

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



