

SM770

通用扩展坞 USB 显示接口 SoC



SM770 是一款高性能 USB 显示接口 SoC, 支持多达三台 4K 超高清 (3840x2160@60p) 显示器同时连接。基于慧荣科技创新的 CAT™ (内容自适应技术), 采用多种图像和视频处理算法来压缩显示数据, 同时最大限度地减少带宽使用, 从而实现从计算机到显示器的超低延迟。CAT™ 技术将大部分压缩工作转移到硬件加速器上, 可以更高效地运行并降低 CPU 负载。

为实现便捷的多显示器扩展体验, SM770 配备了 InstantView® 应用软件, 该工具无需显示器驱动程序即可轻松配置任何显示器的主机内容。此外, SM770 与各大平台拥有广泛兼容性, 包括 Windows、Apple macOS 和 Linux 操作系统, 同时还支持 Android、ChromeOS。无论是在工作场所还是家中, SM770 都能让显示器扩展变得更加轻松高效。

优势和功能

4K
UHD

超高分辨率

- 4K UHD 显示器



高效率 and 低功耗

- 低功耗
- 视频/图像处理超低 CPU 使用率



全面支持软件

- 支持 Windows、Linux、macOS、Android 和 ChromeOS
- 提供即用型软件, 包括驱动程序、固件和应用程序
- 自动软件更新



CAT™ 2.0 内容自适应编解码器

- 高压缩率
- 低延迟算法



InstantView® 技术

- 自我维护
- 即插即用

目标应用



USB 扩展坞/适配器



无线显示器



便携式显示器



数字标牌

CAT™ 2.0 技术

第二代 CAT™ 技术采用实时内容自适应 CODEC, 支持 YUV 4:4:4, 是一种用于压缩算法选择的智能模块, 可在运行时动态选择最佳算法, 以提升用户体验。CAT 2.0 具有以下优势:



高质量图像



低 CPU 和 GPU 使用率



最佳视频性能



低功耗

产品规格

- ARM 双核处理器
- USB 3.2 Gen2 (10Gbps)
 - 1x 设备端口
- 显示分辨率
 - 最高达 4K@60Hz
- 显示输出
 - 内置两个 DP v1.4 发射器, 输出支持最高 4K UHD 分辨率
 - 内置三个 HDMI v2.0 发射器, 输出支持最高 4K UHD 分辨率
 - HDCP 2.3
 - 双 24 位 LVDS 通道
- 硬件视频/图像解码器
 - CAT (内容自适应技术) 无损和有损压缩、高效低延迟解码器
 - H.264 和 H.265 视频解码器
- I2C/I2S/GPIO/SPI 接口

应用功能图

真正的通用扩展坞

