

DMT48270T043_02W

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
2012-02-01	编制数据手册
2012-12-12	升级 RTC 电池为 CR2032

● 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(DMT48270T043_02WN)	可进行 64 级亮度调节
	250nit(DMT48270T043_02WT)	可进行 64 级亮度调节

● 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	-	3.2	5.0	6.0	V
工作电流	VCC=+5V, 背光亮度最大	-	350	-	mA
	VCC=+5V, 背光关闭	-	170	-	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	°C
储存温度	-	-30	25	85	°C
工作湿度	25°C	10%	60%	90%	RH
三防处理	-	-	无	-	-
出厂前老化时间	-	-	24	-	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	15.0	V
	输入 0, Iin = -1mA	-15.0	0.0	0.3	V
串口模式	串口电平跳线选择: On=8N1, 3.3V TTL/CMOS; Off = 8N1 RS232 兼容				
用户接口方式	10Pin 1.0mm FCC, 8Pin 2.54mm				
USB 接口	无				
SD 卡接口	有 (FAT32 文件格式, Micro SD/TF)				

● 存储器特性

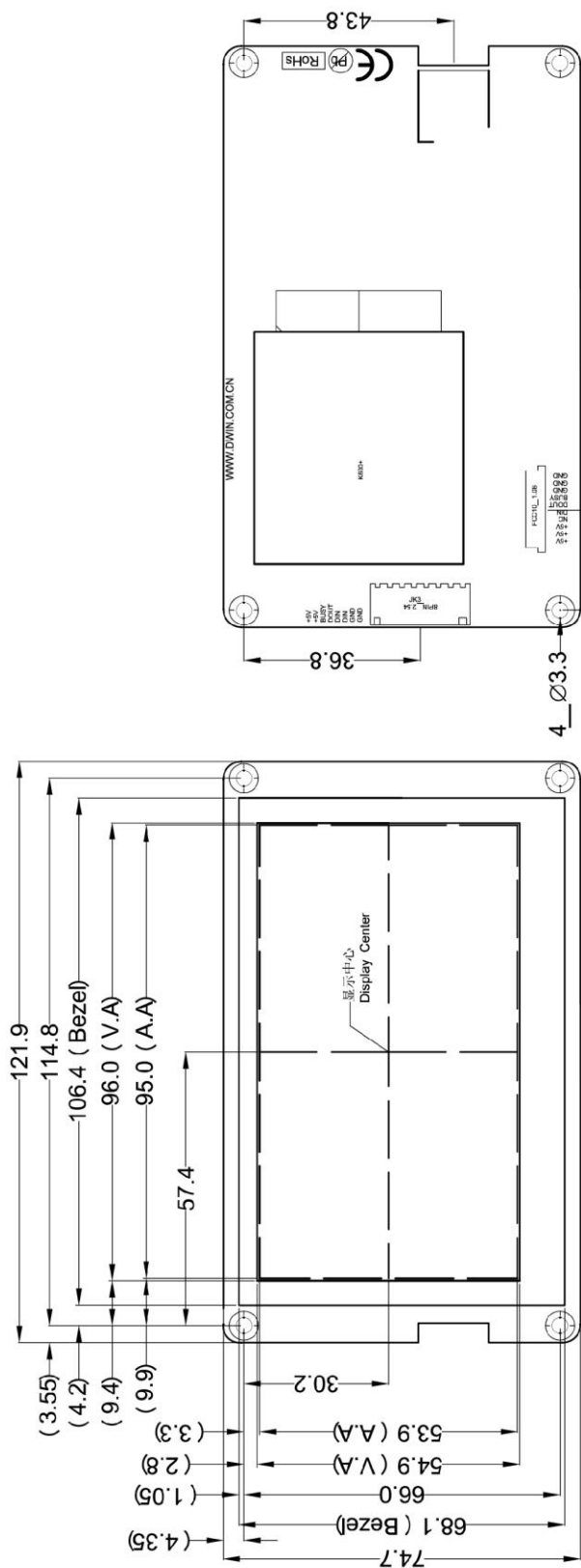
存储器类别	参数	最小值	典型值	最大值	单位
FLASH 存储器	字库存储空间	-	32	-	MB
	全屏图片储存数量 (256MB)	-	-	836	幅
	全屏图片储存数量 (2GB)	-	-	7584	幅
RAM 存储器	变量存储空间	-	56	-	KB

● 外设支持

外设	
支持外设	DMT48270T043_02WN RTC, 蜂鸣器 DMT48270T043_02WT 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)×12.7(N 厚)/14.1(T 厚)mm			
净重量	105g (DMT48270T043_02WN) 125g (DMT48270T043_02WT)			
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



注:

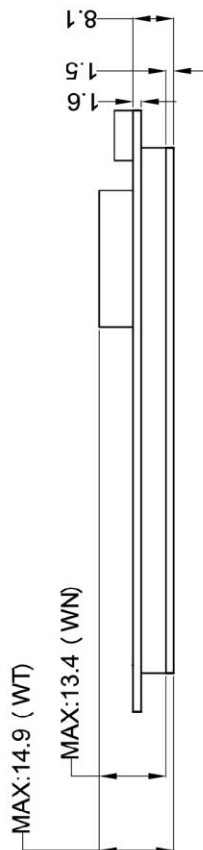
1. 尺寸定位基准为定位孔

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	引脚名称	引脚编号	引脚类型	说明
VCC	1,2	P	电源输入 / Power Input	VCC	1,2,3	P	电源输入 / Power Input
BUSY	3	OUT	串口缓冲区满信号指示 Busy (Buffer-Full) Signal	NC	4	-	未定义 / Not Defined
DOUT	4	OUT	迪文屏串口输出 / DOUT	RXD	5	IN	迪文屏串口输入, 3.3V TTL CMOS DIN (3.3V TTL CMOS)
DIN	5,6	IN	迪文屏串口输入 / DIN	TXD	6	OUT	迪文屏串口输出, 3.3V TTL CMOS DOUT (3.3V TTL CMOS)
GND	7,8	P	公共地 / GND	BUSY	7	-	未定义 / Not Defined
				GND	8,9,10	P	公共地 / GND

型号	DMT48270T043_02W		
图纸	A4	绘图	DWIN
比例	1:1	审核	日期
单位	mm	批准	日期

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