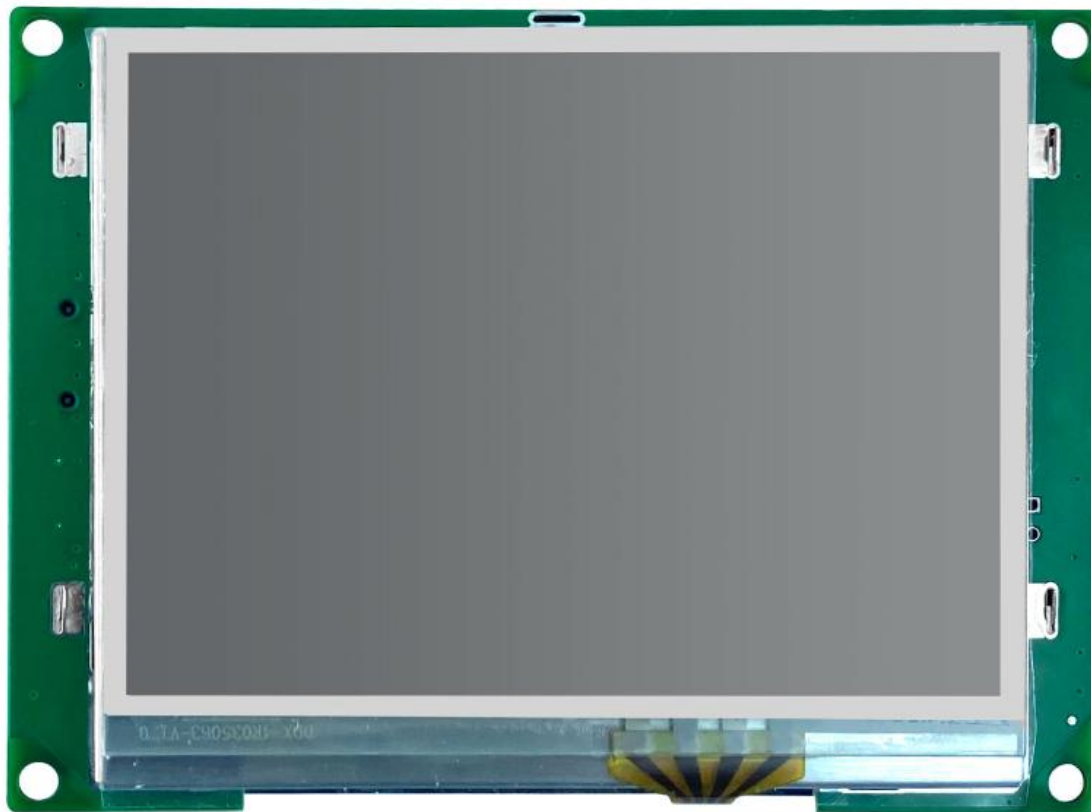


G035QTA03R

3.5 英寸 320x240 分辨率 65K 色 真彩显示 串口指令电阻屏



修订记录

日期	说明
2024-1	首次发行
2024-2	优化 EMC，版本升级
2024-2	优化 EMC，版本升级

● 显示性能参数

参数	数据	说明
显示尺寸 (A. A.)	70.08mm(宽)×52.56mm(高)	320X240 像素模式
视域尺寸 (V. A.)	72.5mm(宽)×55.0mm(高)	
分辨率	240X320 像素	
颜色	65K(65536) 色	
背光类型	LED	
背光亮度	300nit(不盖板)	可用指令进行 64 级亮度调节
	240nit(不盖板)	

● 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	5.0	15	V
工作电流	+5V, 背光最亮	-	180	-	mA
	+5V, 背光关断	-	100	-	mA

推荐工作电源: 5V 1A 直流电源

● 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	80	℃
工作湿度	25℃	10%	60%	95%	RH
三防处理	-	-	无	-	-
ESD 防护等级	3C ESD-20	-	CLASS 3	-	-
EMC	-	-	CLASS B	-	-
出厂前老化时间	-	-	12	-	H

● 接口性能参数

参数	测试环境	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	-	-	-	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	-	V
串口输出电平 (RXD)	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	8NI UART, 支持 3.3V TTL/CMOS, RS232 (J2 短接 TTL; J2 断开为 RS232)				
用户接口方式	HY2.0-8P 杜邦线/10pin, 1.0mm FFC 连接器				
USB 接口	无				
SD 卡接口	有				

● 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	-	-	360	幅
	总容量	-	-	128	MB

● 外设支持

设备	描述
支持外设	支持 RTC,
存储卡	支持 SD 卡下载字库图片、触摸校准及下载相关配置文件

● 物理特性

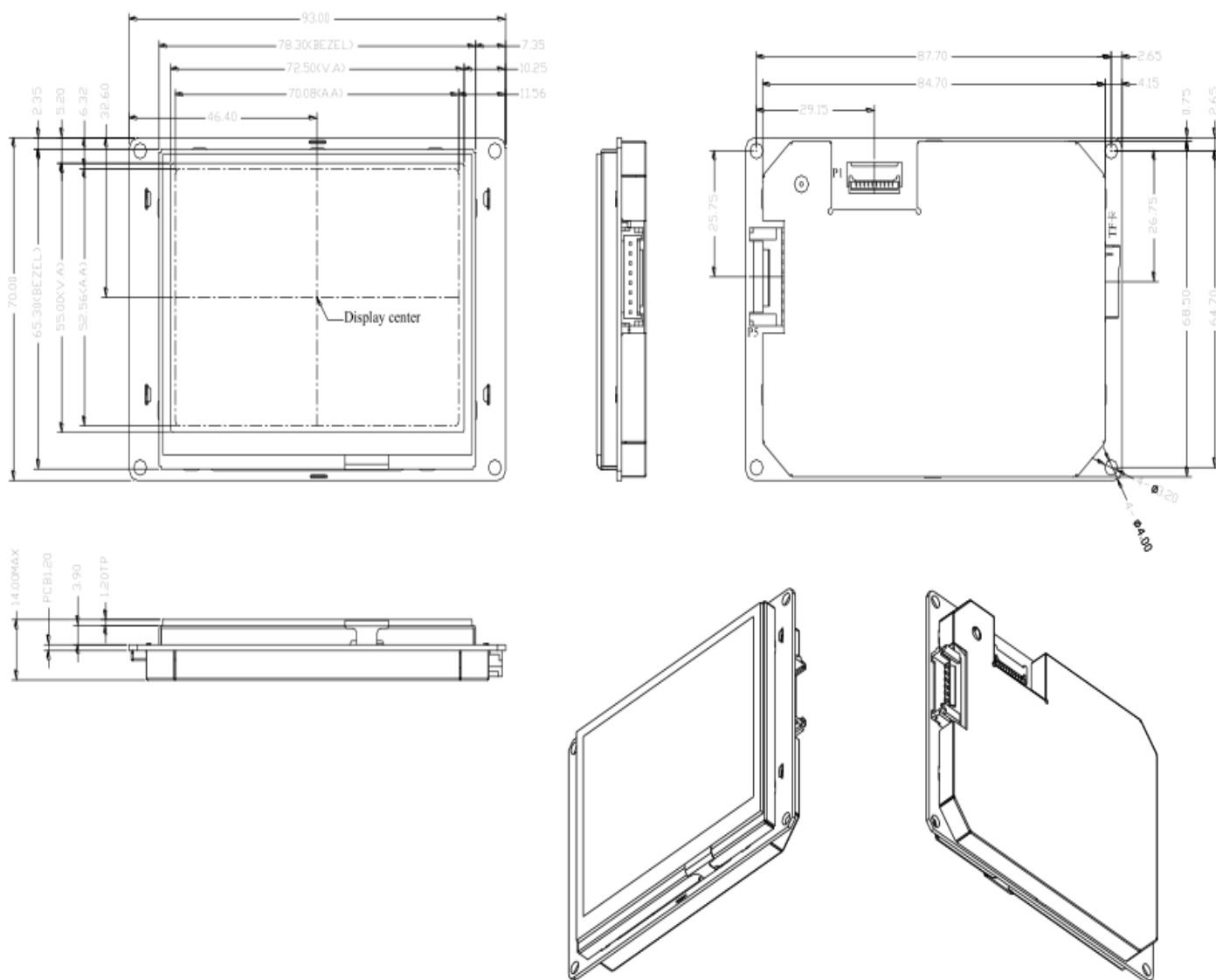
参数	数据
外形尺寸	93.0(宽) × 70.0(高) × 14.0 (带 TP 厚) mm
净重量	

● 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:	TBD	不适用	不适用	136

● 构图纸

■ 未注公差为 $\pm 0.30\text{mm}$, 单位: mm



P1引脚编号	P5引脚编号	引脚名称	引脚类型	说明
1,2,3	1,2	VIN	P	电源输入/Power input
7	3	BUSY	OUT	串口缓冲区满信号指示
6	4	TXD	OUT	RS232/TTL数据输出
5	5,6	RXD	IN	RS232/TTL数据输入
8,9,10	7,8	GND	P	公共地/GND
4	-	NC	-	未定义/Not Defined