|  |  |
| --- | --- |
| 文章标题 | 【产品】一款适用于导航系统的8.5寸4-wire电阻屏，CMOS接口设计 |
| 文章类型 | 新产品 |
| 摘要 | TCG085WVLBK-G00是一款由Kyocera(京瓷)公司推出的LCD液晶显示屏，分辨率为800X480，能够提供400坎德拉的亮度，具有500:1的对比度，操作温度为-20至70度，储存温度为-30至80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 | TCG085WVLBK-G00 |
| 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=TCG085WVLBK-G00（部分网络需要VPN才能访问） |

作为信息社会的支柱产业，TCG085WVLBK-G00是一款由Kyocera(京瓷)公司推出的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。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。

TCG085WVLBK-G00设计分辨率为800X480，是一款8.5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，内部驱动电压远低于CCFL，功耗和安全性均好于CCFL，电池续航时间更长。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。

它采用CMOS接口，能够提供400坎德拉的亮度，具有500:1的对比度。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，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。尺寸为210.7mm(W) X 131.3mm(H) X 14.0mm(D)，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

TCG085WVLBK-G00的主要特点：

• 4-wire电阻屏

• 8.5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

TCG085WVLBK-G00的典型应用：

导航系统

车载显示器

便携智能设备