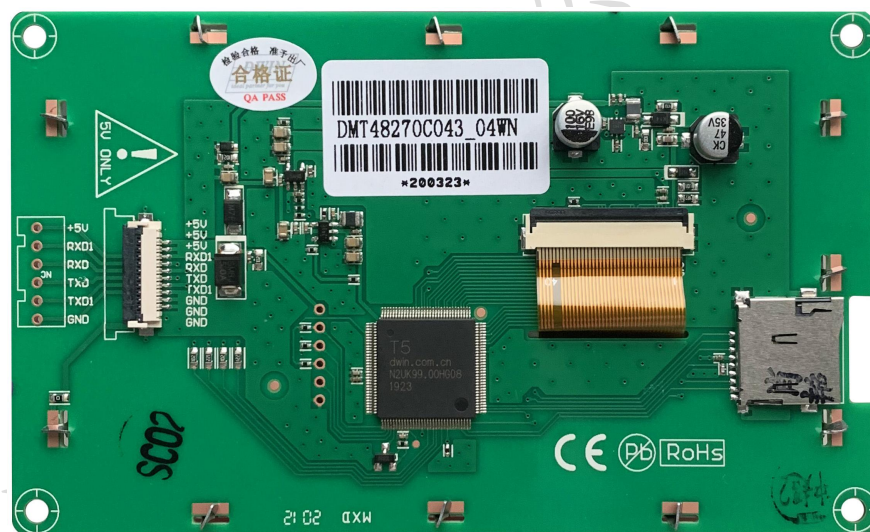


DMT48270C043_04WN

4.3 英寸 480×272 像素点阵 65K 色 串口指令屏



修订记录

日期	描述
2018-01-04	首次发布
2018-02-27	更新产品内存空间
2018-05-29	增加背光亮度调节相关说明
2018-08-16	修改串口模式和尺寸图
2018-09-19	修改显示屏类型说明
2018-10-18	更新实物图
2019-09-19	修改 UART1 模式
2020-04-10	更新实物图
2020-04-15	修改尺寸图

● 显示性能参数

参数	数据	说明
颜色	65K (65536) 色	16 bit 调色板 5R6G5B
显示尺寸 (A.A.)	95.0mm(宽)×53.9 mm(高)	480×272 像素模式
视域尺寸 (V.A)	97.9mm(宽)×56.4 mm(高)	480×272 像素模式
分辨率	480×272 像素	可设置成 0°/90°/180°/270°显示模式
背光模式	LED	不低于 10000 小时 (以最高亮度连续工作, 亮度减半时间)
亮度	300nit	可进行 256 级亮度调节 (当亮度调节至最高亮度的 1%~30%时, 可能出现闪烁现象, 不建议在此范围使用)
显示屏类型	普通视角 (TN) TFT 屏	视角: 70° /70° /70° /30° (L/R/U/D)

注: 超过 30 分钟长时间显示高对比度静止画面可能导致显示残影, 请增加屏保避免该问题。

● 电性能参数

参数	测试条件	最小值	典型值	最大值	单位
工作电压	-	4.5	5.0	5.5	V
工作电流	VCC = +5V, 背光亮度最大	-	220	-	mA
	VCC = +5V, 背光关闭	-	100	-	mA

推荐工作电源: 5V 1A 的直流稳压电源

● 工作环境和可靠性参数

参数	测试环境	最小值	典型值	最大值	单位
工作温度	5V 电压下, 湿度 60%	-20	25	70	℃
储存温度	-	-30	25	85	℃
工作湿度	25℃	10%	60%	90%	RH
三防处理	-	-	无	-	-

● 接口性能参数

参数	测试条件	最小值	典型值	最大值	单位
串口波特率	用户自定义(硬件配置文件设置)	7657	115200	7833600	bps
串口输出电平 (TXD、BUSY)	Output 1, Iout = 1mA	3.0	3.3	-	V
	Output 0, Iout = -1mA	-	0	0.3	V
串口输入电平 (RXD)	Input 1, Iin = 1mA	2.4	3.3	5.0	V
	Input 0, Iin = -1mA	0	-	0.5	V
串口模式	UART0: N81, 3.3V TTL/CMOS UART1: N81, 3.3V&5V CMOS				
用户接口方式	10Pin_1.0mm FCC				
SD 卡接口	有 (FAT32 格式 SDHC)				

● 存储器特性

存储器类别	参数	最小值	典型值	最大值	单位
FLASH 存储器	字库文件储存空间	-	-	384	Kbytes
	包括 6*12-32*64 点阵 ASCII 字库和 16*16 点阵 GB2312 汉字库				
	全屏图片储存数量	-	-	16	幅

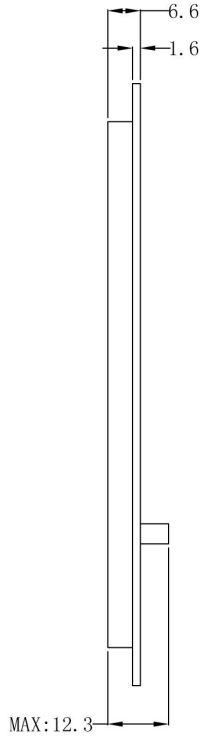
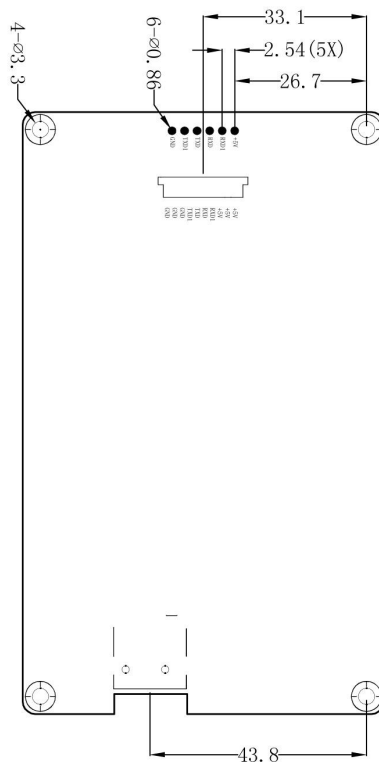
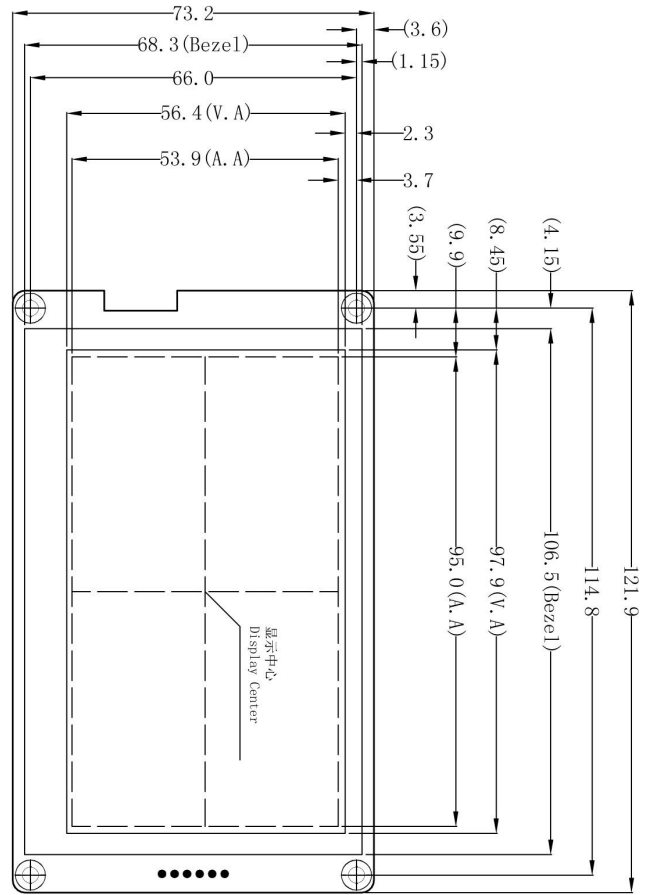
● UI 和外设支持

UI 和外设	
UI 版本	T5UIC1

● 包装和物理尺寸

尺寸				
外形尺寸	121.9(宽)× 73.2(高)×12.3(厚)mm			
净重量	85g			
包装标准				
包装箱型号	包装箱尺寸	层数 (层)	数量/层 (片)	总数量 (片)
1 号箱:	220mm(L)×160mm(W)×47mm (H)	1	2	2
2 号箱:	250mm(L)×200mm(W)×80mm (H)	2	2	4
3 号箱:	320mm(L)×270mm(W)×80mm (H)	2	4	8
4 号箱:	450mm(L)×350mm(W)×300mm(H)	2	25	50
5 号箱:	600mm(L)×450mm(W)×300mm(H)	2	60	120

声明: 产品设计改善或变更, 不单独另行通知。



引脚名称	引脚定义	引脚类型	说明
GND	1, 2, 3	P	公共接地(GND)
TX1	4	0	迪文屏串口1输出DOUT
TXD	5	0	迪文屏串口0输出DOUT
RXD	6	1	迪文屏串口0输入DIN
RX1	7	1	迪文屏串口1输入DIN
+5V	8, 9, 10	P	电源输入/Power Input

1. 尺寸定位基准为定位孔
Location hole is used as position reference.
2. 未标注公差为 $\pm 0.3\text{mm}$
Unmarked tolerance is $\pm 0.3\text{mm}$
注: 虚线标注为有效显示区域
Active area is marked in Dash Lines

型号	DMT48270C043_04WN	
图 纸	A 4	图 纸
比 例		审 核
单 位	MM	批 准
日期		日期
日期		日期
迪文科技 DWIN Technologies		