

# DMT48270C043\_03W

4.3 英寸 480×272 图形点阵 K600+内核 65K 色 DGUS 屏



## 修订记录

日期	描述
2012-08-01	编制数据手册
2018-05-29	增加背光亮度调节相关说明

## 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.)	95.0 mm(宽)×53.9 mm(高)	480×272 像素模式
视域尺寸 (V.A.)	96.0 mm(宽)×54.9 mm(高)	480×272 像素模式
分辨率	480×272 像素	可设置成 272×480 (转 90°模式)。
背光模式	LED	-
亮度	300nit (DMT48270C043_03WN) 250nit (DMT48270C043_03WT)	可进行 64 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)

## 电性参数

参数	测试条件	最小值	典型值	最大值	单位
工作电压	-	3.3	5.0	6.0	V
工作电流	VCC=+5V, 背光亮度最大	-	360	-	mA
	VCC=+5V, 背光关闭	-	180	-	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	-	-
出厂前老化时间	-	-	无	-	H

## 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	标准	1200	115200	921600	bps
	用户自定义	1200	-	1000000	bps
串口输出电平 (TXD、BUSY)	输出 1, Iout = 1mA	3.0	3.2	-	V
	输出 0, Iout = -1mA	-	0.1	0.2	V
串口输入电平 (RXD、I/O0)	输入 1, Iin = 1mA	2.0	3.3	5.0	V
	输入 0, Iin = -1mA	-0.7	0	1.3	V
串口模式	8N1, 3.3V TTL/CMOS				
用户接口方式	10Pin_1.0mm FCC				
USB 接口	无				
SD 卡接口	有 (FAT32 文件格式, Micro SD/TF)				

## 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	字库存储空间	-	32	-	MB
	全屏图片储存数量 (256MB)	-	-	836	幅
	全屏图片储存数量 (2GB)	-	-	7584	幅
RAM 存储器	变量存储空间	-	56	-	KB

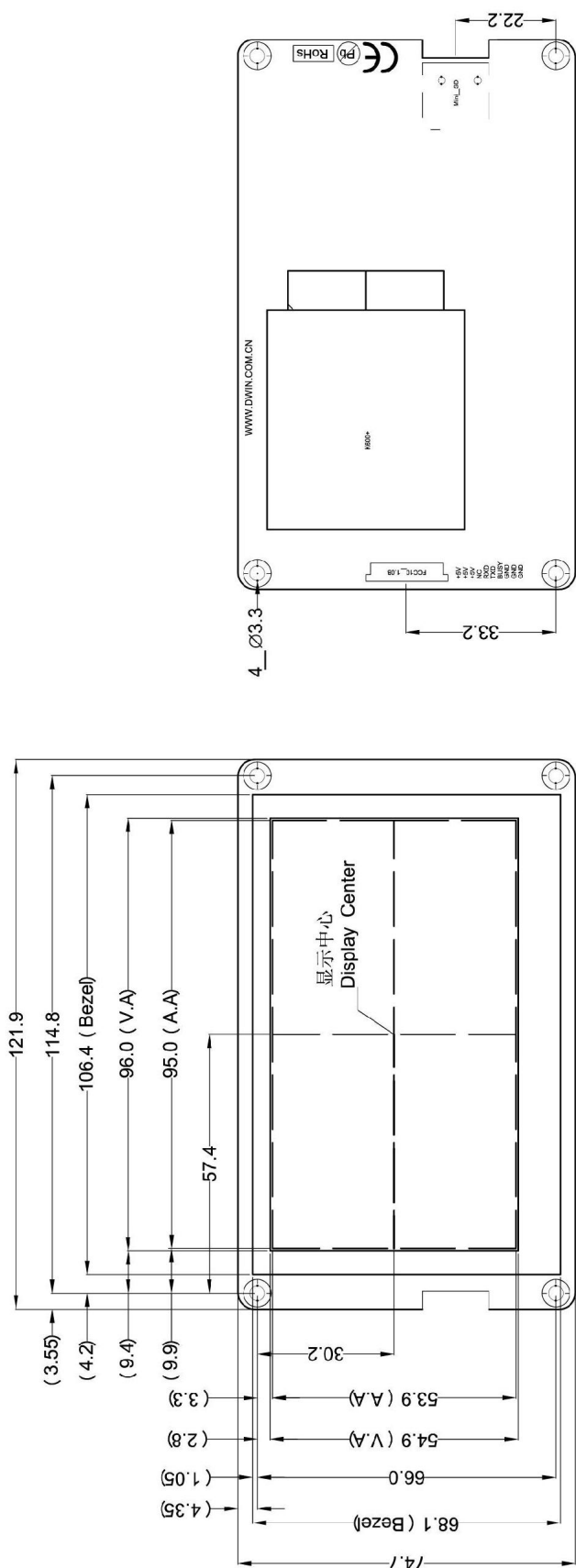
## 外设支持

外设		
支持外设	DMT48270C043_03WN	RTC, 蜂鸣器
	DMT48270C043_03WT	4 线电阻式触摸屏、RTC, 蜂鸣器

## 包装和物理尺寸

尺寸				
外形尺寸	121.9(宽)×74.7(高)×13.3(N 厚)/14.8(T 厚)mm			
净重量	105g (DMT48270C043_03WN)			
	125g (DMT48270C043_03WT)			
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

备注: 不影响性能参数和使用的产品设计变更, 恕不另行通知。



注:

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  $\pm 0.3\text{mm}$
3. 虚线为显示区域 / Active area is marked in dashes.

引脚名称	引脚编号	引脚类型	说明
VCC	12,3	P	电源输入 / Power Input
NC	4	-	未定义 / Not Defined
RxD	5	IN	英文串口输入, 3.3V TTL/CMOS DIN (3.3V TTL/CMOS)
TxD	6	OUT	英文串口输出, 3.3V TTL/CMOS DOUT (3.3V TTL/CMOS)
BUSY	7	-	未定义 / Not Defined
CSn	9, 10	P	片选 / CSn

型号	DMT48270C043_03W			
图纸	A4	绘图	DWIN	日期
比例	1:1	审核		日期
单位	mm	批准		日期

**DWIN**  
ideal partner for you

北京迪文科技有限公司  
Beijing DWIN Technology Co., Ltd.