|  |  |
| --- | --- |
| 文章标题 | 【产品】一款面向户外仪表应用的LVDS工业液晶显示屏，高分辨率高亮度设计 |
| 文章类型 | 新产品 |
| 摘要 | TCG104SVLPEANN-AN30是一款由日本Kyocera(京瓷)公司研发并已投入工业化应用的液晶显示屏，内置LED驱动，亮度为700坎德拉，提供900:1的超高对比度。 |
| 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 | TCG104SVLPEANN-AN30 |
| 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=TCG104SVLPEANN-AN30（部分网络需要VPN才能访问） |

TCG104SVLPEANN-AN30是一款针对于LCD液晶显示屏应用的薄膜场效应晶体管，由日本Kyocera(京瓷)公司研发并已投入工业化应用。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。

作为一款10.4寸显示屏，TCG104SVLPEANN-AN30具有800X600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，亮度高，色域广。同时节能省电，是一款优异的绿色环保产品。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。

采用LVDS接口，此款产品的亮度为700坎德拉，对比度为900:1。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。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。它的大小为240.7mm(W) X 180.2mm(H) X 9.0mm(D)，质量为475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：液晶显示器电器特性表

TCG104SVLPEANN-AN30的主要特点：

• 内置LED驱动

• 10.4寸液晶显示屏，分辨率为800X600

• 全透液晶屏

• 操作温度为-20至70度，储存温度为-30至80度

•

•

TCG104SVLPEANN-AN30的典型应用：

智能仪表

户外仪表

温控设备