|  |  |
| --- | --- |
| 文章标题 | 【产品】一款3.3寸的白色全透液晶显示屏，绿色节能设计，适用于可穿戴仪器 |
| 文章类型 | 新产品 |
| 摘要 | C-51505NFQJ-LW-ALN是由日本Kyocera(京瓷)公司推出的高性能的白色液晶显示屏，设计分辨率为20X2，采用8-bit parallel接口，能够提供125坎德拉的亮度，具有80:1的对比度。 |
| 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 | C-51505NFQJ-LW-ALN |
| 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=C-51505NFQJ-LW-ALN（部分网络需要VPN才能访问） |

作为一款单色字符型液晶显示屏，C-51505NFQJ-LW-ALN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)。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。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。

C-51505NFQJ-LW-ALN设计分辨率为20X2，是一款3.3寸的液晶显示屏，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。采用白色LED背光，画面稳定不闪烁，显示效果好，能够增进图像显示的色彩表现。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。

它采用8-bit parallel接口，能够提供125坎德拉的亮度，具有80:1的对比度。其储存温度为-20至70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。它具有116.0mm(W) X 37.0mm(H) X 15.6mm(D)的尺寸与42.9克的质量，适用于工业化的小型应用。

图1：液晶显示器实物图

图2：液晶显示器通用特性表

C-51505NFQJ-LW-ALN的主要特点：

• 白色全透液晶屏

• 3.3寸液晶显示屏，分辨率为20X2

• 全透液晶屏

• 操作温度为-20至70度，储存温度为-20至70度

• 提供125坎德拉的亮度，具有80:1的对比度，节能环保

C-51505NFQJ-LW-ALN的典型应用：

智能仪表

可穿戴仪器

导航系统