|  |  |
| --- | --- |
| 文章标题 | 【产品】针对显示器仪表设计，一款1280X800超高分辨率的10.1寸全透液晶屏，提供800:1的高对比度 |
| 文章类型 | 新产品 |
| 摘要 | TCG101WXLPAANN-AN20是一款由Kyocera(京瓷)公司推出的LCD液晶显示屏，宽视角设计，内置LED驱动，具有500坎德拉的亮度。 |
| 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 | TCG101WXLPAANN-AN20 |
| 市场/应用 |  |
| 关键词 | 温度，尺寸，对比度，亮度，分辨率，宽视角，内置LED |
| 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=TCG101WXLPAANN-AN20（部分网络需要VPN才能访问） |

作为信息社会的支柱产业，TCG101WXLPAANN-AN20是一款由Kyocera(京瓷)公司推出的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。

TCG101WXLPAANN-AN20的分辨率为1280X800，是一款面向工业化应用的10.1寸液晶显示屏模块，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。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500坎德拉的亮度，具有800:1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。操作温度为-20至70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。其大小为236mm(W) X 156.8mm(H) X 9.4mm(D)，其质量为500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：液晶显示器电气特性表

TCG101WXLPAANN-AN20的主要特点：

• 宽视角设计，视角分别为 (80/80/80/80)

• 内置LED驱动

• 10.1寸液晶显示屏，分辨率为1280X800，超高分辨率设计

• 全透液晶屏

• 操作温度为-20至70度，储存温度为-30至80度

• 具有800:1的高对比度

TCG101WXLPAANN-AN20的典型应用：

显示器仪表

智能家居

温控设备