

浮動小数点型DSP搭載制御ボード/ソフトウェア開発環境/制御ライブラリ

**PE-PRO/F28335 STARTER KIT for Universities**



Solar Power Generation



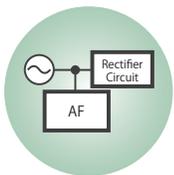
Wind Power Generation



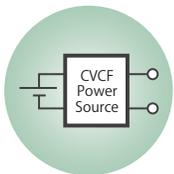
Motor Drive Control



AC Grid Control



Active Filter



Regulated AC Power Source

■概要

テキサス・インスツルメンツ社製32ビット浮動小数点DSP TMS320F28335(150MHz)を搭載したデジタル制御ボードPE-PRO、およびソフトウェア統合開発環境PE-View、インバータ・モータ制御用のライブラリPEOSをセットにした大学研究室限定のスターターキットです。パワエレ分野におけるデジタル制御システムの研究・開発・試作にすぐに取り組みます。(Cコンパイラは別途購入が必要です。)

■特長

- 高速浮動小数点DSP (150MHz)を採用。複雑な制御にも対応可能。
- ABZカウンタ (32bit) 2組、三相PWM変調機能2組を搭載し、2モータ制御が可能。
- インバータユニット (1.0k ~ 250kVA) と簡単に接続可能。
- 高速A/D変換機能により、高速制御にも対応可能。

■デジタル制御ボード PE-PRO

項目	仕様
搭載プロセッサ	TMS320F28335PGF A
Clock	150MHz
On-Chip RAM	34k × 16bit
On-Chip Flash	256k × 16bit
Serial EEPROM	64k × 8bit (24LC32A) (I2C)
三相 PWM 変調機能	2ポート (12 出力)
汎用 PWM	2ポート
デジタル入力	PC 絶縁入力 :14 点/ CMOS:2 点
デジタル出力	PC 絶縁出力 :12 点/ CMOS:2 点/LED出力 :2 点
ABZ カウンタ	32bit / 2 組
インターバル・タイマ	32bit / 3ch
絶縁シリアル通信ポート	2ch / RS-232C (絶縁型)
CAN 通信機能 (注)	1ch / CAN 規格 2.0B (絶縁型)
リモートデバッグポート	1ch / 光コネクタ (PE-View9 との通信に利用)
A/D 入力	12bit / 16ch / ± 5V / 同時サンプリング 2ch / 変換時間 80ns
D/A 出力	4ch/12bit
JTAG I/F	搭載
バス拡張	専用ユニバーサルボードに対応
サイズ	170 × 155mm
電源	+5V (最大 2A)

(注) HWのみ。本キットには専用関数は含まれておりません。

■オーダー (大学研究室向けの価格となります)

型名	製品名	価格 (税込み)
MWKIT-F28335-9	<b>PE-PRO/F28335 STARTER KIT for Universities</b> 内訳 - PE-PRO/F28335A - 絶縁型 USB インタフェースボード - PE-View9-LMT - 光ケーブル - PEOS/F28335-LMT - USBケーブル	<b>¥ 197,000</b> 大学研究室限定特別価格

<推奨動作環境> パソコン: Pentium III 1GHz以上、メモリ 512MB以上、USB×1ポート、OS: Windows 2000/XP/Vista/7  
Cコンパイラ: TI社製Cコンパイラ (TMDSCCS-ALLN01)



大学研究室限定  
All in One!!

■統合開発環境 PE-View

- C言語によるプログラム設計、コンパイル、コードのダウンロード、実行/停止、デバッグと一連の作業を統合して行うことができます。
- プロジェクト管理
- Edit/Compile/Download/Execute/Stop
- Inspector/Dump/Data Recorder/Function Generator
- Pattern Editor



■ライブラリ PEOS

- インバータ制御、モータ制御に便利なライブラリ関数群を用意しております。
- 関数例  
割り込み関数/タイマ関数/インバータ制御関数/  
カウンタ制御関数/AD・DA制御関数/IO制御関数/  
ウォッチドッグタイマ制御関数
- 座標変換関数群  
uvw2ab()/ab2dq()/xy2ra()

●Cコンパイラは別途購入が必要です。●TMS320F28335は、テキサス・インスツルメンツ社の商標です。その他、記載されている製品名は、各社の商標または登録商標です。●このカタログに記載されている内容の一部または全部を無断転載する事は禁止されています。●このカタログに記載の製品は日本国内仕様です。海外仕様については別途ご相談ください。

製品に関するお問い合わせおよび資料のご請求

ご相談窓口(営業): **045-548-8836**

●FAX受付: 045-548-8832 ●メール受付: sales@myway.co.jp

●受付時間: 月~金 9:00~18:00 (土曜・日曜・祝日・弊社休業日除く)

Mywayプラス株式会社

〒222-0033 神奈川県横浜市港北区新横浜1-28-8 Mywayテクノタワー

TM003-002-273D

Copyright© Myway Plus Corporation.

このカタログの記載内容は2015年9月現在のものです。