|  |  |
| --- | --- |
| 文章标题 | 【产品】面向动态信息显示系统的8.4寸液晶显示屏，提供680坎德拉亮度 |
| 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TCG084VGLAAAFA-AA50的TTF，分辨率为640X480，是一款全透液晶屏，同时也是一款4-wire电阻屏。 |
| 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 | TCG084VGLAAAFA-AA50 |
| 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=TCG084VGLAAAFA-AA50（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TCG084VGLAAAFA-AA50的TTF。低驱动电压，固体化使用提高了系统的安全性和可靠性。具有高响应度、高亮度、高对比度等优点。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。

TCG084VGLAAAFA-AA50是一款8.4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，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，即使每天24小时不停工作，其寿命都差不多将近10年，是传统显示屏的好几倍。

该款显示模块能够提供680坎德拉的亮度，具有500:1的对比度，接口设计为CMOS。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。操作温度为-20至70度，储存温度为-30至80度，为避免晶析现象，请尽量不要在低于此参考温度的环境下贮存和使用。它具有199.5mm(W) X 147.4mm(H) X 10.8mm(D)的尺寸与405克的质量，适用于工业化的小型应用。

图1：液晶显示器一般特性表

图2：液晶显示器电气特性表

TCG084VGLAAAFA-AA50的主要特点：

• 4-wire电阻屏

• 8.4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

TCG084VGLAAAFA-AA50的典型应用：

动态信息显示系统

监控设备

智能仪表