|  |  |
| --- | --- |
| 文章标题 | 【产品】一款适用于智能仪表的全透液晶屏，内置LED驱动，提供640X480标准分辨率 |
| 文章类型 | 新产品 |
| 摘要 | TCG075VGLDH-G20是一款由日本Kyocera(京瓷)公司研发并已投入工业化应用的液晶显示屏，具有500:1的对比度，能够提供250坎德拉的亮度，操作温度为-20至70度，储存温度为-30至80度。 |
| 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 | TCG075VGLDH-G20 |
| 市场/应用 |  |
| 关键词 | 温度，大小，尺寸，对比度，亮度，分辨率，内置LED驱动 |
| 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=TCG075VGLDH-G20（部分网络需要VPN才能访问） |

TCG075VGLDH-G20是一款针对于LCD液晶显示屏应用的薄膜场效应晶体管，由日本Kyocera(京瓷)公司研发并已投入工业化应用。无辐射、无闪烁，即使长时间观看LCD显示器屏幕也不会对眼睛造成很大伤害。同时使用寿命长，排除了频繁更换维修的烦恼。此外，由于采用低压直流供电电压，使用上非常安全。无论老人或者小孩都可以安全使用而不会引起安全隐患。

TCG075VGLDH-G20的分辨率为640X480，是一款面向工业化应用的7.5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，内部驱动电压远低于CCFL，功耗和安全性均好于CCFL，电池续航时间更长。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。

此显示屏的接口设计为LVDS，同时具有500:1的对比度，能够提供250坎德拉的亮度。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。它的操作温度为-20至70度，储存温度设计为-30至80度，为避免晶析现象，请于此参考温度下使用。它的大小为173mm(W) X 133mm(H) X 6.4mm(D)，便于工业化产品的批量生产。

图1：液晶显示器通用特性表

图2：液晶显示器电气特性表

TCG075VGLDH-G20的主要特点：

• 内置LED驱动

• 7.5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

• 具有500:1的对比度，能够提供250坎德拉的亮度

TCG075VGLDH-G20的典型应用：

智能仪表

旅客引导信息显示设备

户外仪表