|  |  |
| --- | --- |
| 文章标题 | 【产品】800X600分辨率，一款12.1寸全透液晶屏，提供1000:1的超高对比度，宽视角设计 |
| 文章类型 | 新产品 |
| 摘要 | 日本Kyocera(京瓷)公司推出了一款主要针对工业化集成应用的液晶显示器，型号为TCG121SVLPAANN-AN20。四个方向视角均为80度（CR≥10），最佳视角为6点方向，具有1000:1的超高对比度。 |
| 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 | TCG121SVLPAANN-AN20 |
| 市场/应用 |  |
| 关键词 | 薄膜晶体管，TFT，液晶显示屏，显示屏，800X600，12.1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=TCG121SVLPAANN-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TCG121SVLPAANN-AN20。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。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。

TCG121SVLPAANN-AN20是一款设计分辨率为800X600的12.1寸液晶模组产品，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。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。

它采用LVDS接口，能够提供500坎德拉的亮度，具有1000:1的对比度。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。它的操作温度为-20 to 70度，储存温度设计为-30 to 80度，为避免晶析现象，请于此参考温度下使用。它具有278.3(W) X 207.5(H) X 9.5(D)的尺寸与645克的质量，适用于工业化的小型应用。

图1：液晶显示器实物图

图2：液晶显示器物理特性表

TCG121SVLPAANN-AN20的主要特点：

四个方向视角均为80度（CR≥10），最佳视角为6点方向

具有1000:1的超高对比度

设计分辨率为800X600

采用LVDS接口，具有低功耗、低误码率、低串扰和低辐射等特点

TCG121SVLPAANN-AN20的典型应用：

工业仪表设备

可穿戴仪器

温控设备