

Renesas Ready Ecosystem Partner Solution MatrixQuestUSB/func

株式会社東光高岳



PARTNER
NETWORK

READY

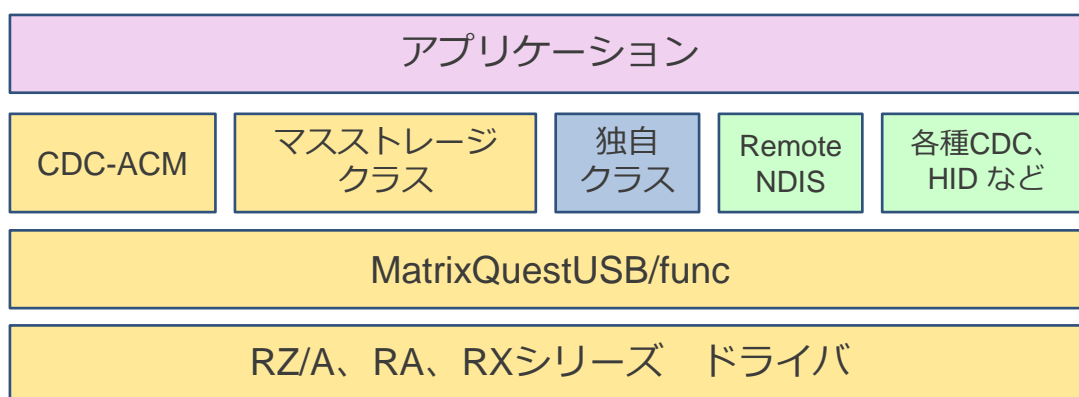
概要

USBファンクションドライバ『MatrixQuestUSB/func』は、USBファンクション機能を実現させるためのソフトウェアです。本ソフトウェアをご使用いただくことにより、容易にUSBホストインターフェイスとの接続が可能、開発工数削減、開発期間短縮が可能です。本ソフトウェアはMPU [RZ/Aシリーズ](#)、MCUの[RAファミリ](#)、[RXファミリ](#)に対応しております。

主な機能

- USB2.0 HighSpeedに対応
- コントロール転送、バルク転送、インタラプト転送、アイソクロナス転送をサポート
- 以下のクラスドライバをサポート
 - MSC (BOT/SCSI) 、CDC、HID、オーディオ、Test&Measurementクラス、Remote NDIS、DPS (*1) 、MTP (*2)
 - *1 MatrixQuestDPS/func対応としてオプションサポート
 - *2 MatrixQuestMTP対応としてオプションサポート
- 多彩なログ機能による効率的なデバッグ
- システム依存部を完全分離する事により高い移植性を実現
- 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

ブロック図/ダイアグラム



 MatrixQuestUSB/func標準パッケージ  オプション製品、別途お問合せ

ターゲット市場および用途

- 産業機器
- 民生機器
- 車載機器
- IoTデバイス
- 音響/楽器
- 医療器など

<https://uquest.tktk.co.jp/middleware/usb-func.html>

関連情報

- USB-IFが提供するUSB Chapter 9 Test にパス
- USB-IFが提供するUSB CV Test (マストレージ) に対応したサンプルプログラムを提供 (コントローラによって対応状況が異なります)
- Microsoft Windows Logo Kit (WLK1.4) のRemovable Storageテストにパス
- 使用許諾 : ソースコードでご提供します。
- 提供物 : ソースコード、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)、各ドライバのポーティングガイド
- 品質 : 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
- 対応可能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 μ ITRON : NORTi、 μ C3、TOPPERS/JSP-ASP他
 - 各種 T-Kernel : T-Kernel、 μ T-Kernel、eT-Kernel
 - その他OS : VxWorks、CMSIS-RTOS RTX、INTEGRITY、FreeRTOS
- USB3.0対応ファンクションドライバ : [MatrixQuestUSB3.0/func](https://uquest.ttkk.co.jp/func)
- USB3.0対応ホストドライバ : [MatrixQuestUSB3.0/host](https://uquest.ttkk.co.jp/host)
- USB2.0対応ホストドライバ : [MatrixQuestUSB](https://uquest.ttkk.co.jp/usb)

お問い合わせ

ライセンス販売、ソフトウェア開発について、以下より問い合わせください。
さまざまな製品でご使用可能です (実績多数)

<お問い合わせフォーム>

<https://uquest.ttkk.co.jp/contact/index.html>