|  |  |
| --- | --- |
| 文章标题 | 【产品】面向旅客引导信息显示设备，一款1000坎德拉超高亮度的液晶显示屏，具有100K小时超长使用寿命 |
| 文章类型 | 新产品 |
| 摘要 | TCG057QVLHA-G50是由日本Kyocera(京瓷)公司推出的一款LCD液晶显示屏，高亮度高对比度设计，同时具有超长使用寿命，使其特别适合户外显示设备，排除了频繁更换的烦恼。 |
| 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 | TCG057QVLHA-G50 |
| 市场/应用 |  |
| 关键词 | 温度，大小，对比度，亮度，分辨率，高亮度，超长寿命，户外应用 |
| 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=TCG057QVLHA-G50（部分网络需要VPN才能访问） |

作为一款LCD液晶显示屏，TCG057QVLHA-G50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)。规格型号、尺寸系列化，品种多样，使用方便灵活，同时便于维修、更新与升级。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。

TCG057QVLHA-G50设计分辨率为320X240，是一款5.7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LED背光，亮度高，色域广。同时节能省电，是一款优异的绿色环保产品。具有更低的功耗和更长的使用寿命。

该款液晶屏采用CMOS接口，亮度为1000坎德拉，具有500:1的对比度。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。其储存温度为-30至80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。此产品适用于工业化的小型应用，体积参数为134.5mm(W) X 103.4mm(H) X 8mm(D)。

图1：液晶显示器通用特性表

图2：液晶显示器电气特性表

TCG057QVLHA-G50的主要特点：

• 1000坎德拉超高亮度适用于户外应用

• 100K小时超长使用寿命

• 5.7寸液晶显示屏，分辨率为320X240

• 全透液晶屏

• 操作温度为-20至70度，储存温度为-30至80度

TCG057QVLHA-G50的典型应用：

旅客引导信息显示设备

导航系统

户外仪表