|  |  |
| --- | --- |
| 文章标题 | 【产品】一款面向机载显示器的全透液晶屏，采用CMOS接口设计 |
| 文章类型 | 新产品 |
| 摘要 | Kyocera(京瓷)公司开发了一款面向工业应用的Thin Film Transistor(薄膜场效应晶体管)，型号为TCG104VGLAAAFA-AA00，是一款4-wire电阻屏，具有320尼特的亮度，对比度为500:1。 |
| 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 | TCG104VGLAAAFA-AA00 |
| 市场/应用 |  |
| 关键词 | 温度，大小，尺寸，对比度，亮度，分辨率，4-wire |
| 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=TCG104VGLAAAFA-AA00（部分网络需要VPN才能访问） |

Kyocera(京瓷)公司开发了一款面向工业应用的Thin Film Transistor(薄膜场效应晶体管)，型号为TCG104VGLAAAFA-AA00，主要应用于LCD液晶显示屏。无辐射、无闪烁，即使长时间观看LCD显示器屏幕也不会对眼睛造成很大伤害。同时使用寿命长，排除了频繁更换维修的烦恼。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。

TCG104VGLAAAFA-AA00是一款10.4寸的液晶显示屏，分辨率为640X480，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。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320尼特的亮度，对比度为500:1，采用CMOS接口设计。CMOS设计具有输入阻抗较高，输出阻抗较低的特性，同时集成度高、功耗小、速度快、成本低，便于工业化安装与维护。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240.7mm(W) X 180.2mm(H) X 10.8mm(D)的尺寸与580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：液晶显示器一般特性表

TCG104VGLAAAFA-AA00的主要特点：

• 4-wire电阻屏

• 10.4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

• 具有320尼特的亮度，对比度为500:1

• 具有240.7mm(W) X 180.2mm(H) X 10.8mm(D)的尺寸与580克的质量

TCG104VGLAAAFA-AA00的典型应用：

车载显示器

机载显示器

动态信息系统