#### 1. Features

-- 色彩: 黑底白字

-- 屏幕点阵: 128\*78 点阵

-- 68/80 series MPU 8-bit, SPI 4-wire interface(支持 68/80 系列 MPU 8 位并口和 4 线 SPI 串口通讯)

-- 模块封装: COG 封装

-- 模块逻辑电源电压 (VDD): 3V-3.3V

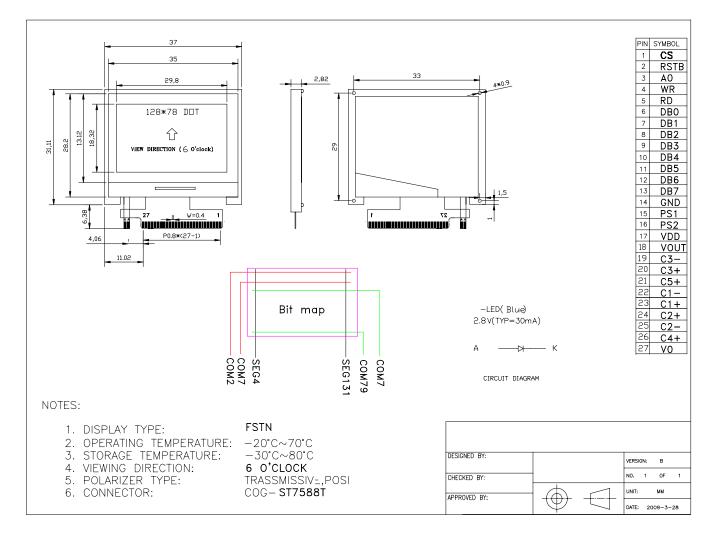
-- 背光驱动电压(A--K):2.8V

--模块驱动 IC: ST7588

2. Mechanical Specification (机械结构)

	F 77 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7		
Item	Specifications	Unit	
点阵(Dot Matrix)	128 (W) x78(H)	Dot	
有效显示区(A.A)	29.8 (W) x 18.32(H)	mm	
屏幕尺寸(Panel Size)	37(W)*31.11(H)	mm	
模组尺寸(Module Size)	37(W)*37.49(H)*2.82(D)	mm	

<sup>\*</sup>屏幕厚度包括背面的双面胶。

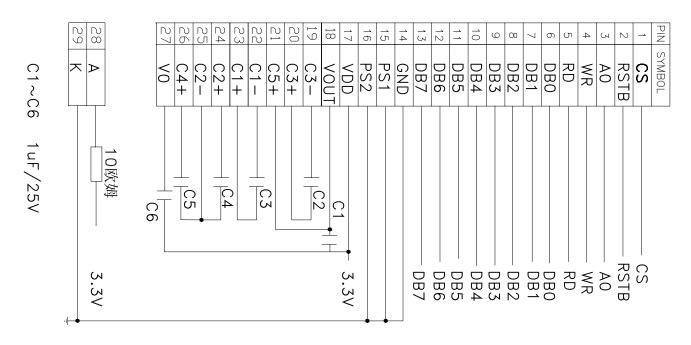


# 128\*78 白光高亮 FSTN 使用手册

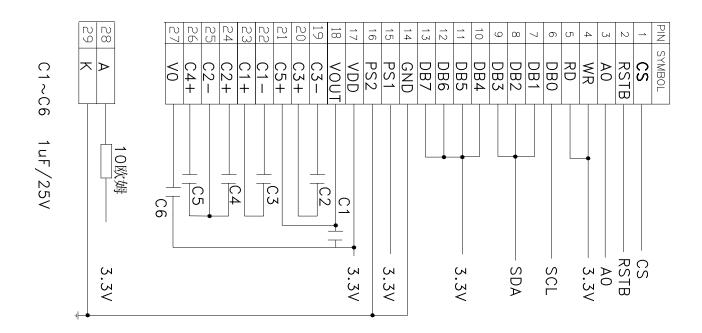
# 3. PIN 脚定义

		`										
1	CS	片选信号脚										
2	RSTB	复位信号	复位信号脚									
3	A0	寄存器选	寄存器选择信号(0: 指令; 1: 数据)									
4	WR	写信号										
5	RD	读信号										
6	D0	-										
7	D1											
8	D2											
9	D3	数据口(在4线 SPI 模式下, D0 做 SCL, D1, D2, D3 连在一起做 SDA)										
10	D4											
11	D5											
12	D6											
13	D7											
14	GND	Ground (地)										
	PS1	接口模式选择:										
1.5			PS2	PS1	PS0	Interface Mode						
15												
				0	0	0	8-bit 8080 parallel interface		PS0=0			
			1	0	0	8-bit 6800 parallel interface						
	PS2		0	1	0	4-line serial interface A mode						
16			1	1	0	4-line serial interface B mode						
					1 -							
17	VDD	Power su	Power supply for analog (3.3V)(模块电源 3.3V)									
18	VOUT		外部LCD电源输入,与VDD之间串个电容									
19	С3-											
20	C3+	•										
21	C5+											
22	C1-	<b>力部升压</b>	内部升压电路脚(booste circiu)									
23	C1+	- F1 HP/1/12										
24	C2+											
25	C2-											
26	C4+											
27	V0	液晶工作驱动电压										
28	A	背光供电										
29	K	背光负极	接地	)								
		•										

## 4. 应用电路 (8080 MPU)



## (4 Line SPI)



### 5. 初始化程序:

```
void Init_ST7588()
    HDReset();
    Delay_ms(100);
       Write_ST7588_COM(0x3b);
                                   //function set//h1=h0=1
       Write_ST7588_COM(0x03);
                                   //soft reset
       Write_ST7588_COM(0x38);
                                   //function set//h1=h0=0
                                    //set vo range//05 表示高压, 04 表示低压
       Write_ST7588_COM(0x05);
       Write_ST7588_COM(0x0c);
                                    // display control //打开显示
                                    //function set//h1=0, h0=1
       Write_ST7588_COM(0x39);
       Write_ST7588_COM(0x08);
                                    //display configulation//d0=0,v=0
                                    //bias system // 0x10 1/11,0x11 1/10,0x12 1/9
       Write_ST7588_COM(0x10);
                                    // set v0 对比度电压调节 最低是 0x80, 最高是 0xff,值越大, 对比度
       Write_ST7588_COM(0xfc);
越高
}
```