|  |  |
| --- | --- |
| 文章标题 | 【产品】一款适用于LED显示系统的7寸液晶屏，提供500:1的对比度 |
| 文章类型 | 新产品 |
| 摘要 | Kyocera(京瓷)公司开发了一款面向工业应用的Thin Film Transistor(薄膜场效应晶体管)，型号为TCG070WVLQAPNN-AN00，平板化设计，小巧轻薄，宽视角设计，适用于高密度集成电路。 |
| 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 | TCG070WVLQAPNN-AN00 |
| 市场/应用 |  |
| 关键词 | 温度，大小，尺寸，对比度，亮度，分辨率 |
| 作者姓名 | 刘阳（翻译） |
| 笔名 | 穿山甲说 |
| 参考链接 | http://www.kyocera-display.com/products/partdetail.asp?PartNumber=TCG070WVLQAPNN-AN00（部分网络需要VPN才能访问） |

Kyocera(京瓷)公司开发了一款面向工业应用的Thin Film Transistor(薄膜场效应晶体管)，型号为TCG070WVLQAPNN-AN00，主要应用于LCD液晶显示屏。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。低压直流供电，发热量小，保证了工业系统的安全系数，避免了高压漏电的隐患。

TCG070WVLQAPNN-AN00是一款7寸的液晶显示屏，分辨率为800X480，是一款全透液晶屏，屏幕背面没有反光镜，靠背光提供光源，因而在弱光、无光条件下表现良好。采用LED背光，内部驱动电压远低于CCFL，功耗和安全性均好于CCFL，电池续航时间更长。具有更低的功耗和更长的使用寿命。哪怕24小时不间断使用，都有着将近10年的使用寿命。

采用CMOS接口，此款产品的亮度为350坎德拉，对比度为500:1。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。操作温度为-20至70度，储存温度为-30至80度，应避免在低于此参考温度的低温环境中贮存和使用，以免出现性能不可逆转的晶析现象。它的大小为165mm(W) X 104.4mm(H) X 8.2mm(D)，质量为200克，便于工业化产品的批量生产。

图1：液晶显示器实物图

图2：液晶显示器一般特性表

TCG070WVLQAPNN-AN00的主要特点：

• 7寸液晶显示屏，分辨率为800X480

• 全透液晶屏

• 操作温度为-20至70度，储存温度为-30至80度

• 宽视角

• 大小为165mm(W) X 104.4mm(H) X 8.2mm(D)，质量为200克

TCG070WVLQAPNN-AN00的典型应用：

温控设备

LED显示系统

交通信息显示