

4.3 寸 TFTLCD 模块

ATK-MDO430

- 1.屏幕尺寸：4.3 寸
- 2.接口方式：16 位 80 并口
- 3.分辨率;800+480
- 4.外形尺寸：62.3-117.5mm
- 5.工作电压;3.3V+5V 6.工作电流：30~180mA 7.工作温度：-20~70℃



连接开发板



和正点原子开发板连接

引脚说明

LCD		LCD		LCD	
LCD CS	1	CS	RS	2	LCD RS
LCD WR	3	WR	RD	4	LCD RD
LCD RST	5	RST	DB0	6	LCD D0
LCD D1	7	DB1	DB2	8	LCD D2
LCD D3	9	DB3	DB4	10	LCD D4
LCD D5	11	DB5	DB6	12	LCD D6
LCD D7	13	DB7	DB8	14	LCD D8
LCD D9	15	DB9	DB10	16	LCD D10
LCD D11	17	DB11	DB12	18	LCD D12
LCD D13	19	DB13	DB14	20	LCD D14
LCD D15	21	DB15	GND	22	GND
BL_CTR	23	BL	VDD3.3	24	VCC3.3
VCC3.3	25	VDD3.3	GND	26	GND
GND	27	GND	BL_VDD	28	VCC5
RT MISO	29	MISO	MOSI	30	T MOSI
T PEN	31	T_PEN	MO	32	RT BUSY
T CS	33	T CS	CLK	34	T CLK

TFT_LCD2

序号	名称	说明
1	CS	LCD 片选信号（低电平有效）
2	RS	命令/数据控制信号（0，命令；1，数据；）
3	WR	写使能信号（低电平有效）
4	RD	读使能信号（低电平有效）
5	RST	复位信号（低电平有效）
6~21	D0~D15	双向数据总线
22,26,27	GND	地线
23	BL_CTR	背光控制引脚（高电平点亮背光，低电平关闭）
24,25	VCC3.3	主电源供电引脚（3.3V）
28	VCC5	背光供电引脚（5V）
29	MISO	NC，电容触摸屏未用到
30	MOSI	电容触摸屏 IIC_SDA 信号(CT_SDA)
31	PEN	电容触摸屏中断信号(CT_INT)
32	BUSY	NC，电容触摸屏未用到
33	CS	电容触摸屏复位信号(CT_RST)
34	CLK	电容触摸屏 IIC_SCL 信号(CT_SCL)



电气特性

电源电压	背光:5V 其他:3.3V
IO口电平	3.3V
Voh	2.64V(Min)
Vol	0.66V(Max)
Vih	2.31V(Min)
Vil	0.99V(Max)
功 耗	30~180mA

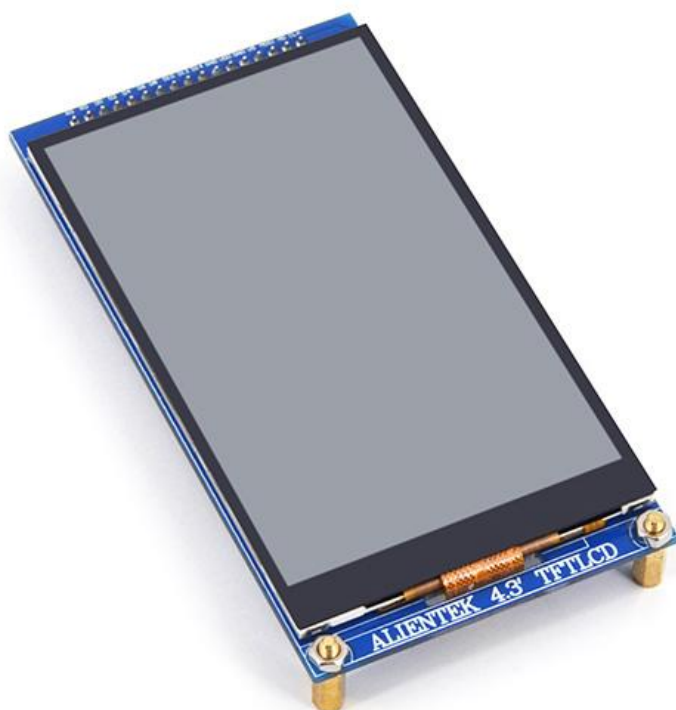
产品特点

- 模块屏幕分辨率为800*480，16位真彩显示，清晰细腻
- 自带驱动，无需外加驱动器，单片机直接使用
- 速度更快，理论上刷屏速度可达78.9帧/秒
- 采用电容触摸屏，支持5点同时触摸操控
- 板载背光电路，只需要3.3V&5V供电即可，无需外加高压
- 接口简单(LCD采用16位8080并口，触摸屏采用IIC接口)
- 采用全新元器件加工，纯铜镀金排针
- 采用优良PCB料，沉金工艺加工，稳定可靠
- 人性化设计，各接口都有丝印标注，使用起来一目了然
- PCB尺寸为62.25mm*117.5mm，并带有安装孔位



4.3寸MCU电容触摸屏模块

分辨率800*480 兼容所有正点原子STM32开发板



性能参数

接口类型	LCD: Intel8080-16位并口 触摸屏:IIC
颜色格式	RGB565
颜色深度	16位
LCD驱动器芯片	NT35510
电容触摸芯片	GT968/GT1151
LCD分辨率	800*480
触摸屏类型	电容触摸
触摸点数	5点同时触摸
坐标输出速率	75Hz
屏幕尺寸	4.3寸
工作温度	-20C~70°C
存储温度	-30C~80°C

产品实拍

