|  |  |
| --- | --- |
| 文章标题 | 【产品】适用于监控设备的液晶显示屏，10W小时使用寿命避免频繁更换的烦恼 |
| 文章类型 | 新产品 |
| 摘要 | 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TCG043WQLBAANN-GN00，它采用CMOS接口，能够提供450坎德拉的亮度，具有350:1的对比度，操作温度为-20至70度，覆盖范围广。 |
| 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 | TCG043WQLBAANN-GN00 |
| 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=TCG043WQLBAANN-GN00（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TCG043WQLBAANN-GN00，主要应用于LCD液晶显示屏。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。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。

TCG043WQLBAANN-GN00是一款4.3寸的液晶显示屏，分辨率为480X272，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，纤薄轻巧，同时避免了传统CRT显示器图像几何失真，线性失真等无法根本消除的现象。使用寿命长，即使每天24小时不停工作，其寿命都差不多将近10年，是传统显示屏的好几倍。

它采用CMOS接口，能够提供450坎德拉的亮度，具有350:1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。操作温度为-20至70度，储存温度为-30至80度，为避免晶析现象，请尽量不要在低于此参考温度的环境下贮存和使用。它具有105.5mm(W) X 67.2mm(H) X 5.9mm(D)的尺寸与75克的质量，适用于工业化的小型应用。

图1：液晶显示器实物图

图2：液晶显示器通用特性表

TCG043WQLBAANN-GN00的主要特点：

• 10W小时工作寿命

• 操作温度范围广

• 4.3寸液晶显示屏，分辨率为480X272

• 全透液晶屏

• 操作温度为-20至70度，储存温度为-30至80度

TCG043WQLBAANN-GN00的典型应用：

交通信息显示

智能家居

监控设备