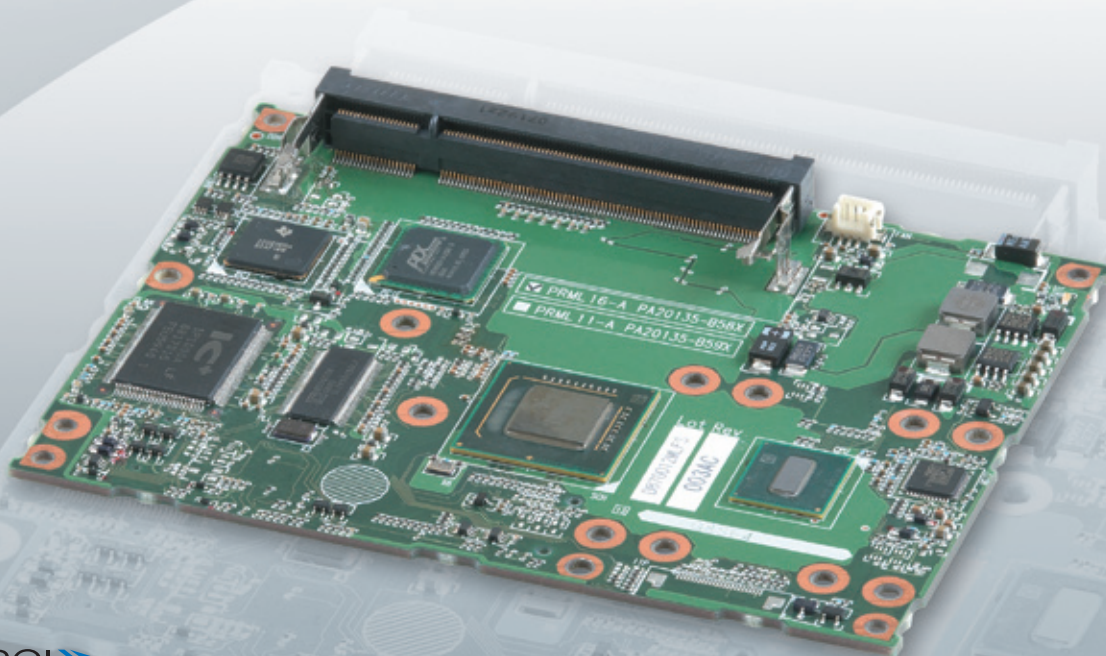


AM105 モデル110

インテル® Atom™ プロセッサ搭載
COM Express 対応 システム オン モジュール



■ 用途

工作機械、医療機器、計測機器、ファンレス装置、バッテリー駆動装置、ハンドヘルド機器等

■ 特長

- **超低消費電力プロセッサ インテル Atom プロセッサを採用**
 - モバイル専用設計の新アーキテクチャにより高い処理性能と超低消費電力を両立
プロセッサ TDP 2.2Wを実現
ハイパー・スレッディング(HT)テクノロジー採用により2スレッド同時実行可能
 - ファンレス装置、バッテリー駆動装置、ハンドヘルド装置等に搭載可能
- **ローエンド対応**
 - 高い価格対性能比を実現
 - ローエンド製品へ適用分野を拡大
- **業界標準規格 COM Express 対応**
 - PICMGが制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、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。

機 能		内 容
商品名		AM105 モデル 110
型名		PD-AM05Z530
CPU		インテル® Atom™ プロセッサ Z530 (1.6GHz)
キャッシュ		L2-512KB
ハイパー・スレッディング(HT)テクノロジー		サポート
インテルバーチャライゼーション・テクノロジー(インテルVT)		サポート
チップセット		インテル® システム・コントローラ・ハブ (SCH) US15W
FSB		533MHz
メモリ		DDR2-533 Unbuffered SO-DIMM x1 (max: 1GB) ECC なし (max: 2GB をサポート予定)
表示制御	グラフィックコントローラ	チップセット内蔵グラフィックコントローラ (VRAM はメインメモリ使用) (インテル GMA500)
	CRT 最大解像度及び表示色	SXGA (1280 x 1024) : 1,677 万色
	LCD 最大解像度及び表示色	シングルチャネル WXGA (1366 x 768) : 1,677 万色
	SDVO 最大解像度及び表示色	SXGA (1280 x 1024) : 1,677 万色
拡張インタフェース	PCI-Express	x1 レーン :4 本
	PCI	32bit / 33MHz, 3.3V x 1, 4master
	LPC	1 (Super I/O 接続可能) ※ DMA 非サポート
I/O インタフェース	CRT (VGA)	1 ※ SDVO と排他
	LCD (LVDS)	1 (LVDS LCD I/F, シングルチャネル)
	SDVO	1 ※ CRT (VGA) と排他
	LAN	1 (10/100/1000Base-T)
	USB	8 (USB1.1/2.0) ※ 内 2 ポートは USB2.0 としてのみ使用可能
	IDE	1 (ATA/100) ※ シリアル ATA 使用時は、1 デバイスのみ使用可能
	シリアル ATA	1 (シリアル ATA/150)
	オーディオ	あり (インテル High Definition Audio, 外部 Audio-CODEC 必須)
	フザー	1
	SMBus	1
	I2C	1
	GPIO	GPI:4, GPO:4
BIOS		Phoenix TrustedCore BIOS
RAS 機能		CPU 温度監視、HDD 監視 (S.M.A.R.T) (専用ソフトウェア EmbedWare/SysMon® による状態表示、異常通知)
冷却機構 (オプション)		ヒートシンク、ヒートスプレッド
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		TBD
動作周囲温度		0 ~ 60℃
対応 OS		Windows® XP Professional / Embedded, Linux (カーネル版数 2.6.26 以降サポート予定)
質量		85g
外形寸法 (W x D)		125mm x 95mm (COM Express Basic タイプ)
環境対応		RoHS 指令対応

商品名	型名	概要
増設用メモリ (SO-DIMM, DDR2, 512MB)	PD-AM12M512S	SO-DIMM(DDR2-667) ECC なし (*1)
増設用メモリ (SO-DIMM, DDR2, 1GB)	PD-AM12M1GBS	SO-DIMM(DDR2-667) ECC なし (*1)
AM100 シリーズ 取り付け用スペーサ 5mm	PD-AM1SP5M	100 台分セット (5mm スペーサ× 500、コネジ× 1,000)(*2)
AM100 シリーズ 取り付け用スペーサ 8mm	PD-AM1SP8M	100 台分セット (8mm スペーサ× 500、コネジ× 1,000)(*2)
評価ボード G4-2	PD-AM1EVR2	外形寸法 305(W) x 284(D) mm
AM105 用ヒートシンク 1	PD-AM05HS1	冷却用ヒートシンク (*3)
AM105 用ヒートスプレッダ 1	PD-AM05HSP1	冷却用ヒートスプレッダ (*3)

--

2008年11月 PS-AM10-A03 AL