|  |  |
| --- | --- |
| 文章标题 | 【产品】适用于可穿戴仪器LCD全透液晶屏，小体积便携 |
| 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TCG043WQLBAAFA-GA00，接口设计为CMOS，同时具有350:1的对比度，能够提供360坎德拉的亮度。 |
| 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 | TCG043WQLBAAFA-GA00 |
| 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=TCG043WQLBAAFA-GA00（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TCG043WQLBAAFA-GA00，主要应用于LCD液晶显示屏。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。

作为一款4.3寸显示屏，TCG043WQLBAAFA-GA00具有480X272的分辨率，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。

此显示屏的接口设计为CMOS，同时具有350:1的对比度，能够提供360坎德拉的亮度。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。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105.5mm(W) X 67.2mm(H) X 7.7mm(D)，质量为100克，便于工业化产品的批量生产。

图1：液晶显示器一般特性表

图2：液晶显示器电气特性表

TCG043WQLBAAFA-GA00的主要特点：

• 4-wire电阻屏

• 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

• 接口设计为CMOS，具有350:1的对比度

TCG043WQLBAAFA-GA00的典型应用：

可穿戴仪器

便携智能设备

动态信息显示系统