|  |  |
| --- | --- |
| 文章标题 | 【产品】一款应用于导航系统的全透液晶屏，18位 RGB接口设计 |
| 文章类型 | 新产品 |
| 摘要 | TCG085WVLCB-G00是由日本Kyocera(京瓷)公司推出的高性能液晶显示屏，设计分辨率为800X480，具有400坎德拉的亮度，对比度为500:1，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 | TCG085WVLCB-G00 |
| 市场/应用 |  |
| 关键词 | 温度，大小，尺寸，对比度，亮度，分辨率，18位 RGB |
| 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=TCG085WVLCB-G00（部分网络需要VPN才能访问） |

作为一款LCD液晶显示屏，TCG085WVLCB-G00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)。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。此外，由于采用低压直流供电电压，使用上非常安全。无论老人或者小孩都可以安全使用而不会引起安全隐患。

TCG085WVLCB-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，画面稳定不闪烁，显示效果好，能够增进图像显示的色彩表现。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。

该款显示器具有400坎德拉的亮度，对比度为500:1，采用18-bit RGB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。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。此外，该产品的具体尺寸为210mm(W) X 134mm(H) X 8.5mm(D)。

图1：液晶显示器通用特性表

图2：液晶显示器电气特性表

TCG085WVLCB-G00的主要特点：

• 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

• 18-bit RGB接口设计

• 具有400坎德拉的亮度，对比度为500:1

TCG085WVLCB-G00的典型应用：

显示器仪表

导航系统

监控设备