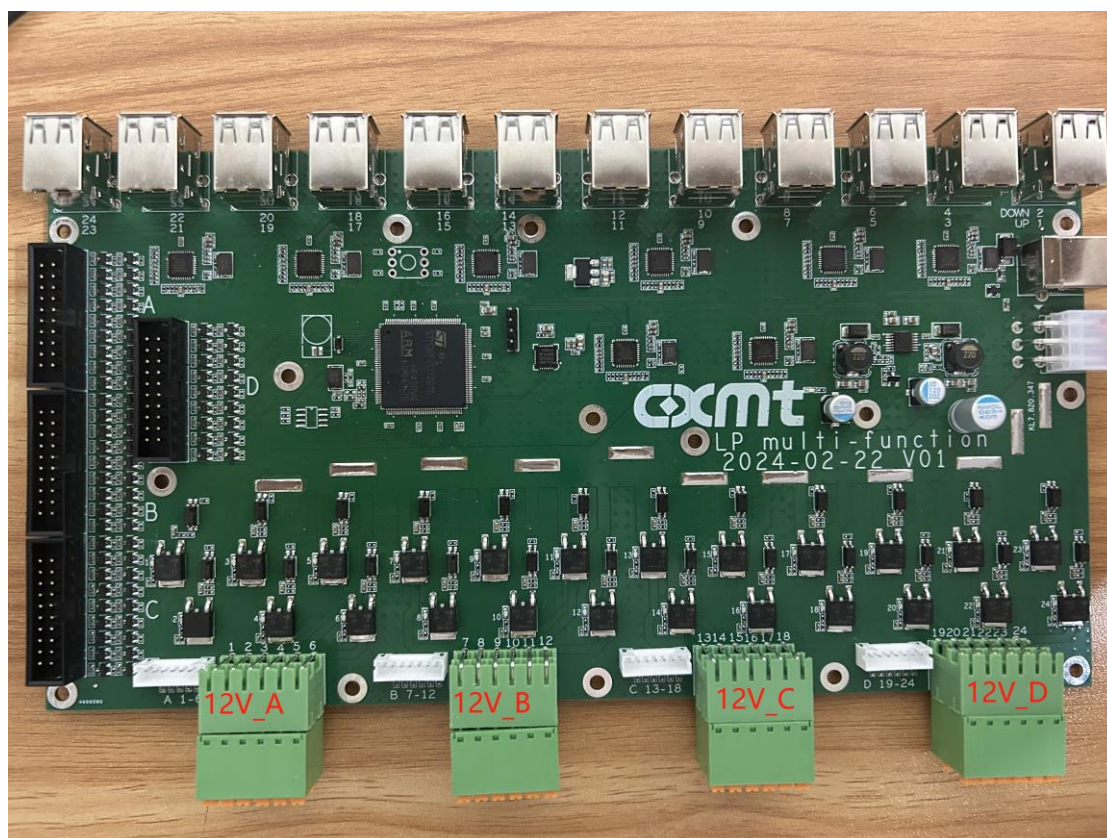


图 3.3

12V_A 对应 channel 1、12V_B 对应 channel 2、12V_C 对应 channel 3、12V_D 对应 channel 4；

12V_X 从左往右依次为 12V_X_1、12V_X_2、12V_X_3、12V_X_4、12V_X_5、12V_X_6

12V_X_1 为 平台 1、12V_X_2 为 平台 2、12V_X_3 为 平台 3、12V_X_4 为 平台 4、

12V_X_5 为 平台 5、12V_X_6 为 平台 6；

(X 为 A、B、C、D)

3.4 USB 连接图

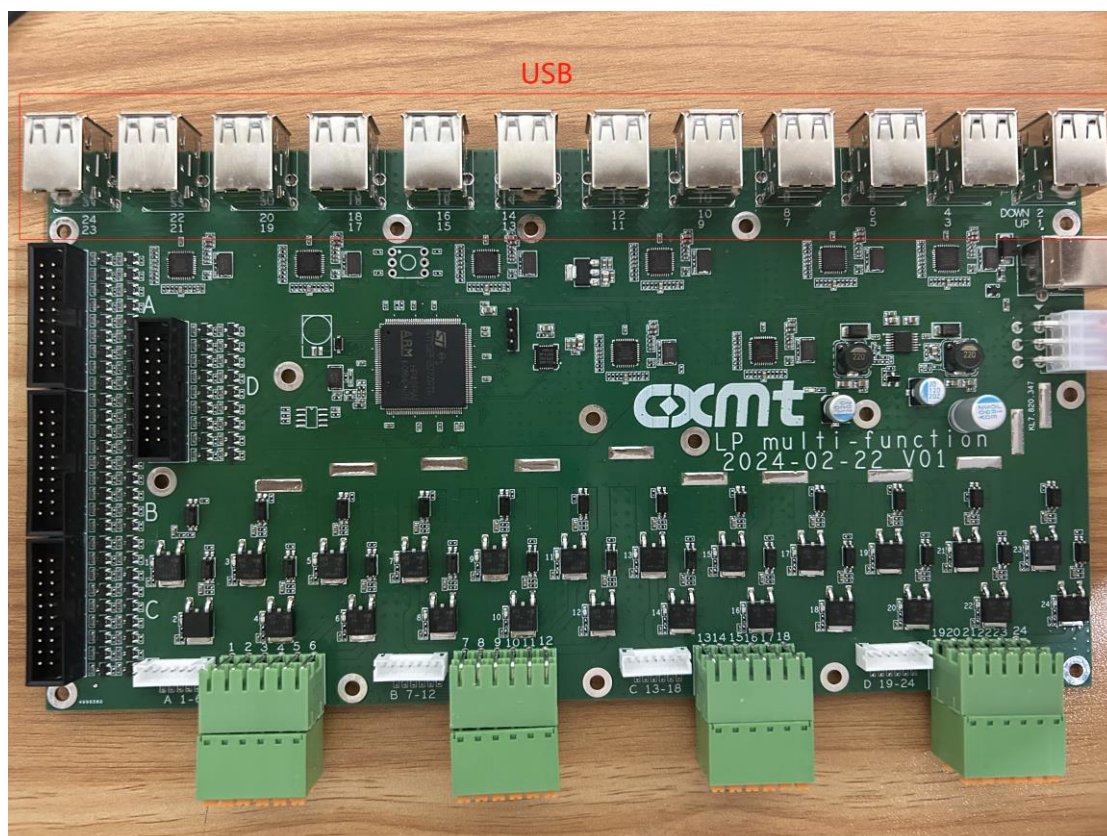


图 3.4

在图 3.4 中的 USB 区域，丝印的数字为 USB 接口编号

USB_1 为 MT6833(1,1)、USB_2 为 MT6833(1,2)、USB_3 为 MT6833(1,3)、
USB_4 为 MT6833(1,4)、USB_5 为 MT6833(1,5)、USB_6 为 MT6833(1,6)、
USB_7 为 MT6833(2,1)、USB_8 为 MT6833(2,2)、USB_9 为 MT6833(2,3)、
USB_10 为 MT6833(2,4)、USB_11 为 MT6833(2,5)、USB_12 为 MT6833(2,6)、
USB_13 为 MT6833(3,1)、USB_14 为 MT6833(3,2)、USB_15 为 MT6833(3,3)、
USB_16 为 MT6833(3,4)、USB_17 为 MT6833(3,5)、USB_18 为 MT6833(3,6)、
USB_19 为 MT6833(4,1)、USB_20 为 MT6833(4,2)、USB_21 为 MT6833(4,3)、
USB_22 为 MT6833(4,4)、USB_23 为 MT6833(4,5)、USB_24 为 MT6833(4,6)、

*MT6833(X,Y)见 3.1 注释;