|  |  |
| --- | --- |
| 文章标题 | 【选型】京瓷3.5寸液晶显示器选型指南 |
| 文章类型 | 选型 |
| 摘要 | Kyocera(京瓷)公司的液晶显示屏规格型号、尺寸系列化，品种多样。本文对其产品线中所有3.5寸液晶显示器进行汇总分析，对7款已推出的产品从接口设计、亮度、对比度以及便携性出发，给出了具体的选型建议。 |
| 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 | TG035QVLQAANN-GN00，TCG035QVLPDANN-GN50，TCG035QVLPDANN-AN50，TCG035QVLPAANN-AN00，TCG035QVLPAAFA-AA00，T-55343GD035JU-LW-AEN，T-55343GD035JU-LW-ADN |
| 市场/应用 | 便携仪表，可穿戴仪器，智能设备 |
| 关键词 | 接口，大小，尺寸，对比度，亮度，分辨率 |
| 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=TG035QVLQAANN-GN00，http://www.kyocera-display.com/products/partdetail.asp?PartNumber=TCG035QVLPDANN-GN50，http://www.kyocera-display.com/products/partdetail.asp?PartNumber=TCG035QVLPDANN-AN50，http://www.kyocera-display.com/products/partdetail.asp?PartNumber=TCG035QVLPAANN-AN00，http://www.kyocera-display.com/products/partdetail.asp?PartNumber=TCG035QVLPAAFA-AA00，http://www.kyocera-display.com/products/partdetail.asp?PartNumber=T-55343GD035JU-LW-AEN，http://www.kyocera-display.com/products/partdetail.asp?PartNumber=T-55343GD035JU-LW-ADN（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。同时易于集成化和更新换代，是大规模半导体集成电路技术和光源技术的完美结合，发展潜力巨大。

随着人们日常生活中智能设备的不断增加，作为主要的图像输出，液晶显示屏的应用变得越来越广泛，比如便携设备、可穿戴仪器、智能家居等等。产品便携性的要求对液晶显示器也提出了尺寸要求，京瓷公司所生产的TFT液晶显示屏最小尺寸为3.5寸，能满足绝大部分智能设备的开发需要。京瓷公司共推出了7款3.5寸TFT液晶显示设备，均为采用LED背光的全透液晶屏。操作温度为-20至70度，存储温度为-30至80度。具体参数如图1所示：

图1：京瓷3.5寸TFT液晶显示屏产品选型参数表

其中，前五款产品采用24位RGB接口设计，该接口设计不必在液晶显示器的驱动板端和液晶面板端使用专用的接口电路，而是将RGB信号直接送给TFT-LCD。后两款产品采用CMOS接口设计，CMOS设计具有输入阻抗较高，输出阻抗较低的特性，同时集成度高、功耗小、速度快、成本低，便于工业化安装与维护。

TG035QVLQAANN-GN00产品具有1200尼特的超高亮度与1000:1的超高对比度，使其哪怕位于室外强光环境下仍可清晰分别输出字符。如若开发室内产品，同时从节能的角度出发，T-55343GD035JU-LW-AEN是一款不错的选择，尤其适用于便携移动设备，320尼特的亮度以及700:1的对比度能满足绝大部分显示需求，同时该产品质量最小，仅重29.5g，便于随身携带。

此7款产品长宽均为76.9mm X 63.9mm，但厚度由6.3mm至3.2mm不等，设计时需多加留意。TCG035QVLPDANN-AN50是唯一一款表面防眩光处理的液晶屏，适用于有特殊需求的客户。

世强元件电商版权所有，转载请注明来源及链接。