产品规格书

产品名称: 2.8 寸 IPS 液晶模块

产品型号: GK-2.8 LCD

版 本: V1.0

日期: 20221017

拟	制	
校	对	
批	准	
客户确认		
签	收	

规格目录

1产品外观图片	
2.技术规格说明	
3.核心资源介绍.	
4.引脚定义介绍.	
5.机械尺寸说明	

1. 产品外观图





2. 技术规格说明

序号	名称	规格
1	液晶驱动芯片	ILI9341
2	尺寸	78.9*52mm PCB 厚度 1.2mm
3	工作电压	3.3V
4	短路保护	无
5	亮度调节	PWM 驱动
6	工作电流	小于 100MA
7	工作电压	3.3V,请勿超压使用

8	支持协议	FSMC 协议 16 位并口
9	触摸屏规格	2.8 寸电阻触摸
10	触摸 IC 型号	XPT2046
11	触摸协议	SPI 总线
12	产品颜色	黑色,其他颜色如蓝色绿色可定制
13	预留排针位	2.54mm 7p 单排黑色插件, 可用杜邦线外接开发板。用户自己购买焊接。
14	螺丝规格	M2*4mm 规格平头
15	双通铜柱	M2*6mm 规格
16	排线	30P0.5mm 间距反向排线长 15mm

3.核心资源介绍



- ▶ 分辨率240*320
- ▶ LCD驱动芯片ILI9341
- ▶ 尺寸2.8 IPS面板
- ▶ 液晶接口30PIN FPC间距0.5mm
- ▶ 液晶工作电压3.3V <100mA
- ▶ 数据传输16位并口RGB565
- ▶ 电阻触摸屏: IC XPT2046
- ▶ 模块尺寸: 78.9*52mm
- ▶ 支持本店核心板即可配套使用

4. 引脚定义介绍

DBO-DB15: 液晶通讯数据口

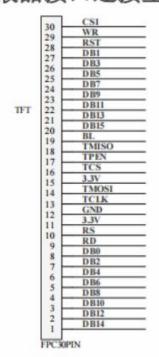
3.3V:供电脚GND:接地脚RS:数据控制脚RD:数据通信脚BL:背光控制

RST: 复位 CS1: 片选 WR: 写命令

触摸控制:

TMISO :数据口 TMOSI :数据口 TCLK:时钟线 TCS:片选 TPEN:触摸中断

液晶接口连接主板



5. 机械尺寸介绍

尺寸单位均为 mm, 公差 0.1mm。

