|  |  |
| --- | --- |
| 文章标题 | 【产品】800X600超高分辨率，12.1寸，500亮度全透工业TFT，1000:1超高对比度 |
| 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TCG121SVLPBANN-AN00，设计分辨率为800X600，1000:1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 | TCG121SVLPBANN-AN00 |
| 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=TCG121SVLPBANN-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TCG121SVLPBANN-AN00，主要应用于薄膜晶体管液晶显示器。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。

TCG121SVLPBANN-AN00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，画面稳定不闪烁，显示效果好，能够增进图像显示的色彩表现。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。

采用CMOS接口，此款产品的亮度为500坎德拉，对比度为1000:1。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 to 70度，储存温度为-30 to 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。此产品适用于工业化的小型应用，体积参数为278.3(W) X 207.5(H) X 9.5(D)，净重645克。

图1：液晶显示器实物图

图2：液晶显示器物理特性表

TCG121SVLPBANN-AN00的主要特点：

1000:1超高对比度

12.1寸全透液晶屏

800X600的高分辨率

TCG121SVLPBANN-AN00的典型应用：

LED显示设备

可穿戴仪器

便携智能设备