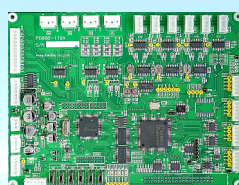


パワーエレ向け 制御基板 PC008-119A

パワーエレ回路開発における、制御系コントローラをご用意しました。「強電には自信あり、電力系の主回路はあるけれど、制御系のコントローラがない」このような場合に本製品をおすすめします。

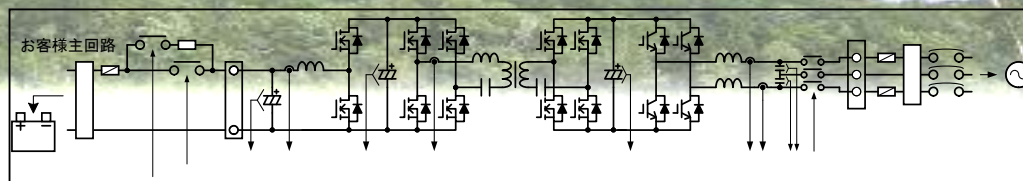
制御基板 PC008-119A はパワーエレクトロニクス製品を想定した制御基板となっています。V850 マイコン 64 MHz + Spartan-3E FPGA 25 万ゲート 100 MHz を有し、三角波やのこぎり波の搬送波比較が可能。ゲート信号は 16 本あり、数多くの変換器に対応可能です。また、アナログ信号入力には電流センサ入力 6 チャンネル、高電圧入力 4 チャンネル、その他アナログ入力 6 チャンネルを備えています。

※制御基板に使用できるソフトウェア開発環境（パワーエレスカウター ver. 1.0）等もご提供可能です。



↑ 電圧検出
電流検出

↓ スイッチ駆動パルス
リレー操作



項目	仕様	
入力電圧	5V, ±15V	
マイコン	型番	uPD70F3454GC-8EA-A (V850E シリーズ)
	動作クロック	64MHz
	フラッシュメモリ	256KB
	内蔵 RAM	12KB
FPGA	型名	XC3S250E-4TQG144C(Spartan-3E)
	動作クロック	100MHz
	ロジックセル数	5,508
入力ポート	IO 入力ポート	1 ポート(5 点)
	スイッチ入力	6 点
	電圧センサ入力	交流電圧センサ 2 点(12bit) 変換時間 2μ sec 入力電圧 -562.5~562.5V
		直流電圧センサ 2 点(12bit) 変換時間 2μ sec 入力電圧 0~562.5V
	電流センサ入力	交流電流センサ 2 点(12bit) 変換時間 2μ sec 入力電流 -31.5A~31.5A (HAS50-S 使用)時にフルスケール変換
		直流電流センサ 4 点(12bit) 変換時間 2μ sec 入力電流 0A~62.5A (HAS50-S 使用)時にフルスケール変換
	サーミスタ入力	サーミスタ用センサ 6 点(10bit) 変換時間 3.88μ sec (5V へ 10kΩ のプルアップ付き)
ハードウェア検出	過電流、過電圧検出信号を FPGA に入力可能。(検出レベルは可変抵抗にて設定)	
出力ポート	IO 出力	1 ポート(5 点)
	リレー駆動用 IO 出力	1 ポート(5 点)
	LED 表示出力	6 点
	PWM 出力ゲート	4 ポート(16 点)
デバッグポート	リアルタイムデバッグポート (MINICUBE 対応)	
通信ポート	ポート数	2 ポート
	転送速度	300bps~1.25Mbps
電源	5V/1A ±15V/A±100mA ^{*1}	

*1 リレーやセンサなどの負荷を接続した場合の負荷電流は含まれていません。

ポニー電機株式会社
〒375-0003 群馬県藤岡市立石新田 23 番地
TEL: 0274-42-0911 FAX: 0274-42-5509
URL: <http://www.pony-e.jp> E-mail: office@pony-e.jp

横浜事業所：
〒220-0004 神奈川県横浜市西区北幸 2 丁目 8-4
横浜西口 KN ビル(7F)
TEL: 045-548-8412