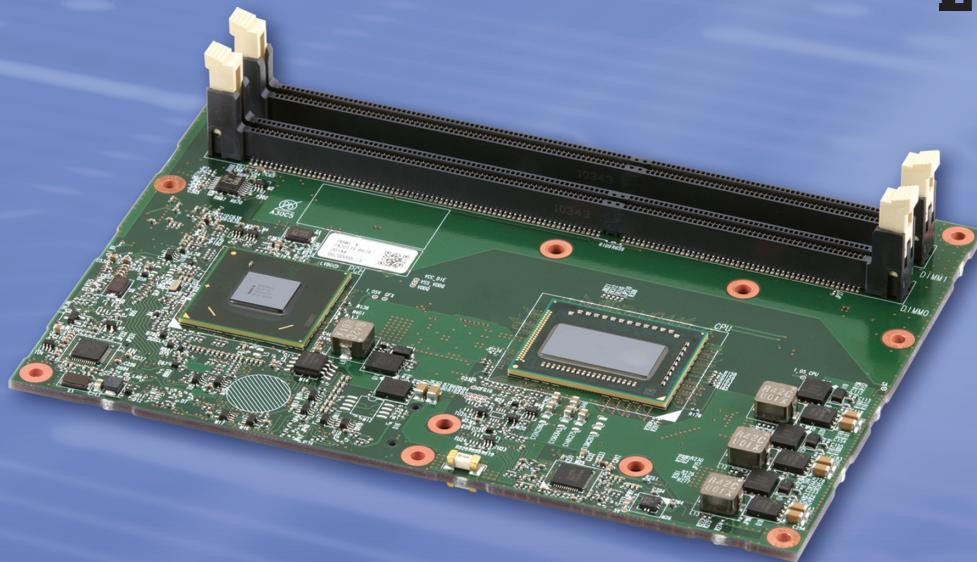


<ECCメモリ対応>第2世代インテル®Core™ i7/i5 プロセッサ搭載  
COM Express 規格 システム オン モジュール

# AM160モデル150G

COM Express



## 用途

通信・ネットワーク機器、検査装置、計測機器、ストレージ装置、ATMなど  
高い信頼性、高いシステム性能、大容量メモリが求められる分野

## 特長

### ● 第2世代インテル Core i7/i5プロセッサとHM65チップセット搭載

- 第2世代インテル Core i7プロセッサ(クアッドコア)/Core i5プロセッサ (デュアルコア) とHM65 Expressチップセット採用による高いシステム性能。
- DDR3-1333 2スロット、シリアルATA/600、PCI Express (PCI Express 2.0, 5.0GT/s)に対応。
- 作業の負荷に合わせて処理性能を自動的に引き上げるインテル ターボ・ブースト・テクノロジー2.0に対応。
- プロセッサとメモリコントローラの統合、新世代アーキテクチャ、DDR3メモリによる高いシステム性能を実現。
- ECCメモリによる高い信頼性。

### ● 小型・低消費電力

- モバイル向けプロセッサとチップセットを採用し、高いシステム性能を低消費電力で実現。

### ● 業界標準規格COM Express対応

- PICMGが策定した組込み用途向けモジュールの標準規格であるCOM Expressに対応し、将来にわたって、安心して使用可能。

### ● 開発の容易性

- システム オン モジュールは、CPUやチップセット周辺の主要なコンポーネントを搭載しているため、お客様の機器開発のリスクを大幅に低減し、開発期間の短縮、開発費用の低減、品質の向上を実現可能。



RoHS指令対応



このマークは株式会社PFUの  
グリーン製品評価基準に適合した  
製品に表示しています。

機能		内容	
商品名		AM160 モデル 150G	
CPU	インテル® Core™ i7-2715QE プロセッサ (Sandy Bridge)		インテル Core i5-2515E プロセッサ (Sandy Bridge)
	動作周波数	2.1GHz (インテル ターボ・ブースト・テクノロジー2.0対応:最大3.0GHz)	2.5GHz (インテル ターボ・ブースト・テクノロジー2.0対応:最大3.1GHz)
	コア数 / スレッド数	4コア / 8スレッド	2コア / 4スレッド
キャッシュ		L3-6MB	L3-3MB
チップセット		モバイル インテル HM65 Express チップセット	
メモリ		2GB DDR3-1333 Unbuffered DIMM × 2 (Max.4GB) ECC あり ※ 4GBを超えるメモリについてはご相談ください。	
拡張インターフェース	PCI Express Graphics		
	PCI Express	x 8 レーン (PCI Express 2.0, 5.0GT/s) : 1本, x 4 レーン (PCI Express 2.0, 5.0GT/s) : 3本 (セットアップ設定を行うことにより、x 8 レーン:2本, x 4 レーン:1本としても使用可能)	
	PCI	32bit/33MHz, 3.3V x 1	
	LPC	1 (Super I/O 接続可能)	
I/O インタフェース	CRT (VGA)	-	
	LCD (LVDS)	-	
	SDVO	-	
	TV OUT	-	
	LAN	1 (1000BASE-T/100BASE-TX/10BASE-T)	
	USB	8 (USB 2.0)	
	IDE	1 (ATA/100, 1 デバイスのみ使用可能)	
	シリアル ATA	2 (シリアル ATA/600), 2 (シリアル ATA/300)	
	オーディオ	あり (Intel High Definition Audio, 外部 Audio-CODEC 要)	
	ブザー	1	
	SPI	1	
	SMBus	1	
	I2C	1	
	GPIO	GPI:4, GPO:4	
RAS 機能		専用ソフトウェア EmbedWare/SysMon®による状態表示、異常通知機能: CPU 温度監視、HDD 監視 (S.M.A.R.T. ステータス)、S.M.A.R.T. アトリビュートの取得、 USB ストレージデバイス着脱監視、ウォッチドッグタイマ機能	
冷却機構		ヒートシンク (オプション)	
供給電源		12V, 5V (スタンバイ) 及び 3.3V (バックアップ) DC	
最大消費電力		88.0W	66.7W
動作周囲温度		0 ~ 60°C	
対応 OS		Windows® 7 Professional 32bit版/64bit版 SP1以降, Ubuntu 11.04 Desktop 32bit版/64bit版	
質量		最大140g (ヒートシンク、メモリなし)	
外形寸法 (W x D)		155mm x 110mm	
適合規格		PICMG COM Express R2.0 Extended フォームファクタ, Type2	
環境対応		RoHS 指令対応	

## 型名別商品構成

型名	CPU	メモリ	ヒートシンク
PD-AM167152N	Core i7-2715QE (2.1GHz)	2GB (ECC 付き)	なし
PD-AM167152S		あり	
PD-AM167154N		なし	
PD-AM167154S		あり	
PD-AM165152N	Core i5-2515E (2.5GHz)	2GB (ECC 付き)	なし
PD-AM165152S		あり	
PD-AM165154N		なし	
PD-AM165154S		あり	

## 関連商品

商品名	型名	備考
AM100 シリーズ取り付け用 スペーサ 2 (5mm) (*1)	PD-AM1SP5M2	100台分セット
AM100 シリーズ取り付け用 スペーサ 2 (8mm) (*1)	PD-AM1SP8M2	100台分セット
評価ボード G4-2	PD-AM1EVBR2	外形寸法 305(W) x 284(D) mm スペーサ 1台分を添付

(\*1) キャリアボードに取り付ける際に必要です。5mm、8mmどちらのスペーサを使用するかは、キャリアボードの設計によります。

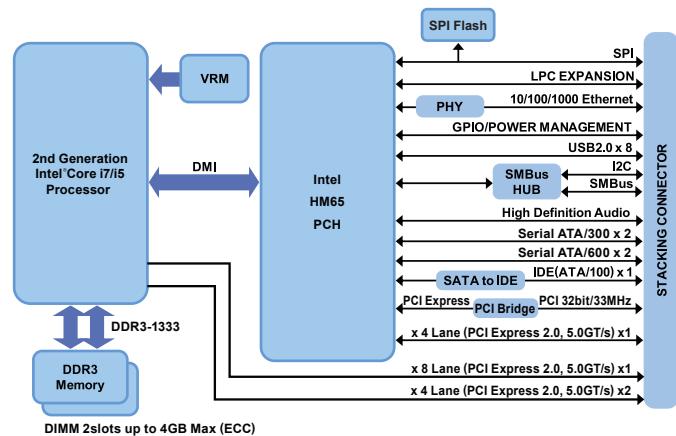
※インテル、Intel、Intel insideロゴおよびインテル Coreは、米国およびその他の国における Intel Corporation の商標です。

※Windowsは、米国Microsoft Corporationの米国およびその他の国における登録商標です。

※EmbedWareおよびEmbedWare/SysMonは株式会社PFUの日本国における登録商標です。

※その他の社名及び製品名は、各社の商標及び登録商標です。

## ブロック図



## お問い合わせ先

## 株式会社 PFU

- 東京本社 〒212-8563 川崎市幸区堀川町580番地 (ソリッドスクエア東館) ☎ (044) 540-4510
- 北海道支店 ☎ (011) 242-2212 | ■ 北陸支店 ☎ (076) 237-2491 | ■ 関西支店 ☎ (06) 6304-4289
- 東北支店 ☎ (022) 257-1071 | ■ 東海支店 ☎ (052) 202-0871 | ■ 九州支店 ☎ (092) 472-7056