|  |  |
| --- | --- |
| 文章标题 | 【产品】面向温控设备的液晶显示屏，重量仅为400克 |
| 文章类型 | 新产品 |
| 摘要 | TCG084VGLAAAFA-AA00是一款针对于车载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，接口设计为CMOS，同时具有500:1的对比度，能够提供360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 | TCG084VGLAAAFA-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=TCG084VGLAAAFA-AA00（部分网络需要VPN才能访问） |

TCG084VGLAAAFA-AA00是一款针对于车载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。

TCG084VGLAAAFA-AA00设计分辨率为640X480，是一款8.4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，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。

此显示屏的接口设计为CMOS，同时具有500:1的对比度，能够提供360坎德拉的亮度。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。它的大小为199.5mm(W) X 147.4mm(H) X 10.8mm(D)，质量为400克，便于工业化产品的批量生产。

图1：液晶显示器通用特性表

图2：液晶显示器电气特性表

TCG084VGLAAAFA-AA00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-AA00的典型应用：

显示器仪表

温控设备

户外仪表