|  |  |
| --- | --- |
| 文章标题 | 【产品】一款1200尼特超高亮度适用于户外应用的液晶显示器，提供85度宽视角设计 |
| 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LCD液晶显示屏，型号为T-55787GD104J-LW-AHN，内置LED驱动，是一款分辨率为800X600的10.4寸液晶显示屏，宽视角设计。 |
| 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 | T-55787GD104J-LW-AHN |
| 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=T-55787GD104J-LW-AHN（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T-55787GD104J-LW-AHN，主要应用于LCD液晶显示屏。该款液晶显示器制造技术的自动化程度高，大规模工业化生产特性好。低压直流供电，发热量小，保证了工业系统的安全系数，避免了高压漏电的隐患。

T-55787GD104J-LW-AHN是一款10.4寸的液晶显示屏，分辨率为800X600，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750:1的对比度，能够提供1200尼特的亮度。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。操作温度为-30至80度，储存温度为-30至80度，应避免在低于此参考温度的低温环境中贮存和使用，以免出现性能不可逆转的晶析现象。它的大小为230mm(W) X 180.2mm(H) X 10.8mm(D)，质量为475克，便于工业化产品的批量生产。

图1：液晶显示器实物图

图2：液晶显示器一般特性表

T-55787GD104J-LW-AHN的主要特点：

• 宽视角设计，四个方向视角均为 85/85/85/85度

• 1200尼特超高亮度适用于户外应用

• 10.4寸液晶显示屏，分辨率为800X600

• 全透液晶屏

• 操作温度为-30至80度，储存温度为-30至80度

T-55787GD104J-LW-AHN的典型应用：

智能家居

显示器仪表

便携智能设备