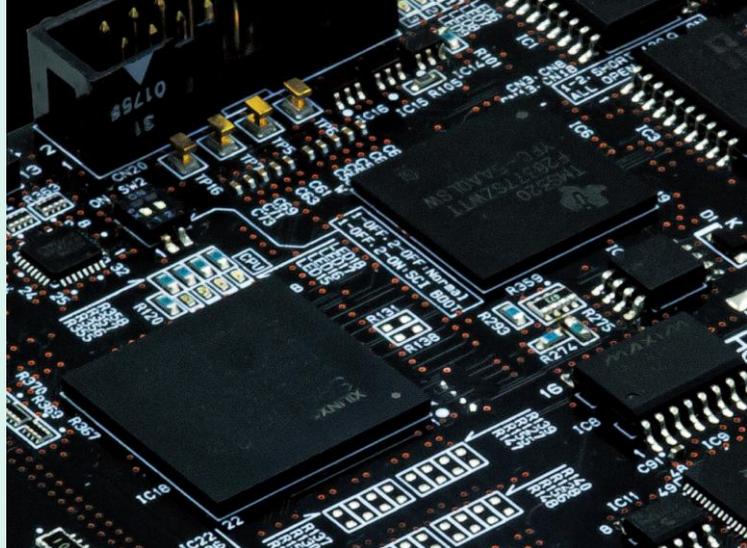


HSLib



パワエレ応用機器の開発をスピードアップ

- ・ パワーエレクトロニクス製品でよく用いられる機能をライブラリ化
- ・ 最新の多機能マイコンの豊富な機能を簡単な記述で活用可能
- ・ 弊社製の開発支援ツールHSDTのためのオンチップデバッグ機能を提供、波形表示機能を用いて安全にリアルタイムデバッグが可能
- ・ 不正割り込み発生や暴走など不測の事態に陥った場合にできる限り安全に停止する保護機能を提供
- ・ 量産製品への組込みに対応可能

アプリケーション層
C言語ベース記述

基本ライブラリ
HSLib

ライブラリの機能例

PWM生成

AD変換

デバッグ
通信

SCI通信

エンコーダ
カウンタ

波形表示

CAN通信

外部割り込み

多重割り込み

関数の記述例

```
#pragma INTERRUPT(PwmFunc)
void PwmFunc(void)
{
    AcknowledgePieINT();
    i++;
    if(i == 5000)
    {
        i = 0;
    }
    wt += dwt;
    if (wt > (3.141592654 * 2.0)) {wt -= 3.141592654 * 2.0;}

    u = hssin(wt);
    SetDutyPWM1(u);
    UpdateSCOPE();

    ClearInterruptFlagPWM1();
}
```

対応マイコン

TMS320F28377S / TMS320F28075 / TMS320F28388D
(いずれもTexasInstruments社製)

販売形態

ライセンス販売

詳しくはお問い合わせください