

G043FCA03R

4.3 英寸 480x272 分辨率 65K 色 真彩显示 串口指令电阻屏



修订记录

日期	说明
2021-9	首次发行
2022-1	优化 EMC，版本升级
2024-1	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.)	95.0mm(宽) × 53.9mm(高)	480X272 像素模式
视域尺寸 (V. A.)	97.5mm(宽) × 56.4mm(高)	
分辨率	480X272 像素	可设置成 272X480 (转 90° 模式)
颜色	65K (65536) 色	
背光类型	LED	
背光亮度	250nit(不盖板) 200nit(带盖板)	可用指令进行 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	-	6	12	15	V
工作电流	+5V, 背光最亮	-	450	-	mA
	+5V, 背光关断	-	260	-	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	°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	-	-	8	-	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	1200	-	921600	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	串口电平选择跳线选择: J2 ON=8N1 3.3V TTL/CMOS; J2 OFF=8N1 RS232 兼容接口				
用户接口方式	HY2.0-8P/10pin, 1.0mm FFC 连接器				
USB 接口	无				
SD 卡接口	SDHC, FAT32 格式, 下载目录名 " \XRD_TFT "				

● 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 (128MB)	-	-	365	幅
	全屏图片储存数量 (256MB)	-	-	215	幅
	全屏图片储存数量 (1GB)	-	-	932	幅
	用户储存空间	0	-	32	MB

● 外设支持

设备	描述
支持外设	支持 RTC, 支持电阻触摸
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

● 支持软件

类型	文件说明
指令集	《串口屏指令集 V1.00 版本》
组态 AGUS	《组态 AGUS 系统 V2.01 版本》

● 物理特性

参数	数据
外形尺寸	121.9(宽) × 74.4(高) × 12.6(不带 TP 厚) / 14.1(带 TP 厚) mm
净重量	95g

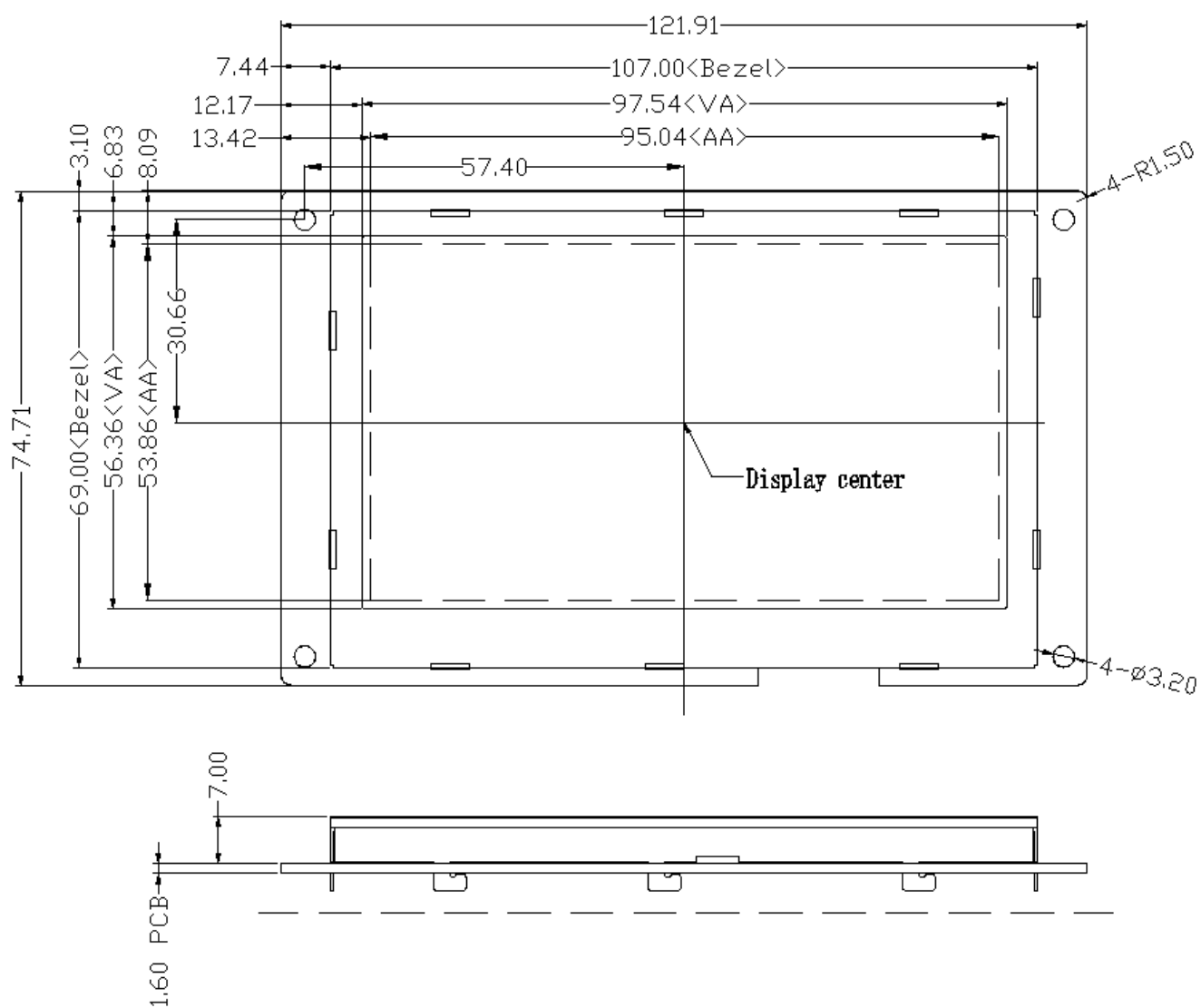
● 系列型号

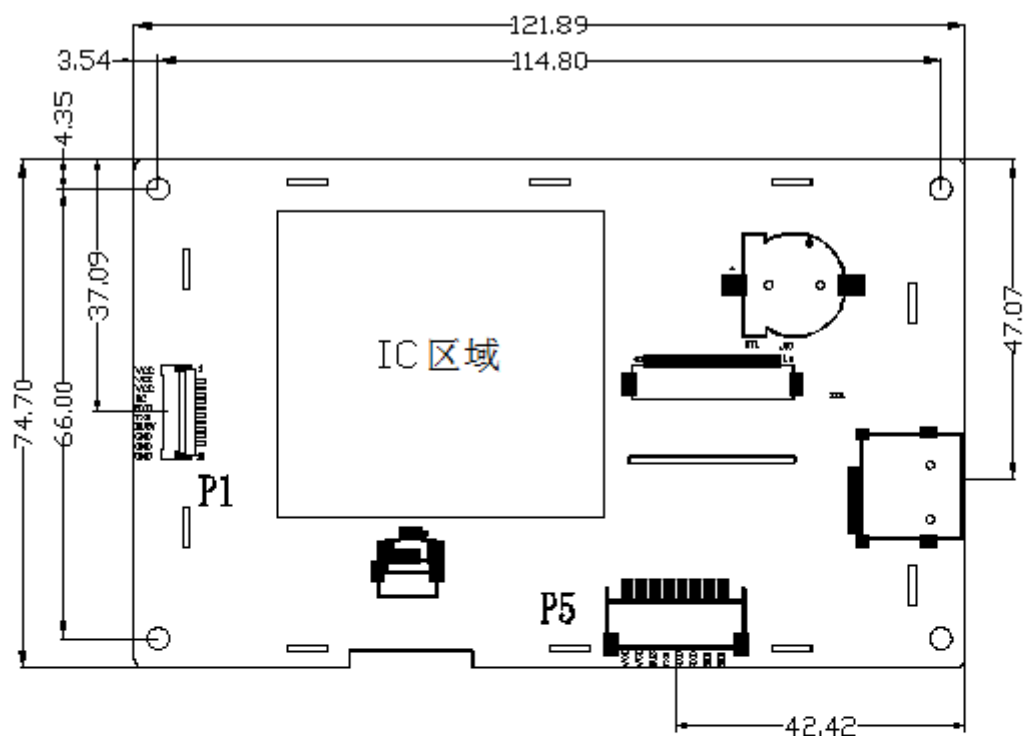
型号	描述
G043YCA02N	128MB, 预装指令系统
G043YCA02N	128MB, 预装 AGUS 系统
G043YCA02N_256	256MB, 预装 AGUS 系统
G043YCA02N_1G	1GB, 预装 AGUS 系统

● 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

● 结构图纸





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	VCC	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