

SM3350

USB 轉 UFS 橋接控制晶片

總覽

Silicon Motion 的 USB 轉 UFS 橋接控制晶片，能夠透過裝置的 USB 連接埠輕鬆支援 UFS 卡或嵌入式 UFS。控制晶片與 JEDEC UFS 2.1 標準和 USB 3.1 規格相容，提供 5.8Gbps 的 MIPI M-PHY HS-Gear3 單通道和高達 5Gbps 的 USB 3.1 SuperSpeed。

Silicon Motion 的 USB 轉 UFS 橋接控制晶片採用高效能匯流排架構，提供最新款高效能 UFS 裝置的完整頻寬。透過標準 USB 儲存通訊協定，控制晶片能夠獲得大多數作業系統驅動程式支援，完全不需要額外加裝軟體。此外，這也支援 SD UHS-I 卡和 eMMC4.5 HS200 介面，達到向下相容的效果。

應用

- 完整 UFS 生態鏈的 USB 轉 UFS 橋接控制晶片
- 高整合度的序列介面
- SSD 級效能
- 易於使用

主要功能

- 啟用 UFS 生態系統的 USB 轉 UFS 橋接控制晶片
- SuperSpeed USB 3.1 規格修訂版 1.0
 - 內部設計的 USB PHY 支援高達 5Gbps 的 SS/HS 訊號處理
 - USB 大容量儲存裝置 BOT 修訂版 1.0
 - UASP (USB Attached SCSI Protocol) 協議修訂版 1.0
- 通用快閃儲存卡擴充 1.1 版
 - 支援 UFS 2.1
 - 內部設計的 MIPI M-PHY，高達 HS-Gear 3 x 1 通道、5.8Gbps
- 支援 SD UHS-I (超高速第一代) 卡介面
- 支援 eMMC 4.5 主機介面 (高達 HS200@8 位元)