|  |  |
| --- | --- |
| 文章标题 | 【产品】800X480分辨率，7寸，500亮度全透工业TFT, 宽视角设计 |
| 文章类型 | 新产品 |
| 摘要 | 作为一款薄膜晶体管液晶显示器，TCG070WVLSJPPA-GD20是由日本Kyocera(京瓷)公司推出的高性能TFT, 宽视角设计. |
| 厂牌 | Kyocera(京瓷) |
| 器件名称 | 显示屏，液晶显示屏，薄膜晶体管，TFT， Thin Film Transistor |
| 型号 | TCG070WVLSJPPA-GD20 |
| 市场/应用 |  |
| 关键词 | 薄膜晶体管，TFT，液晶显示屏，显示屏，800X480，7英寸 |
| 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=TCG070WVLSJPPA-GD20（部分网络需要VPN才能访问） |

作为一款薄膜晶体管液晶显示器，TCG070WVLSJPPA-GD20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)。平板化设计，小巧轻薄，节省了大量原材料和使用空间，适用于高密度集成电路。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。

TCG070WVLSJPPA-GD20是一款设计分辨率为800X480的7寸液晶模组产品，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。具有更低的功耗和更长的使用寿命。哪怕24小时不间断使用，都有着将近10年的使用寿命。

此显示屏的接口设计为LVDS，同时具有650:1的对比度，能够提供500坎德拉的亮度。LVDS接口具有低功耗、低误码率、低串扰和低辐射等特点，同时信号完整性、低抖动及共模特性上都有很好的表现。其储存温度为-30 to 80度，操作温度为-20 to 70度，产品设计时应考虑此温度指标，过低的温度可能会带来晶析现象。它的大小为169.8(W) X 109.7(H) X 9.2(D)，质量为260克，便于工业化产品的批量生产。

图1：液晶显示器实物图

图2：液晶显示器物理特性表

TCG070WVLSJPPA-GD20的主要特点：

On Cell设计（触摸屏嵌入到显示屏的彩色滤光片基板和偏光片之间）

应用I2C接口技术

宽视角设计，四个方向分别为(85/85/85/85)

TCG070WVLSJPPA-GD20的典型应用：

宽视角设备

内置LED驱动

便携智能设备

温控设备