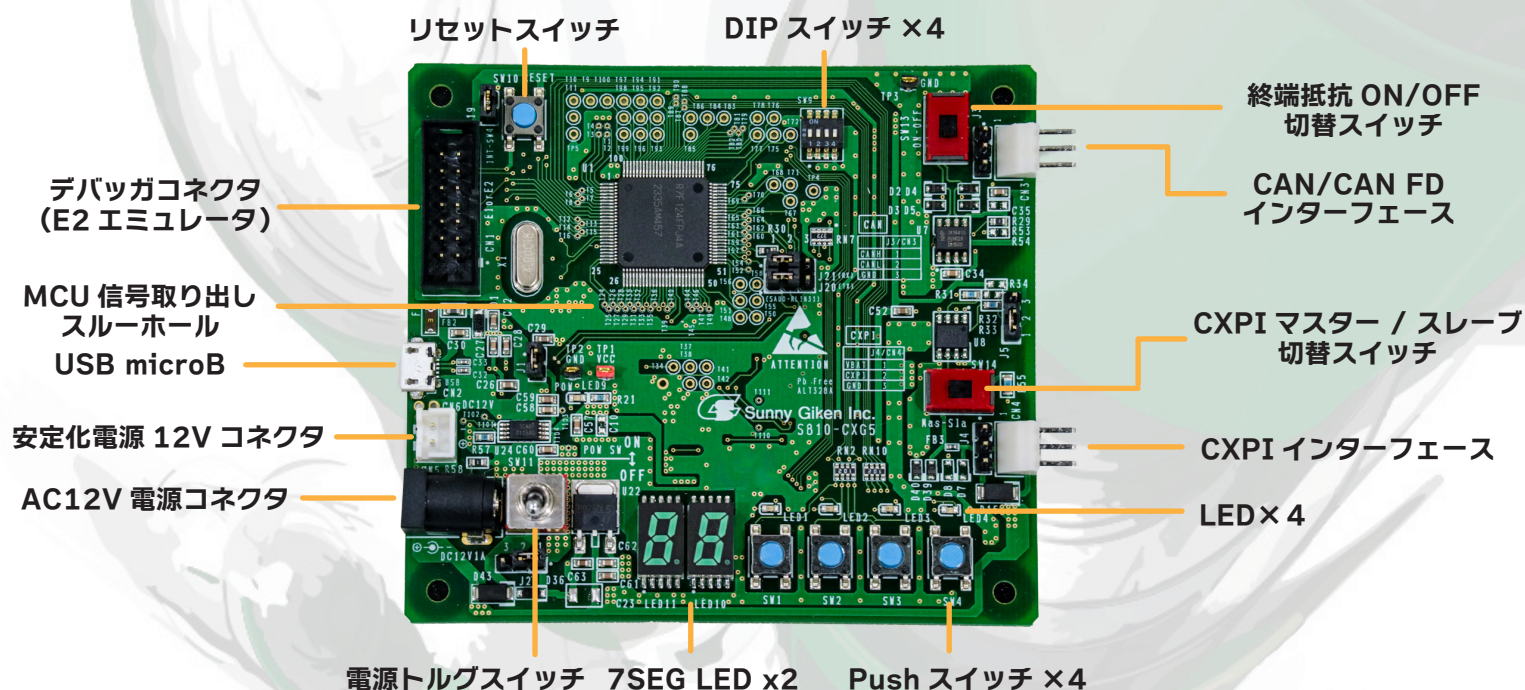


RL78/F24 ボード 《S810-CXG5》

ルネサスエレクトロニクス社製 RL78/F24 マイコン搭載



通信評価に最適化

車載通信の CAN/CAN FD、
CXPI インターフェースと
信号取得用テストピンを搭載

HSM利用ソフト開発

HSM (Hardware Security Module)
を使用したソフトウェア開発のために
USB シリアル通信バス、リプログソフト
ウェア開発のための外付け EEPROM 搭載

豊富な拡張機能

スルーホールのマイコン
信号の取り出し、AC アダプタ
以外に安定化電源、USB から
の電源入力などの切替が可能

CXPI スタータキット

CXPI 通信評価デモプログラム付属

CXPI マスターノード用デモプログラム、
CXPI スレーブノード用デモプログラム。
RL78/F24 ボードを 2 式組み合わせて
CXPI マスター、スレーブのネットワーク
構成を構築できます。

デモプログラム機能

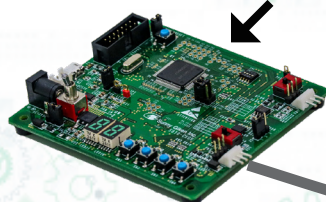
- ・ 周期送信
- ・ イベント送信
- ・ Sleep/Wakeup 要求
- ・ エラー表示



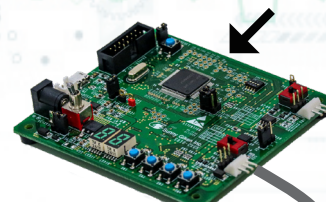
CXPI MASTER デモプログラム
(CXPI_EVA_Broad_MASTER.hex)



CXPI SLAVE デモプログラム
(CXPI_EVA_Broad_SLAVE.hex)

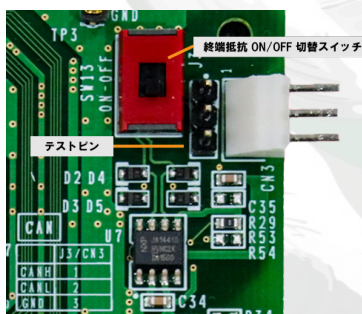


CXPI MASTER Node



CXPI SLAVE Node

CXPI Bus

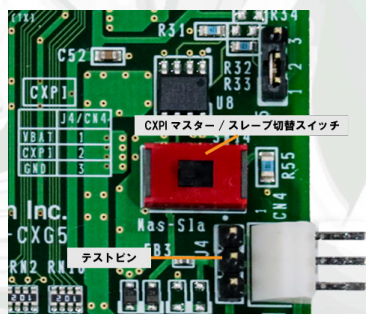
CAN/CAN FD 通信の
機能ブロックCAN/CAN FD 信号取得用テストピン
(CAN Hi,CAN Lo,GND)

CAN/CAN FD コネクタ部には、テストピンを設けていますので、信号の取得が簡単にできます。

CAN/CAN FD 終端抵抗 ON/OFF の
切替スイッチ

CAN/CAN FD ノードの終端抵抗の有無はスイッチの切替で素早く ON/OFF ができます。

CXPI 通信の機能ブロック

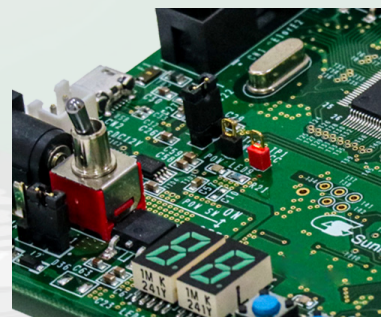
CXPI 信号取得用テストピン
(CXPI,VBAT,GND)

CXPI コネクタ部に、テストピンを設けていますので信号の取得が簡単にできます。

CXPI マスター / スレープ
切替スイッチ

CXPI マスター、スレープのどちらの機能ブロックを適用するかをスイッチで簡単に切替可能です。これにより、1枚のボードで CXPI マスター用、CXPI スレープ用に切り替えて使用することが可能です。

拡張機能



テストポイント (スルーホール)

付属の AC アダプタ以外にも、安定化電源からの電源供給用コネクタや USB から電源供給が可能です。電源トグルスイッチは、スイッチ切替操作で 12V 電源供給の ON/OFF 切替ができます。また、電源 5V,GND 確認用のテストピンを備えています。(USB のみで電源を供給する場合は、CXPI 回路は動作しません。)

電源部

評価時のテストポイント機能です。マイコンのピンなどをスルーホールで引き出しており、波形を確認することが可能です。また、スルーホールを拡張用の端子として使用することも可能です。

製品仕様

製品型名	S810-CXG5
搭載マイコン	ルネサスエレクトロニクス RL78/F24 (R7F124FPJ3AFB-C) 100pin
CAN/CAN FD トランシーバ	NXP 製 TJA1441DT/OZ
CXPI トランシーバ	ローム製 BD41003FJ-C
EEPROM	Macronix 製 MX25V8035FM1I (メモリサイズ: 8Mbit)
CAN/CAN FD インターフェース	1ch
CXPI インターフェース	1ch
UART インターフェース	1ch (USB micro-B)
I/O インターフェース	ディップスイッチ (4bit) x 1、プッシュスイッチ x 4 リセットスイッチ x 1、7 セグメント LED x 2 LED x 5 (赤 x 1, 緑 x 4)
デバッグインターフェース	E2 エミュレータコネクタ x 1ch
電源入力	DC12V±0.6V
外部寸法	95(W)x85(D)mm ※突起部を除く