

产品选型指南——武汉中显科技有限公司

www.viewtech.cn

武汉中显科技位于武汉市东湖高新技术开发区，是一家专业从事单片机驱动控制彩色液晶显示屏方案、及其周边产品的研制和销售的高科技公司。

公司自创立之日起，一直致力于单片机接口控制彩色液晶模块方案的设计开发，以提供“专业、完善的单片机控制彩色液晶显示模块方案”为目标，依靠长期的行业技术经验和强大的研发创新能力，公司在激烈的市场竞争中脱颖而出，成为众多品牌液晶公司和终端销售公司的合作伙伴，也得到了广大最终用户的认可。

公司产品按照 CPU 接口的不同，分为两大系列：

- TFT 系列总线型液晶显示器（总线型/VRAM 型）
- VTK 系列智能型液晶显示器（串口型/智能型）

一 TFT 系列总线型液晶显示器

TFT 系列总线型显示器通常称为总线型或 VRAM 型，其核心电路均采用大规模可编程逻辑器件设计，全硬件实现，性能稳定可靠，产品一致性好。采用简单的并行总线方式与 51 单片机、AVR、PIC、DSP、ARM 等 CPU 直接连接，信号包括数据 D[7:0]、地址 A[1:0]、片选/CS、写/WR、读/RD。单电源供电。产品规格齐全，硬件接口统一，软件命令统一。最大支持分辨率为 800x600，显示尺寸从 3.5 英寸到 12.1 英寸，显示颜色有 256 色和 64K 色两种供选择。提供硬件快速清屏、8 点写、地址自动增加、背光控制、亮度调节等多种提高功能。还可以 90 度硬件旋转显示，满足您的特殊安装需要。www.viewtech.cn

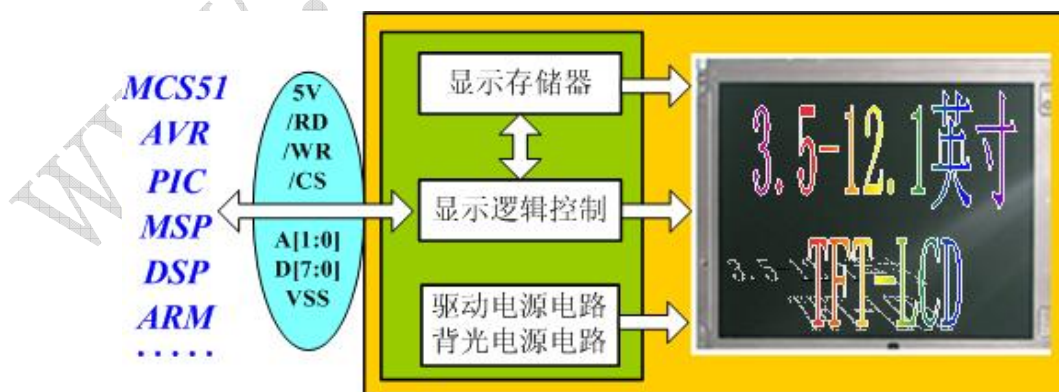


图 1 TFT 系列总线型液晶显示器方案框图

具体产品型号如下表，详细资料欢迎浏览网站 www.viewtech.cn 或电话咨询 027-87596062！

表 1 TFT 系列总线型液晶显示器产品列表

型号	分辨率	显示尺寸 (英寸)	显示尺寸 (mm)	外形尺寸 (mm)	颜色	工作温度 (整机)	功耗	其它
TFT320234-5.6	320x234	5.6 英寸	113.3x84.7	126.5x100.0	256	-30~+85° C	5V/260mA ^[1]	一体化、低功耗、高性价比、特别推荐 单色 LCD 的理想低价彩色替代方案
TFT3224-3.5	320x240	3.5 英寸	70.08x52.6	77.8x64.5	64k/256	-30~+85° C	5V/160mA ^[1]	一体化、低功耗、适合电池供电 半反半透、阳光下可用
TFT3224-5	320x240	5 英寸	101.6x76.2	117.7x88.4	64k/256	-30~+85° C	5V/550mA ^[1]	一体化
TFT3224-5.7	320x240	5.7 英寸	112.9x84.7	126.5x100.0	64k/256	-30~+85° C	5V/600mA ^[1]	一体化、热销型号
TFT480272-4.3	480x272	4.3 英寸	95.04x53.9	105.5x67.2	64k/256	-30~+85° C	5V/210mA ^[1]	一体化、低功耗、适合电池供电、宽屏
TFT6448-5	640x480	5 英寸	101.6x76.2	117.7x88.4	64k/256	-30~+85° C	5V/550mA ^[1]	一体化
TFT6448-5.7	640x480	5.7 英寸	112.9x84.7	126.5x100.0	64k/256	-30~+85° C	5V/600mA ^[1]	一体化、热销型号
TFT6448-6.4	640x480	6.4 英寸	129.6x94.7	145.5x111.5	64k/256	-20~+85° C	5V/250mA ^[2]	分体式
TFT6448-8	640x480	8 英寸	162.2x121.7	183.0x141.0	64k/256	-30~+85° C	5V/300mA ^[3]	分体式
TFT6448-8.4	640x480	8.4 英寸	170.9x128.2	199.5x149.0	64k/256	-30~+85° C	5V/250mA ^[4]	分体式、热销型号
TFT6448-10.4	640x480	10.4 英寸	211.2x158.4	246.5x179.4	64k/256	-40~+85° C	5V/250mA ^[5]	分体式、热销型号
TFT8048-7	800X480	7 英寸	152.4x91.4	165.0x104	64k/256	-20~+85° C	5V/800mA ^[1]	一体化、高性价比、宽屏
TFT8060-8	800X600	8 英寸	162.0x121.5	183.0x141.0	256	-30~+85° C	5V/800mA ^[1]	一体化、高性价比
TFT8060-12.1	800X600	12.1 英寸	246.0x184.5	276.5x199.0	256	-10~+55° C	5V/270mA ^[2]	分体式

注意： [1]该功耗包括背光，且为背光亮度最亮条件下的电流。背光 8 级可调，调低背光亮度，电流有较大的减小。

[2]该功耗不包括背光，背光功耗约为 5V/400mA。

[3]该功耗不包括背光，背光功耗约为 12V/300mA。

[4]该功耗不包括背光，背光功耗约为 12V/600mA。

[5]该功耗不包括背光，背光功耗约为 12V/500mA。

二 VTK 系列智能型液晶显示器

VTK 系列智能型显示器通常称为串口型或智能型，是在汲取了众多客户要求和建议基础上，采用 32 位 RSIC-CPU 设计开发的一款高性能、低功耗、易使用的真彩色显示器，可以直接和具有串行接口的 CPU（如 51 单片机、AVR、PIC、DSP、ARM、工控机等）连接。从产品推出以来，便得到了诸多客户的认可。产品规格齐全，支持最大分辨率 1024x768、64K 色的 TFT 真彩显示屏。支持画线、画波形、画矩形、画圆、画椭圆等图形操作。支持触摸屏、键盘和鼠标。内置实时时钟。用户只需要简单的串行接口，便可以用命令方式，完成上述各种操作。

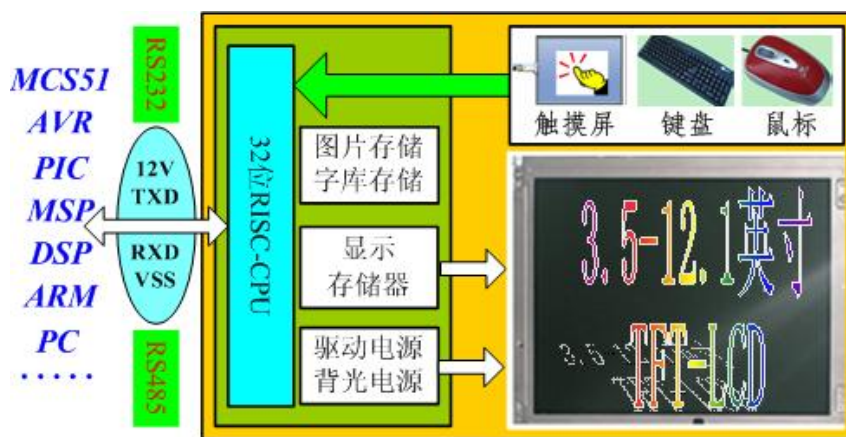


图 2 VTK 系列智能型液晶显示器方案框图

VTK 系列智能型显示器主要特点：

- > 采用 RS-232 或 RS-485 串行接口(TXD/RXD)，精简串口指令。
- > 16 位真彩色显示(65536 色)。
- > 随机附带功能强大的上位机调试/下载软件。
- > 支持在线下载存储多种语言、字体、字号的字库。
- > 支持在线下载存储 BMP 和 JPG 等多种格式的图片。
- > 支持画点、画线、画波形、画矩形、画圆、画椭圆等多种图形功能。
- > 内置实时时钟。
- > 支持触摸屏、键盘和鼠标等输入设备。
- > 支持多种通讯波特率，从 1200bps 到 25600bps。
- > 规格齐全，分辨率从 1024x768 到 320x240，从 12.1 英寸到 3.5 英寸。
- > 采用 32 位高性能嵌入式 CPU 设计，128M 字节超大存储空间。
- > 支持固件程序升级，随时升级您的产品功能。

具体产品型号如下表，详细资料欢迎浏览网站 www.viewtech.cn 或电话咨询

027-87596062

武汉中显科技有限公司 电话（027）87596062 传真（027）87596850

The copyright belongs to ViewTech. Any unauthorized use is prohibited.

表 2 VTK 系列智能型液晶显示器产品列表

型号	分辨率	显示尺寸 (英寸)	显示尺寸 (mm)	外形尺寸 (mm)	颜色	工作温度 (整机)	功耗	其它
VTK320234-5.6	320x234	5.6 英寸	113.3x84.7	126.5x100.0	256	-30~+85° C	样品中	一体化、低功耗、高性价比、特别推荐 单色 LCD 的理想低价彩色替代方案
VTK3224-3.5	320x240	3.5 英寸	70.08x52.6	77.8x64.5	64k/256	-30~+85° C	12V/140mA ^[1]	一体化、低功耗 半反半透、阳光下可用
VTK3224-5	320x240	5 英寸	101.6x76.2	117.7x88.4	64k/256	-30~+85° C	12V/260mA ^[1]	一体化
VTK3224-5.7	320x240	5.7 英寸	112.9x84.7	126.5x100.0	64k/256	-30~+85° C	12V/290mA ^[1]	一体化、热销型号
VTK480272-4.3	480x272	4.3 英寸	95.04x53.9	105.5x67.2	64k/256	-30~+85° C	样品中	一体化、低功耗、宽屏
VTK6448-5	640x480	5 英寸	101.6x76.2	117.7x88.4	64k/256	-30~+85° C	12V/260mA ^[1]	一体化
VTK6448-5.7	640x480	5.7 英寸	112.9x84.7	126.5x100.0	64k/256	-30~+85° C	12V/290mA ^[1]	一体化、热销型号
VTK6448-6.4	640x480	6.4 英寸	129.6x94.7	145.5x111.5	64k/256	-20~+85° C	12V/350mA ^[1]	分体式
VTK6448-8	640x480	8 英寸	162.2x121.7	183.0x141.0	64k/256	-30~+85° C	12V/480mA ^[1]	分体式
VTK6448-8.4	640x480	8.4 英寸	170.9x128.2	199.5x149.0	64k/256	-30~+85° C	12V/780mA ^[1]	分体式、热销型号
VTK6448-10.4	640x480	10.4 英寸	211.2x158.4	246.5x179.4	64k/256	-40~+85° C	12V/680mA ^[1]	分体式、热销型号
VTK8048-7	800X480	7 英寸	152.4x91.4	165.0x104	64k/256	-20~+85° C	12V/370mA ^[1]	一体化、高性价比、宽屏
VTK8060-8	800X600	8 英寸	162.0x121.5	183.0x141.0	256	-30~+85° C	12V/370mA ^[1]	一体化、高性价比
VTK8060-12.1	800X600	12.1 英寸	246.0x184.5	276.5x199.0	256	-10~+55° C	12V/480mA ^[1]	分体式

注意：[1]该功耗包括背光，且为背光亮度最亮条件下的电流。