|  |  |
| --- | --- |
| 文章标题 | 【产品】面向智能家居设备，一款适用于工业化的小型应用的5.7寸全透液晶屏，具有500:1的高对比度 |
| 文章类型 | 新产品 |
| 摘要 | Kyocera(京瓷)公司开发了一款面向智能家居设备型号为TCG057VGLGA-G00/ TCG057VGLGA-G50的全透液晶屏，其中，TCG057VGLGA-G00采用18-bit RGB接口设计，提供400坎德拉的亮度；TCG057VGLGA-G50提供800坎德拉的亮度，接口设计为CMOS。 |
| 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 | TCG057VGLGA-G00，TCG057VGLGA-G50 |
| 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=TCG057VGLGA-G00（部分网络需要VPN才能访问），http://www.kyocera-display.com/products/partdetail.asp?PartNumber=TCG057VGLGA-G50（部分网络需要VPN才能访问） |

Kyocera(京瓷)公司开发了一款面向工业应用的Thin Film Transistor(薄膜场效应晶体管)，型号为TCG057VGLGA-G00/ TCG057VGLGA-G50，主要应用于LCD液晶显示屏。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。

TCG057VGLGA-G00/ TCG057VGLGA-G50的分辨率为640X480，是一款面向工业化应用的5.7寸液晶显示屏模块，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，画面稳定不闪烁，显示效果好，能够增进图像显示的色彩表现。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。

两款显示屏均具有500:1的对比度，存温度为-30至80度，操作温度为-20至70度。体积参数为134.5mm(W) X 103.4mm(H) X 8mm(D)，重量为145克，适用于工业化的小型应用。其中，TCG057VGLGA-G00采用18-bit 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，并提供400坎德拉的亮度；TCG057VGLGA-G50提供800坎德拉的亮度，接口设计为CMOS。CMOS设计具有输入阻抗较高，输出阻抗较低的特性。

图1：TCG057VGLGA-G00通用特性表

图2：TCG057VGLGA-G50通用特性表

TCG057VGLGA-G00/ TCG057VGLGA-G50的主要特点：

• 5.7寸液晶显示屏，分辨率为640X480

• 全透液晶屏

• 操作温度为-20至70度，储存温度为-30至80度

• 提供500:1的高对比度

• 具有将近10年的使用寿命

TCG057VGLGA-G00/ TCG057VGLGA-G50的典型应用：

智能家居

旅客引导信息显示设备

导航系统