|  |  |
| --- | --- |
| 文章标题 | 【产品】适用于LED显示系统的液晶显示屏，18位RGB接口设计 |
| 文章类型 | 新产品 |
| 摘要 | Kyocera(京瓷)公司推出了一款型号为TCG084VGLAAANN-AN00的LCD全透液晶屏，能够提供450坎德拉的亮度，具有500:1的对比度，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 | TCG084VGLAAANN-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=TCG084VGLAAANN-AN00（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TCG084VGLAAANN-AN00的TTF。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。采用低压直流供电电压，安全系数较高，低功耗特性又进一步降低了电器件自燃的安全隐患。

TCG084VGLAAANN-AN00是一款设计分辨率为640X480的8.4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。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。

它采用18-bit RGB Interface接口，能够提供450坎德拉的亮度，具有500:1的对比度。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。其储存温度为-30至80度，操作温度为-20至70度，产品设计时应考虑此温度指标，过低的温度可能会带来晶析现象。此外，该产品的具体尺寸为199.5mm(W) X 147.4mm(H) X 9mm(D)，同时重量仅为320克。

图1：液晶显示器实物图

图2：液晶显示器通用特性表

TCG084VGLAAANN-AN00的主要特点：

• 8.4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

• 尺寸为199.5mm(W) X 147.4mm(H) X 9mm(D)，重量仅为320克

• 提供450坎德拉的亮度，具有500:1的对比度

TCG084VGLAAANN-AN00的典型应用：

温控设备

导航系统

LED显示系统