|  |  |
| --- | --- |
| 文章标题 | 【选型】京瓷7寸LVDS液晶显示器选型指南 |
| 文章类型 | 选型 |
| 摘要 | 本文对Kyocera(京瓷)公司采用LVDS接口的7寸TFT液晶显示屏进行了汇总分析，以帮助开发人员更快得定位目标产品，重点推荐了T-55785GD070J-LW-AHN与T-55785GD070J-LW-AGN两款产品，宽视角设计，高亮度高对比度，同时耐低温，前者更是采用了三防漆工艺。 |
| 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 | TCG070WVLSJPPB-GA20，TCG070WVLSJPPA-GD20，TCG070WVLQEPNN-AN20，TCG070WVLPEANN-AN50，TCG070WVLPEANN-AN30，TCG070WVLPEANN-AN20，TCG070WVLPEANN-AN00，TCG070WVLPEAFA-AA30，TCG070WVLPEAFA-AA20，T-55785GD070J-LW-AHN，T-55785GD070J-LW-AGN |
| 市场/应用 | 便携仪表，监控设备，交通显示系统，导航系统，户外仪表 |
| 关键词 | 尺寸，对比度，亮度，分辨率，使用寿命 |
| 作者姓名 | 刘阳 |
| 笔名 | 穿山甲说 |
| 参考链接 | http://www.kyocera-display.com/products/partdetail.asp?PartNumber=TCG070WVLSJPPB-GA20，http://www.kyocera-display.com/products/partdetail.asp?PartNumber=TCG070WVLSJPPA-GD20，http://www.kyocera-display.com/products/partdetail.asp?PartNumber=TCG070WVLQEPNN-AN20，http://www.kyocera-display.com/products/partdetail.asp?PartNumber=TCG070WVLPEANN-AN50，http://www.kyocera-display.com/products/partdetail.asp?PartNumber=TCG070WVLPEANN-AN30，http://www.kyocera-display.com/products/partdetail.asp?PartNumber=TCG070WVLPEANN-AN20，http://www.kyocera-display.com/products/partdetail.asp?PartNumber=TCG070WVLPEANN-AN00，http://www.kyocera-display.com/products/partdetail.asp?PartNumber=TCG070WVLPEAFA-AA30，http://www.kyocera-display.com/products/partdetail.asp?PartNumber=TCG070WVLPEAFA-AA20，http://www.kyocera-display.com/products/partdetail.asp?PartNumber=T-55785GD070J-LW-AHN，http://www.kyocera-display.com/products/partdetail.asp?PartNumber=T-55785GD070J-LW-AGN（部分网络需要VPN才能访问） |

Kyocera(京瓷)公司在小型液晶屏方面拥有领先技术，制造技术自动化程度高，大规模工业化生产特性好。平板化设计，小巧轻薄，节省了大量原材料和使用空间，适用于高密度集成电路。

本文对京瓷已推出产品中采用LVDS接口的7寸TFT液晶显示屏进行了汇总分析，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。所示产品均为采用LED背光的全透液晶屏，同时具有相同的800X480分辨率，具体参数表如图1所示：

图1：采用LVDS接口的7寸TFT液晶显示屏产品选型指南

符合要求的11款产品中，T-55785GD070J-LW-AHN与T-55785GD070J-LW-AGN达到了1000尼特的超高亮度，若对于节能性有要求，则建议考虑TCG070WVLQEPNN-AN20、TCG070WVLPEANN-AN20与TCG070WVLPEANN-AN00此三款产品。此类产品对比度均大于500:1，在强光下同样表现不俗。

T-55785GD070J-LW-AHN与T-55785GD070J-LW-AGN操作温度为-30至80度，适用于寒冷地区，不用担心低温下的晶析现象。配合其1000尼特的亮度与750:1的高对比度，这两款产品特别适合户外仪表的设计。所有产品的存储温度均为-30至80度。

TCG070WVLSJPPB-GA20采用了表面防眩光处理，TCG070WVLSJPPA-GD20、TCG070WVLQEPNN-AN20、T-55785GD070J-LW-AHN与T-55785GD070J-LW-AGN均采用了宽视角设计，对视角有要求的请重点关注。T-55785GD070J-LW-AHN采用了三防漆设计进行绝缘保护。

世强元件电商版权所有，转载请注明来源及链接。