|  |  |
| --- | --- |
| 文章标题 | 【选型】京瓷8.4寸800×600液晶显示屏选型指南 |
| 厂牌 | Kyocera(京瓷) |
| 器件名称 | 显示屏，液晶显示屏，薄膜晶体管，TFT， Thin Film Transistor |
| 型号 |  |
| 市场/应用 | 导航系统，机载显示器，监控设备，手持平板 |
| 关键词 | 亮度，对比度，尺寸，接口，视角 |
| 摘要 | 8.4寸液晶屏大小约为200mm×150mm，常用于车载显示器，智能家居，导航系统的设计当中。本文介绍了Kyocera公司旗下的所有8.4寸800×600液晶屏产品，分别从户外产品、手持平板两个方面推荐了T-55786GD084J-LW-AHN与TCG084SVLQAPNN-AN20两款产品。 |

液晶显示器广泛应用于工业控制、智能仪表、机械设备、医疗器械的显示中，纤薄轻巧，具有耗电量低、体积小、辐射低、绿色环保等优点，主要用于文字或图像信息的屏幕显示。不同于CRT技术，液晶显示器画面不会闪烁，可以减少显示器对眼睛的伤害，眼睛不容易疲劳。

8.4寸液晶屏是指屏幕对角线8.4英寸,外观尺寸大概为200mm×150mm，分辨率一般为640×480或者800×600。常用于车载显示器，智能家居，导航系统中。

Kyocera(京瓷)公司的液晶显示屏生成线主要源于2010年6月承接的Sony Mobile Display株式会社野洲事业所的TFT液晶显示器业务以及2012年 2月 Optrex株式会社的加盟。针对汽车、工业、医疗等领域提供丰富的显示器产品，还可提供从初期设计到生产工序在内的丰富的技术解决方案。

图1：Kyocera8.4寸800×600液晶显示屏产品选型指南

如图1所示，Kyocera公司8.4寸800×600液晶显示屏一共有7款 产品， 此类产品均属于全透液晶屏，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，功耗和安全性均好于CCFL，续航时间更长。此外，都采用了LVDS接口，具有低功耗、低误码率、低串扰和低辐射等特点，对于接口有特殊要求的请选用京瓷公司其它型号的产品。

• 户外产品选型

一般来说，户外场景对于液晶屏要求相对较高，既要有一定的亮度、对比度，同时还要能够适应零下环境，视角要求相对也高。本文推荐型号为T-55786GD084J-LW-AHN的产品，它具有1200尼特的超高亮度，同时具有750:1的高对比度，操作温度为-30至80度，基本可以满足全国大部分地区的室外使用需求。同时采用宽视角设计，四个方向的视角均为85度，是户外仪表选型的首选。

• 平板产品选型

对于手持平板类产品来说，并不需要过高的亮度与对比度，否则会使得续航能力大幅下降。同时，还需要考虑重量因素，以防给使用者带来压迫感。从这些角度出发，本文推荐选用TCG084SVLQAPNN-AN20，它质量相对最小，仅为315克，同时超薄设计，厚度仅为9mm，便于产品外观设计。此外，同样采用了宽视角设计，四个方向的视角均为85度。