|  |  |
| --- | --- |
| 文章标题 | 【产品】一款面向户外显示设备的全透液晶屏，宽视角设计，提供1200坎德拉的超高亮度 |
| 文章类型 | 新产品 |
| 摘要 | Kyocera(京瓷)公司开发了一款型号为TCG121XGLPBPNN-AN40的液晶显示器，内置LED驱动，具有750:1的对比度与1024X768的高分辨率，耐低温。 |
| 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 | TCG121XGLPBPNN-AN40 |
| 市场/应用 |  |
| 关键词 | 温度，对比度，亮度，分辨率，耐低温，内置LED驱动，宽视角 |
| 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=TCG121XGLPBPNN-AN40（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TCG121XGLPBPNN-AN40，主要应用于LCD液晶显示屏。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。此外，由于采用低压直流供电电压，使用上非常安全。无论老人或者小孩都可以安全使用而不会引起安全隐患。

TCG121XGLPBPNN-AN40设计分辨率为1024X768，是一款12.1寸的液晶显示屏，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。使用寿命长（将近10年），因而工业产品开发时无须考虑使用过程中显示设备频繁更换的问题。

该款液晶屏采用LVDS接口，亮度为1200坎德拉，具有750:1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。操作温度为-30至80度，储存温度为-30至80度，为避免晶析现象，请尽量不要在低于此参考温度的环境下贮存和使用。此产品适用于工业化的小型应用，体积参数为260.5mm(W) X 203mm(H) X 10.2mm(D)，净重555克。

图1：液晶显示器实物图

图2：液晶显示器通用特性表

TCG121XGLPBPNN-AN40的主要特点：

• 宽视角设计，四个方向视角分别为85/85/85/85度

• 1200坎德拉超高亮度适用于户外应用

• 12.1寸液晶显示屏，分辨率为1024X768

• 全透液晶屏

• 操作温度为-30至80度，储存温度为-30至80度，耐低温

• 内置LED驱动

TCG121XGLPBPNN-AN40的典型应用：

交通信息显示

户外仪表

机载显示器