

MatrixQuest

USB/lite

【組み込みコントローラ用USBホストドライバ】

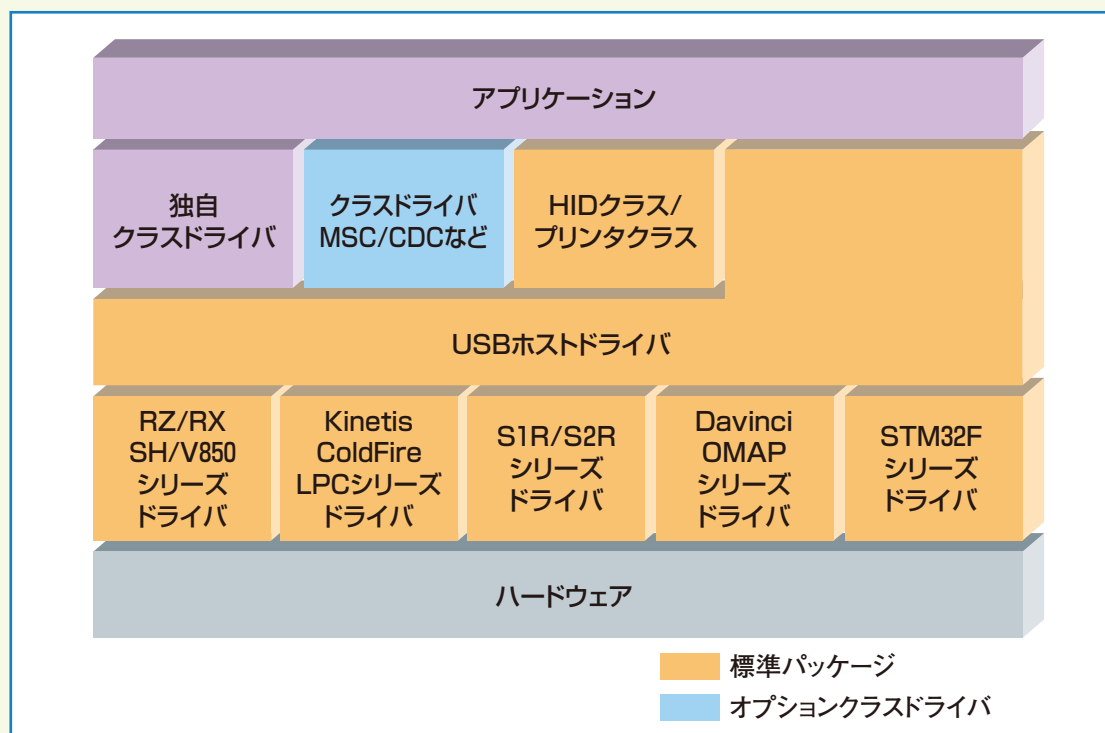
概要

「MatrixQuestUSB/lite」は、CPU/MPUに内蔵されることの多い組み込み向けのUSBホストコントローラに対応したUSBホストドライバです。「MatrixQuestUSB/lite」を使用することにより、各種USBデバイスを組み込みシステムに接続することができます。

※USB3.0は別製品「MatrixQuestUSB3.0/host」で対応しています。

特徴

- USB2.0準拠
 - ーハイスピード (480Mbps) 接続に標準対応
 - ーハイスピード (480Mbps) /フルスピード (12Mbps) /ロースピード (1.5Mbps) の混在が可能
- コンパクトな設計により、省メモリを実現
- コントロール転送、バルク転送、インタラプト転送をサポート
- アイソクロナス転送をサポート (一部コントローラを除く)
- コントロール転送のスイッチ機能を標準装備
- 静的メモリ管理により、フラグメント化を防止
- 接続機器のホットプラグ・プラグアンドプレイに対応
- クラスドライバを動的に登録可能
- キーボード/マウス (HID)、プリンタ、HUBの各クラスを標準装備
- システム依存部を完全分離することにより高い移植性を実現
- 多彩なログ機能による効率的なデバッグ
- OSやコンパイラなどの環境依存部を吸収するミドルウェア共通環境“KSLLib”を標準提供
- 開発初期段階における簡易動作確認時に威力を発揮するMMIツール“mshell”を標準提供
- QACによるソースコード静的解析を実施し高いソフトウェア品質を確保
- ユークエストはUSB Implementers Forumのメンバーです



MatrixQuest USB/lite

【組み込みコントローラ用USBホストドライバ】

提供形態	●使用許諾 ソースコードで提供します。 ターゲットロイヤリティが必要となります。		
提供物	●ソースコード ●インストールガイド ●ユーザーズガイド(仕様書)	●プログラマーズガイド(サンプルプログラムの解説書) ●各ドライバのポータビリティガイド	
制限事項	●本ソフトウェアはUSBファンクションの機能はサポートされておりません。 別製品のMatrixQuestUSB/funcをご利用ください。 ●ご使用になるUSBコントローラによっては全ての機能をサポートしていない場合があります。 詳細はお問い合わせください。		
動作確認済みOS	OS依存部をWrapper層に集約することにより高い移植性を実現しています。 Wrapper層は以下に記載されているOS上で動作検証を行っています。 以下に記載されていないOSの対応や実績についてはお問い合わせください。 ●各種μITRON：NORTi、μC3、TOPPERS/JSP-ASP他各種半導体メーカ製μITRON ●各種T-Kernel：T-Kernel、μT-Kernel、eT-Kernel ●その他OS：VxWorks、CMSIS-RTOS RTX、INTEGRITY*		
対応コントローラ	●RZ/A1シリーズ内蔵 ●RX65N内蔵 ●RX64M/RX71M内蔵 ●RX631/RX63N内蔵 ●RX621/RX62N内蔵 ●RX231内蔵 ●SH7268/7269内蔵 ●SH7203/7263内蔵 ●SH7670/7672内蔵 ●SH7764内蔵 ●SH7723(SH-MobileR2)内蔵 ●SH7724(SH-MobileR2R)内蔵	●SH7205内蔵 ●SH7262/7264内蔵 ●SH7266/7267内蔵 ●SH726A/726B内蔵 ●SH7727内蔵 ●M66596 ●R8A66597 ●μPD720150 ●DaVinciシリーズ内蔵 ●OMAPシリーズ内蔵 ●Blackfin 5xxシリーズ内蔵* ●S1R/S2Rシリーズ	●V850ES/Jx3-U内蔵 ●EHCIに準拠したコントローラ* ●OHCIに準拠したコントローラ ●STM32F2/F4*/F7シリーズ *一部動作しないものがあります。 詳細はお問い合わせください。 ●LPC176xシリーズ ●Kinetis K60 ●Kinetis K70/FS ●ColdFire MCF5225xシリーズ ●AM335xシリーズ ●AM1800
オプションクラスドライバ	●オプションクラスドライバ —マストレージクラス —スティルイメージクラス(PTPを含む) —コミュニケーションデバイスクラス —ヘッドセットクラス(オーディオ+HID) —KDDI CDMA1XWIN 対応通信モジュール専用クラス ●マストレージパッケージ(ファイルシステム含む)、スティルイメージパッケージを用意 —NTTDコム FOMA対応通信モジュール専用クラス —Remote NDISクラス* —CDC-NCMクラス* —CDC-ECMクラス* —VIDEOクラス*		
関連製品	●PictBridgeソフトウェア ●MTPソフトウェア	MatrixQuestDPS/host MatrixQuestMTP/ini	

*お問い合わせください

記載されている製品・システム名は、各社の商標または登録商標です

ユークエスト株式会社

東京本社 〒110-0005 東京都台東区上野1-10-12
商工中金・第一生命上野ビル7F
TEL.(03)5816-1051 FAX.(03)3831-2881
神戸支社 〒651-0086 神戸市中央区磯上通7-1-8
三宮プラザWEST 8F
TEL.(078)242-8011 FAX.(078)242-8022

URL:<https://www.uquest.co.jp>

E-mail:sales@uquest.co.jp