



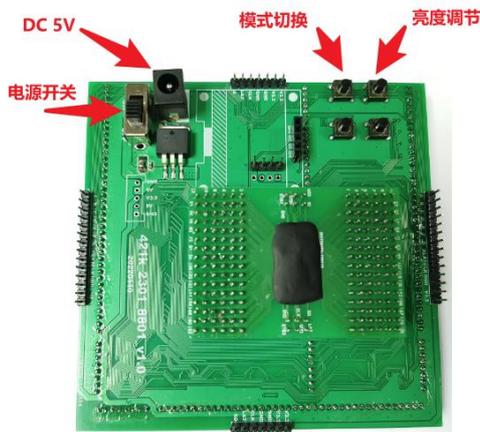
### 一、产品功能描述：

- 采用高速 32b 位主控 MCU CSC32F402，与驱动 IC 三线连接，数据传输速率高，实现 LED 灯板高亮度调整率及高视觉更新率。
- CSC7550B 驱动 IC：
  1. 驱动内置 64bit×3 静态移位寄存器，可以将整个画面的数据一次写入，不需要换行扫描时再写入新数据；
  2. 192bit 闪烁功能，输出控制功能和 64bit×3 驱动程序；
  3. 每通道输出耐压 13V (max)，输出电流 70mA (max)；
  4. 待机低消耗电流 (0.5 - 1.5mA)。

### 二、产品规格参数

板子尺寸	长 110*宽 110*高 23 (mm)
LED 灯珠规格	0603 白色
LED 灯珠数量	48*48=2304 (PCS)
驱动 IC	CSC7550B
控制 IC	CSC32F402
亮度级数	3 档亮度调节 (最多可调制 100 级)
亮度范围	3800 ~5800 (Lux)
LED 刷新频率	320 (Hz)

### 三、演示板按键操作说明



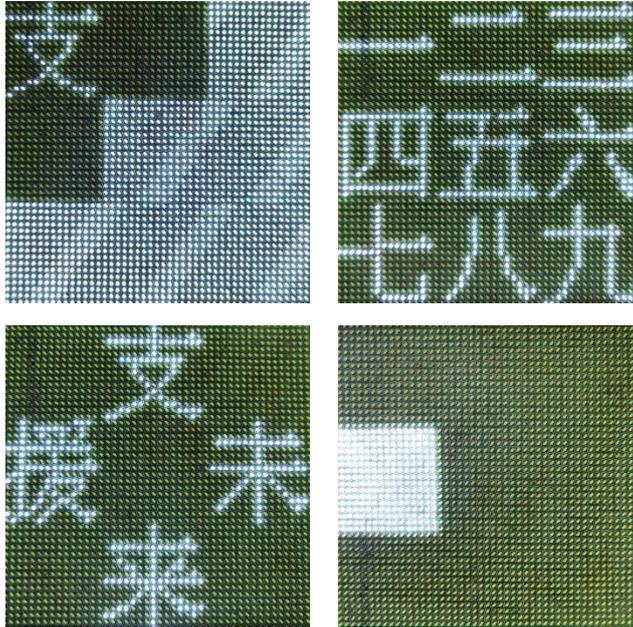
正面



背面 (显示汉字)

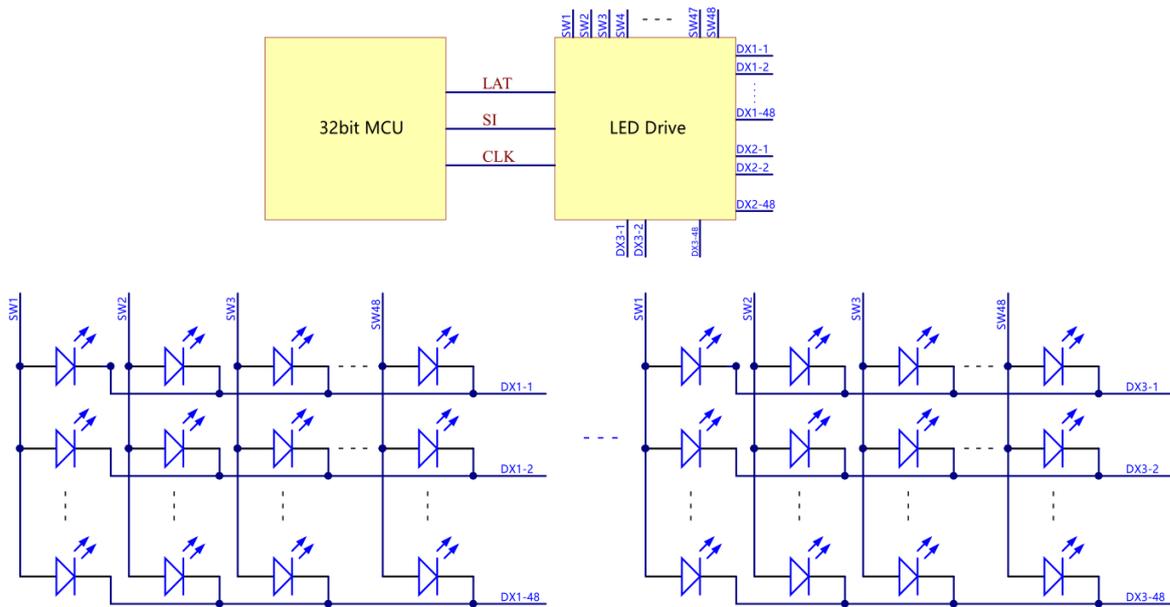


1. 板子在上电后，每次按下**模式切换按键**，会进行不同显示画面的依次切换。



2. 在显示模式下，每次按下**亮度切换按键**，切换 LED 灯板高中低三档亮度。

#### 四、系统框图





## 五、电气参数

参数	符号	条件	最小值	典型值	最大值	单位
工作电压	VDD	DC 直流	3.0	5.0	5.5	V
工作温度	T	-	-20	25	70	°C
亮度	L	DC=5V	3800	4800	5800	Lux
最大电流	I <sub>DD</sub>	-	200	250	300	mA
亮度占空比	%	-	10	-	100	%
刷新频率	-	-	-	320	-	KHz

2022. 2. 23