

USB シリアル変換ソリューション

FTDI FT2xx シリーズ、Silicon Labs. CP210x シリーズを利用した
USB-UART/I2C 変換デバイスの接続をサポート

組み込みマイコン開発において、汎用の CDC クラスを利用した接続では難しい FTDI FTxxx シリーズ、Silicon Lab. CP210x シリーズのシリアル変換デバイスの接続を容易に実現するソリューション。USB-UART/I2C 変換デバイス接続の検討の際、活用ください。



emUSB-Host

開発製品を USB ホスト機器として各種 USB 製品を接続

数千のテストシナリオでの検証、10 年以上の市場実績により、安定した接続を実現

SEGGER embOS、FreeRTOS や ITRON などの RTOS 上での実装を想定しています。

お客様のソフトウェア要件によっては **Non-RTOS 実装**でも対応可能な場合もあります。ご相談ください。



製品資料

CP210x



検証確認済みデバイス

CP2102
CP2103
CP2104

シリアル - UART コンバータを使用する USB インターフェイス CP210x デバイスとの互換性、データの送受信、ボーレート、ストップビット数、パリティなどの様々なパラメータを設定する機能を提供

FTDI-UART

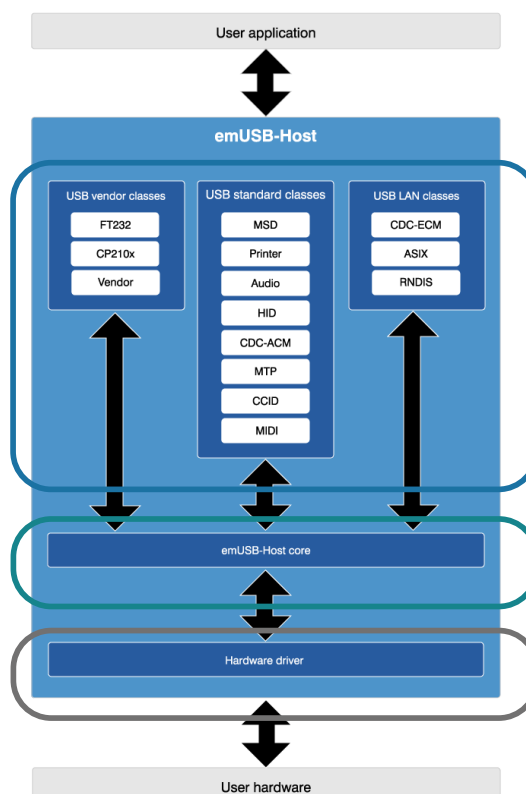


検証確認済みデバイス

FT8U232AM
FT232B / FT232R
FT2232D
FT231X
FT230XQ
FT260Q / FT260S

FTDI UART や FTDI の FT-X デバイスなどのシリアル - UART コンバータの接続をサポートします。データの送受信機能、ボーレート、ストップビット数、パリティなどの様々なパラメータを設定する機能を提供

- マルチファンクション対応
- コンパクトな実装フットプリント
- 高速データ転送を実現
- RTOS 依存性なし、様々な環境で利用可能
- モジュール構造でクラスの追加削除
- ハードウェアドライバも独立マイコン変更も容易



OS インターフェースレイヤー

利用するシステムに合わせて、OS レイヤをユーザで設定利用

USB クラスドライバ

USB コアモジュールから分離構成されており、クラスの追加・削除も容易

USB Host	
HID	MTP
MassStorage	CDC
Printer	FTDI
LAN	MIDI
Audio	HUB
CCID	CP21xx UART
Video	

USB コアモジュール

コアモジュールはユーザアプリケーションやハードウェアから独立、ソースコードを触る必要はありません。

USB ハードウェアドライバ

数百種の CPU デバイスに対応し、ハードウェア変更も容易に対応可能

Arm Cortex コア、RX コア搭載のマイコンで FTDI FT シリーズ、Silicon Lab. CP210x シリーズへの接続はお問い合わせください。