

# DMT48270L043\_01W

4.3 英寸 480×272 图形点阵 65K 色 串口指令屏



## 修订记录

日期	描述
2017-9-10	首次发布
2018-01-05	更新使用寿命
2018-05-30	增加背光亮度调节相关说明
2018-06-09	修改工作电压相关说明
2019-12-12	更新工作电压范围

## ● 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
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 10000H (最高亮度连续工作, 寿命减半)
亮度	300nit (DMT48270L043_01WN)	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)
	250nit (DMT48270L043_01WT)	

## ● 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	-	6.0	12.0	36.0	V
工作电流	VCC = +12V, 背光亮度最大	-	100	-	mA
	VCC = +12V, 背光关闭	-	30	-	mA

## ● 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	12V 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	-	-

## ● 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)	7841	115200	7833600	bps
串口输出电平 (TXD)	Output 1, Iout = 8mA	3.94	-	5.0	V
	Output 0, Iout = -8mA	-	0	0.3	V
串口输入电平 (RXD)	Input 1	2.7	3.3	-	V
	Input 0	0	-	1.5	V
串口模式	串口电平选择跳线选择: ON=8N1, 5.0V CMOS; OFF=8N1, RS232 兼容接口				
用户接口方式	8Pin_2.0mm 卧式插座				
USB 接口	无				
SD 卡接口	有 (SDHC/ FAT32 格式)				
扬声器	2Pin_2.0mm 卧式插座				

## ● 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、音频文件储存空间	-	32	-	Mbytes
	全屏图片储存数量	-	-	376	幅

## ● UI 和外设支持

UI 和外设	
UI 版本	T5UIC2
支持外设	DMT48270L043_01WN 扬声器 DMT48270L043_01WT 支持电阻式触摸屏 扬声器

## ● 包装和物理尺寸

尺寸				
外形尺寸	121.9(宽)×73.2(高)×14.1(N厚)/15.6(T厚)mm			
净重量	90g (DMT48270L043_01WN) 110g (DMT48270L043_01WT)			
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)	-	-	-
2 号箱:	250mm(L)×200mm(W)×80mm (H)	2	1	2
3 号箱:	320mm(L)×270mm(W)×80mm (H)	-	-	-
4 号箱:	450mm(L)×350mm(W)×300mm(H)	1	10	10
5 号箱:	600mm(L)×450mm(W)×300mm(H)	1	20	20

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。

