|  |  |
| --- | --- |
| 文章标题 | 【产品】一款LVDS接口12.1寸全透液晶屏，宽视角设计，适用于监控设备 |
| 文章类型 | 新产品 |
| 摘要 | Kyocera(京瓷)公司推出了一款应用于LCD液晶显示屏的型号为TCG121SVLQAPNN-AN20的TTF，提供800X600的高分辨率，同时具有650:1的对比度，亮度为450坎德拉。 |
| 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 | TCG121SVLQAPNN-AN20 |
| 市场/应用 |  |
| 关键词 | 温度，大小，尺寸，对比度，亮度，分辨率，LVDS |
| 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=TCG121SVLQAPNN-AN20（部分网络需要VPN才能访问） |

为了适应工业自动化的需求，Kyocera(京瓷)公司推出了一款应用于LCD液晶显示屏的型号为TCG121SVLQAPNN-AN20的TTF。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。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。

TCG121SVLQAPNN-AN20是一款设计分辨率为800X600的12.1寸液晶显示屏，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。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LVDS接口，此款产品的亮度为450坎德拉，对比度为650:1。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。操作温度为-20至70度，储存温度为-20至70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。它具有278.3mm(W) X 207.5mm(H) X 9.5mm(D)的尺寸与630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：液晶显示器通用特性表

TCG121SVLQAPNN-AN20的主要特点：

• 宽视角设计，四个方向视角分别为85/85/85/85度

• 12.1寸液晶显示屏，分辨率为800X600

• 全透液晶屏

• 操作温度为-20至70度，储存温度为-20至70度

• LVDS接口设计

• 提供650:1的对比度

TCG121SVLQAPNN-AN20的典型应用：

显示器仪表

监控设备

导航系统