|  |  |
| --- | --- |
| 文章标题 | 【产品】面向户外交通信息显示设备，一款宽视角设计，应用防眩光技术的液晶显示屏 |
| 文章类型 | 新产品 |
| 摘要 | TCG070WVLSJPPB-GA20是由日本Kyocera(京瓷)公司推出的高性能LCD全透液晶屏，内置LED驱动，应用I2C触摸技术，是一款拥有800X480高分辨率的TFT。 |
| 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 | TCG070WVLSJPPB-GA20 |
| 市场/应用 |  |
| 关键词 | 温度，大小，尺寸，对比度，亮度，分辨率，I2C，防眩光 |
| 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=TCG070WVLSJPPB-GA20（部分网络需要VPN才能访问） |

作为一款LCD液晶显示屏，TCG070WVLSJPPB-GA20是由日本Kyocera(京瓷)公司推出的高性能的Thin Film Transistor(薄膜场效应晶体管)。平板化设计，小巧轻薄，节省了大量原材料和使用空间，适用于高密度集成电路。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。

TCG070WVLSJPPB-GA20的分辨率为800X480，是一款面向工业化应用的7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，亮度高，色域广。同时节能省电，是一款优异的绿色环保产品。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。

采用LVDS接口，此款产品的亮度为500坎德拉，对比度为650:1。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。此外，该产品的具体尺寸为169.8mm(W) X 109.7mm(H) X (10.25)mm(D)，同时重量仅为305克。

图1：液晶显示器通用特性表

图2：液晶显示器电气特性表

TCG070WVLSJPPB-GA20的主要特点：

• 基于I2C的触摸技术

• 覆盖防眩光处理玻璃

• 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

• 宽视角设计，四个方向均为85度

• 内置LED驱动

TCG070WVLSJPPB-GA20的典型应用：

车载显示器

温控设备

交通信息显示