|  |  |
| --- | --- |
| 文章标题 | 【产品】一款面向导航系统的12.1寸LCD全透液晶屏，具有1000:1的高对比度 |
| 文章类型 | 新产品 |
| 摘要 | Kyocera(京瓷)公司推出了一款型号为TCG121SVLPAANN-AN00的LCD液晶显示屏，分辨率为800X600，采用LVDS接口设计，储存温度为-30至80度，操作温度为-20至70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 | TCG121SVLPAANN-AN00 |
| 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=TCG121SVLPAANN-AN00（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)公司推出了一款应用于LCD液晶显示屏的型号为TCG121SVLPAANN-AN00的TTF。平板化设计，小巧轻薄，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。

TCG121SVLPAANN-AN00的分辨率为800X600，是一款面向工业化应用的12.1寸液晶显示屏模块，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。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1000:1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至80度，操作温度为-20至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278.3mm(W) X 207.5mm(H) X 9.5mm(D)，其质量为645克。

图1：液晶显示器通用特性表

图2：液晶显示器工作环境表

TCG121SVLPAANN-AN00的主要特点：

• 12.1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

• 具有1000:1的对比度，提供500坎德拉的亮度

• 大小为278.3mm(W) X 207.5mm(H) X 9.5mm(D)，质量为645克

TCG121SVLPAANN-AN00的典型应用：

可穿戴仪器

导航系统

LED显示系统