|  |  |
| --- | --- |
| 文章标题 | 【产品】适用于车载显示器，一款7.5寸的18位RGB液晶显示屏，高对比度设计 |
| 文章类型 | 新产品 |
| 摘要 | TCG075VGLDA-H50是由日本Kyocera(京瓷)公司推出的一款全透液晶屏，分辨率为640X480， 能够提供400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 | TCG075VGLDA-H50 |
| 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=TCG075VGLDA-H50（部分网络需要VPN才能访问） |

作为一款LCD液晶显示屏，TCG075VGLDA-H50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)。该款液晶显示器制造技术的自动化程度高，大规模工业化生产特性好。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。

TCG075VGLDA-H50的分辨率为640X480，是一款面向工业化应用的7.5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，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。具有更低的功耗和更长的使用寿命。哪怕24小时不间断使用，都有着将近10年的使用寿命。

该款显示器具有400坎德拉的亮度，对比度为500:1，采用18-bit RGB Interface接口设计。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。它的操作温度为-20至70度，储存温度设计为-30至80度，为避免晶析现象，请于此参考温度下使用。其大小为173mm(W) X 133mm(H) X 4.4mm(D)，其质量为205克，节省了使用空间，适用于高密度集成电路。

图1：液晶显示器通用特性表

图2：液晶显示器电器特性表

TCG075VGLDA-H50的主要特点：

• 7.5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

• 400坎德拉的亮度，对比度为500:1，高对比度

TCG075VGLDA-H50的典型应用：

车载显示器

交通信息显示

便携智能设备