|  |  |
| --- | --- |
| 文章标题 | 【产品】适用于交通信息显示的液晶显示屏，提供1000:1的高对比度 |
| 文章类型 | 新产品 |
| 摘要 | 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TCG070WVLPEANN-AN50的TTF，设计分辨率为800X480，提供700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 | TCG070WVLPEANN-AN50 |
| 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=TCG070WVLPEANN-AN50（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TCG070WVLPEANN-AN50的TTF。规格型号、尺寸系列化，品种多样，使用方便灵活，同时便于维修、更新与升级。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。

TCG070WVLPEANN-AN50设计分辨率为800X480，是一款7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。

该款显示模块能够提供700坎德拉的亮度，具有1000:1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，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。此产品适用于工业化的小型应用，体积参数为165mm(W) X 104.4mm(H) X 8.6mm(D)，净重205克。

图1：液晶显示器一般特性表

图2：液晶显示器电压范围

TCG070WVLPEANN-AN50的主要特点：

• 7寸液晶显示屏，分辨率为800X480

• 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700坎德拉的亮度，具有1000:1的对比度

• 体积参数为165mm(W) X 104.4mm(H) X 8.6mm(D)，净重205克

TCG070WVLPEANN-AN50的典型应用：

导航系统

机载显示器

交通信息显示