

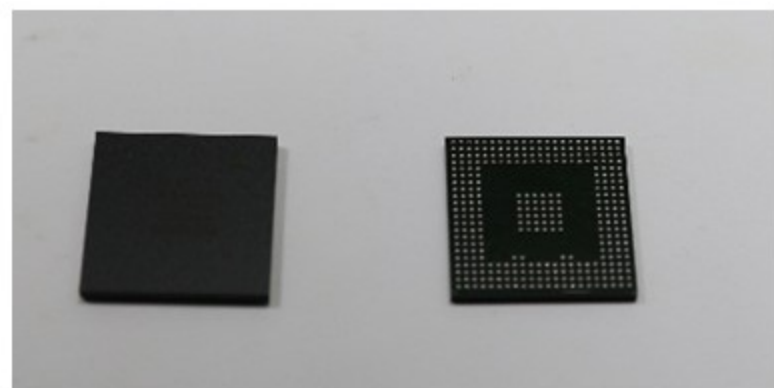
车载显示控制器Capricorn™

汽车仪表盘和HUD解决方案

东芝车载显示控制器Capricorn™系列内置步进电机控制器、图形加速器、显示控制器等控制器；可用于模拟仪表，虚拟仪表、抬头显示及其他车载应用，为其提供控制、显示功能。

客户价值定位

- 东芝Capricorn™系列适用于混合仪表、全虚拟仪表，客户可实现全平台的开发
- 东芝Capricorn™内置ARM内核，便于产品的开发、升级、移植
- 东芝Capricorn™内置GA加速引擎、便于客户快捷专业的实现仪表开发



LSI: TMPR461XBG和评估板

市场趋势

- 随着新能源车辆的快速增长以及国产车中端市场的快速增加，3.5寸、7寸混合仪表的市场需求量急剧增加
- HUD（抬头显示）的需求也在快速增长
- 随着节能减排的进一步要求，低功耗、低发热量成为系统的重点考量点

开发日程

- TMPR460XBG: 量产中
- TMPR461XBG: 量产中

技术 / 特点

- 易于实现产品平台化
分辨率支持: 320 × 240 ~ 1280 × 480
产品平台支持: 3.5寸混合仪表 ~ 12.3寸虚拟仪表
平台拓展性: 双路GDC, 同时实现仪表和HUD显示
- 单芯片方案
内置Cortex-R4高性能MCU
从3.5寸混合仪表到12.3寸虚拟仪表都可以单片实现
低功耗 / 低发热量设计, 方便实现待机低功耗
- 高可靠性产品
Capricorn™系列产品符合AECQ100认证, TS16949标准