|  |  |
| --- | --- |
| 文章标题 | 【选型】京瓷5.7寸320×240液晶显示器选型指南 |
| 文章类型 | 选型 |
| 摘要 | 本文对Kyocera(京瓷)公司的5.7寸，分辨率为320×240的TFT液晶显示屏进行了汇总分析，从接口设计、对比度、亮度、体积以及使用寿命的角度给出了选型建议，帮助开发人员更快得定位目标产品。 |
| 厂牌 | Kyocera(京瓷) |
| 器件名称 | 显示屏，液晶显示屏，薄膜晶体管，液晶显示模块，TFT， Thin Film Transistor |
| 型号 | TG057QVLGF-G00，TCG057QVLHA-G50，TCG057QVLGA-G00，TCG057QVLCT-H50，T-55520GD057J-LW-ACN，T-55265GD057J-LW-ADN，T-55265GD057J-LW-ACN |
| 市场/应用 | 便携仪表，监控设备，交通显示系统，导航系统 |
| 关键词 | 尺寸，对比度，亮度，分辨率，使用寿命 |
| 作者姓名 | 刘阳 |
| 笔名 | 穿山甲说 |
| 参考链接 | http://www.kyocera-display.com/products/partdetail.asp?PartNumber=TG057QVLGF-G00，http://www.kyocera-display.com/products/partdetail.asp?PartNumber=TCG057QVLHA-G50，http://www.kyocera-display.com/products/partdetail.asp?PartNumber=TCG057QVLGA-G00，http://www.kyocera-display.com/products/partdetail.asp?PartNumber=TCG057QVLCT-H50，http://www.kyocera-display.com/products/partdetail.asp?PartNumber=T-55520GD057J-LW-ACN，http://www.kyocera-display.com/products/partdetail.asp?PartNumber=T-55265GD057J-LW-ADN，http://www.kyocera-display.com/products/partdetail.asp?PartNumber=T-55265GD057J-LW-ACN（部分网络需要VPN才能访问） |

Kyocera(京瓷)公司的液晶显示屏生成线主要起源于Sony Mobile Display株式会社野洲事业所的TFT液晶显示器业务以及Optrex株式会社（现京瓷显示器株式会社）液晶显示器技术。

Kyocera(京瓷)公司在小型液晶屏方面拥有领先技术，制造技术自动化程度高，大规模工业化生产特性好。规格型号、尺寸系列化，品种多样，使用方便灵活，同时便于维修、更新与升级。

本文对京瓷5.7寸320×240 TFT液晶显示屏进行了汇总分析，从各个角度进行了对比，以帮助开发者更快得定位目标产品。具体参数表如图1所示，所示产品均为采用LED背光的全透液晶屏。操作温度为-20至70度，存储温度为-30至80度。

图1：京瓷5.7寸320×240 TFT液晶显示屏产品选型指南

其中，TG057QVLGF-G00与TCG057QVLGA-G00采用18位RGB接口设计，该接口设计不必在液晶显示器的驱动板端和液晶面板端使用专用的接口电路，而是将RGB信号直接送给TFT-LCD。其余产品采用CMOS接口设计，CMOS设计具有输入阻抗较高，输出阻抗较低的特性，同时集成度高、功耗小、速度快、成本低，便于工业化安装与维护。

此类液晶屏最高对比度可达500:1，如对比度无法满足使用需求请考虑京瓷其它型号产品，详见世强《京瓷高对比度液晶显示屏选型指南》。其中，TG057QVLGF-G00与TCG057QVLHA-G50均达到了1000尼特的高亮度，使其在室外应用中仍有不凡的表现。TCG057QVLHA-G50与TCG057QVLGA-G00两款产品京瓷官网并未给出具体质量参数，请关注世强网站的后续更新。

前三款产品厚度仅为8mm，平板化设计，小巧轻薄，节省了大量原材料和使用空间，适用于高密度集成电路。对使用寿命有要求的可以关注下TCG057QVLHA-G50与T-55520GD057J-LW-CAN，前者使用寿命可达10W小时，后者也有着5W小时的使用时间。

世强元件电商版权所有，转载请注明来源及链接。