|  |  |
| --- | --- |
| 文章标题 | 【产品】一款面向户外仪表的液晶显示屏，宽视角设计，具有700:1的超高对比度 |
| 文章类型 | 新产品 |
| 摘要 | Kyocera(京瓷)公司推出了一款型号为TCG104XGLPAPNN-AN30/TCG104XGLPAPNN-AN40的LCD液晶显示屏，能够提供600/1300坎德拉的亮度，内置LED驱动。高对比度高亮度设计附加宽视角，使其非常适用于户外仪表设计。 |
| 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 | TCG104XGLPAPNN-AN30，TCG104XGLPAPNN-AN40 |
| 市场/应用 |  |
| 关键词 | 温度，大小，尺寸，对比度，亮度，分辨率，宽视角，内置LED驱动 |
| 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=TCG104XGLPAPNN-AN40（部分网络需要VPN才能访问） |

为了适应工业自动化的需求，Kyocera(京瓷)公司推出了一款型号为TCG104XGLPAPNN-AN30/TCG104XGLPAPNN-AN40的LCD液晶显示屏。低驱动电压，固体化使用提高了系统的安全性和可靠性。具有高响应度、高亮度、高对比度等优点。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。

TCG104XGLPAPNN-AN30/TCG104XGLPAPNN-AN40是一款设计分辨率为1024X768的10.4寸液晶显示屏，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，亮度高，色域广。同时节能省电，是一款优异的绿色环保产品。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。

TCG104XGLPAPNN-AN30/TCG104XGLPAPNN-AN40分别能够提供600/1300坎德拉的亮度，具有700:1的对比度，接口设计为LVDS。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至80度，操作温度为-30至80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230mm(W) X 180.2mm(H) X 10.5mm(D)，质量为480克，便于工业化产品的批量生产。

图1：TCG104XGLPAPNN-AN30液晶显示器通用特性表

图2：TCG104XGLPAPNN-AN40液晶显示器通用特性表

TCG104XGLPAPNN-AN30/TCG104XGLPAPNN-AN40的主要特点：

• 宽视角设计，四个方向视角分别为 (85/85/85/85)

• TCG104XGLPAPNN-AN40能够提供1300坎德拉的亮度，适用于户外应用

• 10.4寸液晶显示屏，分辨率为1024X768

• 全透液晶屏

• 操作温度为-30至80度，储存温度为-30至80度，耐低温

• 内置LED驱动

TCG104XGLPAPNN-AN30/TCG104XGLPAPNN-AN40的典型应用：

户外仪表

动态信息系统

车载显示器

显示器仪表