|  |  |
| --- | --- |
| 文章标题 | 【产品】18位RGB 接口设计，一款适用于温控设备的全透液晶屏 |
| 文章类型 | 新产品 |
| 摘要 | TCG057QVLGA-G00是由日本Kyocera(京瓷)公司推出的高性能的Thin Film Transistor，具有500:1的对比度，能够提供500坎德拉的亮度，是一款分辨率为320X240的5.7寸液晶显示屏。 |
| 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 | TCG057QVLGA-G00 |
| 市场/应用 |  |
| 关键词 | 温度，大小，尺寸，对比度，亮度，分辨率 |
| 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=TCG057QVLGA-G00（部分网络需要VPN才能访问） |

作为一款LCD液晶显示屏，TCG057QVLGA-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。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。

作为一款5.7寸显示屏，TCG057QVLGA-G00具有320X240的分辨率，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（将近10年），因而工业产品开发时无须考虑使用过程中显示设备频繁更换的问题。

此显示屏的接口设计为18-bit RGB，同时具有500:1的对比度，能够提供500坎德拉的亮度。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。它的操作温度为-20至70度，储存温度设计为-30至80度，为避免晶析现象，请于此参考温度下使用。此外，该产品的具体尺寸为134.5mm(W) X 103.4mm(H) X 8mm(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

TCG057QVLGA-G00的主要特点：

• 5.7寸液晶显示屏，分辨率为320X240

• 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500:1的对比度，能够提供500坎德拉的亮度

TCG057QVLGA-G00的典型应用：

监控设备

温控设备

导航系统