

DMT10768T097_07WT

9.7 英寸 1024×768 图形点阵 K600+内核 65K 色 DGUS 屏



修订记录

日期	描述
2015-12-21	编制数据手册

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.)	196.6 mm(宽)×147.5 mm(高)	1024×768 像素模式
视域尺寸 (V.A.)	199.7 mm(宽)×150.4 mm(高)	1024×768 像素模式
分辨率	1024×768 像素	可设置成 768×1024 (转 90°模式)。
背光模式	LED	-
亮度	300 nit (DMT10768T097_07WT)	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		5.0	12.0	15.0	V
工作电流	VCC=+12V, 背光亮度最大	-	300	-	mA
	VCC=+12V, 背光关闭	-	150	-	mA

推荐工作电源: 12V 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	12V 电压下, 湿度 60%	-20	25	60	°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
	内部指令调整后	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	串口电平选择跳线选择: ON=8N1 3.3V TTL/CMOS; OFF=8N1, RS232 兼容接口				
用户接口方式	8Pin 2.00mm 带锁扣				
USB 接口	无				
SD 卡接口	有 (SD/SDHC, FAT32 文件格式)				

存储器特性

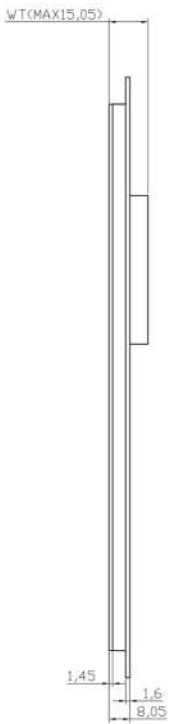
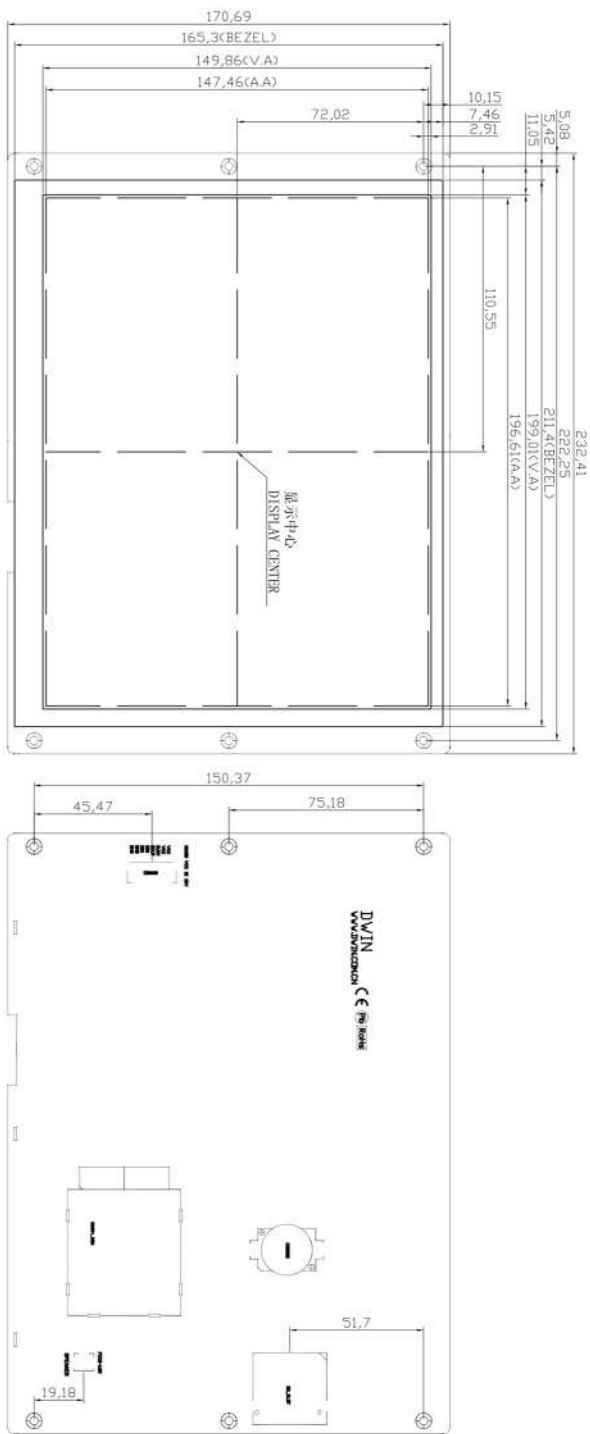
存储器类别	参数	最小值	典型值	最大值	单位
FLASH 存储器	字库存储空间	-	32	-	MB
	全屏图片储存数量 (256MB)	-	-	139	幅
	全屏图片储存数量 (2GB)	-	-	1264	幅
RAM 存储器	变量存储空间	-	56	-	KB

外设支持

外设	支持外设
支持外设	DMT10768T097_07WT 支持电容式触摸屏、RTC、蜂鸣器、支持 128 段声音播放

包装和物理尺寸

尺寸				
外形尺寸	232.4 (宽)×170.7 (高)×13.8(N 厚) / 15.3 (T 厚) mm			
净重量	520g (DMT10768T097_07WT)			
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)	不适用	不适用	不适用
2 号箱:	250mm(L)×200mm(W)×80mm (H)	2	1	2
3 号箱:	320mm(L)×270mm(W)×80mm (H)	不适用	不适用	不适用
4 号箱:	450mm(L)×350mm(W)×300mm (H)	1	10	10
5 号箱:	600mm(L)×450mm(W)×300mm (H)	1	20	20



注:

1. 尺寸基准为定位孔
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	1,2	P	电源输入 / Power Input
BUSY	3	OUT	串口缓冲区域满信号指示 Busy (Buffer-Full) Signal
DOUT	4	OUT	迪文屏串口输出 / DOUT
DIN	5,6	IN	迪文屏串口输入 / DIN
GND	7,8	P	公共地 / GND

型号	DMT10768T097_07WT			
图纸	A4	绘图	DWIN	日期
比例	1:1	审核		日期
单位	mm	批准		日期
 北京迪文科技有限公司 Beijing DWIN Technology Co., Ltd.				