|  |  |
| --- | --- |
| 文章标题 | 【产品】7寸800X480分辨率，1000:1的高对比度，LVDS工业TFT，内置LED驱动 |
| 文章类型 | 新产品 |
| 摘要 | 日本Kyocera(京瓷)公司推出了型号为TCG070WVLPEANN-AN20的液晶显示器，内置LED驱动，具有1000:1的高对比度。 |
| 厂牌 | Kyocera(京瓷) |
| 器件名称 | 显示屏，液晶显示屏，薄膜晶体管，TFT， Thin Film Transistor |
| 型号 | TCG070WVLPEANN-AN20 |
| 市场/应用 |  |
| 关键词 | 薄膜晶体管，TFT，液晶显示屏，显示屏，800X480，7英寸 |
| 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=TCG070WVLPEANN-AN20（部分网络需要VPN才能访问） |

日本Kyocera(京瓷)公司推出了主要针对工业化集成应用的薄膜晶体管液晶显示器，型号为TCG070WVLPEANN-AN20。该款液晶显示器制造技术的自动化程度高，大规模工业化生产特性好。采用低压直流供电电压，安全系数较高，低功耗特性又进一步降低了电器件自燃的安全隐患。

TCG070WVLPEANN-AN20是一款7寸的液晶显示器，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，无汞环保，符合欧盟成员国销售标准，是一款绿色液晶显示器。使用寿命长，即使每天24小时不停工作，其寿命都差不多将近10年，是传统显示屏的好几倍。

该款显示模块能够提供350坎德拉的亮度，具有1000:1的对比度，接口设计为LVDS。LVDS接口具有低功耗、低误码率、低串扰和低辐射等特点，同时信号完整性、低抖动及共模特性上都有很好的表现。其储存温度为-30 to 80度，操作温度为-20 to 70度，产品设计时应考虑此温度指标，过低的温度可能会带来晶析现象。此外，该产品的具体尺寸为165(W) X 104.4(H) X 8.6(D)，同时重量仅为205克。

图1：液晶显示器物理特性表

图2：液晶显示器电器特性表

TCG070WVLPEANN-AN20的主要特点：

LED背光

内置LED驱动

LVDS接口设计

1000:1的高对比度

TCG070WVLPEANN-AN20的典型应用：

工业智能仪表

LED显示系统

智能家居