|  |  |
| --- | --- |
| 文章标题 | 【产品】面向车载显示器的10.4寸液晶显示屏，具有500:1的高对比度 |
| 文章类型 | 新产品 |
| 摘要 | TCG104VGLAAANN-AN00是一款针对于LCD液晶显示屏应用的薄膜场效应晶体管，由日本Kyocera(京瓷)公司研发并已投入工业化应用，分辨率为640X480，操作温度为-20至70度，储存温度为-30至80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 | TCG104VGLAAANN-AN00 |
| 市场/应用 |  |
| 关键词 | 温度，大小，尺寸，对比度，亮度，分辨率 |
| 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=TCG104VGLAAANN-AN00（部分网络需要VPN才能访问） |

TCG104VGLAAANN-AN00是一款针对于LCD液晶显示屏应用的薄膜场效应晶体管，由日本Kyocera(京瓷)公司研发并已投入工业化应用。易于集成化和更新换代，是大规模半导体集成电路技术和光源技术的完美结合，发展潜力巨大。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。

作为一款10.4寸显示屏，TCG104VGLAAANN-AN00具有640X480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，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。

该款显示模块能够提供400坎德拉的亮度，具有500:1的对比度，接口设计为18位RGB接口。该接口设计不必在液晶显示器的驱动板端和液晶面板端使用专用的接口电路，而是将RGB信号直接送给TFT-LCD。操作温度为-20至70度，储存温度为-30至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。此外，该产品的具体尺寸为240.7mm(W) X 180.2mm(H) X 9mm(D)，同时重量仅为455克。

图1：液晶显示器实物图

图2：液晶显示器一般特性表

TCG104VGLAAANN-AN00的主要特点：

• 10.4寸液晶显示屏，分辨率为640X480

• 全透液晶屏

• 操作温度为-20至70度，储存温度为-30至80度

• 提供400坎德拉的亮度，具有500:1的对比度

• 18位RGB接口设计

TCG104VGLAAANN-AN00的典型应用：

车载显示器

便携智能设备

动态信息系统