|  |  |
| --- | --- |
| 文章标题 | 【产品】一款面向动态信息显示系统的800X480分辨率的LCD全透液晶屏 |
| 文章类型 | 新产品 |
| 摘要 | TCG070WVLPEANN-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，采用LVDS接口，亮度为350坎德拉，具有1000:1的对比度，适用于工业化的小型应用。 |
| 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-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=TCG070WVLPEANN-AN00（部分网络需要VPN才能访问） |

TCG070WVLPEANN-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。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-AN00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，纤薄轻巧，同时避免了传统CRT显示器图像几何失真，线性失真等无法根本消除的现象。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。

该款液晶屏采用LVDS接口，亮度为350坎德拉，具有1000:1的对比度。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。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。它具有165mm(W) X 104.4mm(H) X 8.6mm(D)的尺寸与205克的质量，适用于工业化的小型应用。

图1：液晶显示器实物图

图2：液晶显示器通用特性表

TCG070WVLPEANN-AN00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

• 具有165mm(W) X 104.4mm(H) X 8.6mm(D)的尺寸与205克的质量，适用于工业化的小型应用

TCG070WVLPEANN-AN00的典型应用：

动态信息显示系统

智能仪表

智能家居