|  |  |
| --- | --- |
| 文章标题 | 【产品】针对旅客引导信息显示设备开发，一款小型化设计的半透液晶屏，无须频繁更换 |
| 文章类型 | 新产品 |
| 摘要 | C-51847NFJ-SLW-AFN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，小型化设计并采用半透设计，低亮度低对比度使其成为一款节能液晶屏，特别适用于室外旅客引导信息显示设备。 |
| 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-51847NFJ-SLW-AFN |
| 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-51847NFJ-SLW-AFN（部分网络需要VPN才能访问） |

C-51847NFJ-SLW-AFN是一款针对于单色字符型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。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。采用低压直流供电电压，安全系数较高，低功耗特性又进一步降低了电器件自燃的安全隐患。

C-51847NFJ-SLW-AFN设计分辨率为20X4，是一款半透液晶屏，屏幕背面带有镜面反光膜，亮度自动适应环境光照，兼具反射型液晶屏在强环境光下的阅读能力与全透型液晶屏在弱光和无光下的出色阅读性能。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。

该款显示模块能够提供40坎德拉的亮度，具有5:1的对比度，接口设计为8-bit parallel。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。其大小为98.5mm(W) X 61.0mm(H) X 15.6mm(D)，其质量为74.2克，节省了使用空间，适用于高密度集成电路。

图1：液晶显示屏通用特性表

C-51847NFJ-SLW-AFN的主要特点：

• 分辨率为20X4，提供40坎德拉的亮度，具有5:1的对比度

• 半透液晶屏

• 操作温度为-20至70度，储存温度为-30至80度

• 大小为98.5mm(W) X 61.0mm(H) X 15.6mm(D)，质量为74.2克

C-51847NFJ-SLW-AFN的典型应用：

旅客引导信息显示设备

动态信息显示系统

智能仪表