|  |  |
| --- | --- |
| 文章标题 | 【产品】1024X768高分辨率，宽视角设计，一款面向户外仪表应用的全透液晶屏 |
| 文章类型 | 新产品 |
| 摘要 | TCG121XGLPAPNN-AN20是由日本Kyocera(京瓷)公司推出的高性能液晶显示屏，分辨率为1024X768，四个方向视角均为85度（CR>10），内置LED驱动。 |
| 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 | TCG121XGLPAPNN-AN20 |
| 市场/应用 |  |
| 关键词 | 温度，尺寸，对比度，亮度，分辨率，户外仪表，内置LED驱动 |
| 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=TCG121XGLPAPNN-AN20（部分网络需要VPN才能访问） |

作为一款LCD液晶显示屏，TCG121XGLPAPNN-AN20是由日本Kyocera(京瓷)公司推出的高性能的Thin Film Transistor(薄膜场效应晶体管)。平板化设计，小巧轻薄，节省了大量原材料和使用空间，适用于高密度集成电路。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。

作为一款12.1寸显示屏，TCG121XGLPAPNN-AN20具有1024X768的分辨率，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。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。

该款显示模块能够提供400坎德拉的亮度，具有750:1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。它的操作温度为-30至80度，储存温度设计为-30至80度，为避免晶析现象，请于此参考温度下使用。其大小为260.5mm(W) X 203.4mm(H) X 10.3mm(D)，其质量为670克，节省了使用空间，适用于高密度集成电路。

图1：液晶显示器实物图

图2：液晶显示器通用特性表

TCG121XGLPAPNN-AN20的主要特点：

• 宽视角设计，四个方向视角均为85度（CR>10）

• 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

• 内置LED驱动

• LVDS接口设计，具有低功耗、低误码率、低串扰和低辐射等特点

TCG121XGLPAPNN-AN20的典型应用：

智能家居

车载显示器

户外仪表