|  |  |
| --- | --- |
| 文章标题 | 【产品】320X240分辨率，3.5寸超高亮度超高对比度液晶屏，适用于户外环境 |
| 文章类型 | 新产品 |
| 摘要 | TCG035QVLPDANN-GN50是一款3.5寸的液晶显示器，分辨率为320X240，是一款全透液晶屏，具有1000的超高亮度与1000:1的超高对比度，适用于户外环境。 |
| 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 | TCG035QVLPDANN-GN50 |
| 市场/应用 |  |
| 关键词 | 薄膜晶体管，TFT，液晶显示屏，显示屏，320X240，3.5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=TCG035QVLPDANN-GN50（部分网络需要VPN才能访问） |

日本Kyocera(京瓷)公司推出了主要针对工业化集成应用的薄膜晶体管液晶显示器，型号为TCG035QVLPDANN-GN50。该款液晶显示器制造技术的自动化程度高，大规模工业化生产特性好。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。

TCG035QVLPDANN-GN50是一款3.5寸的液晶显示器，分辨率为320X240，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（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24bits RGB/SPI，同时具有1000:1的对比度，能够提供1000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。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。其大小为76.9(W) X 63.9(H) X 4.9(D)，其质量为45克，节省了使用空间，适用于高密度集成电路。

图1：液晶显示器实物图

图2：液晶显示器物理特性表

TCG035QVLPDANN-GN50的主要特点：

1000的超高亮度，适用于户外环境，无惧强烈干扰光

1000:1的超高对比度

全透液晶屏

TCG035QVLPDANN-GN50的典型应用：

工业仪表

智能仪表

车载显示器