

I/O 付き省エネ CD はがきサイズ I/O 充実

複合, デジタル入出力, アナログ入出力,
 GPIB, HDLC, シリアル通信, CAN

組み合わせ詳細

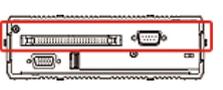
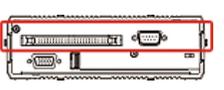
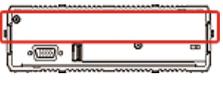
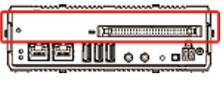
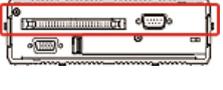
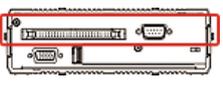
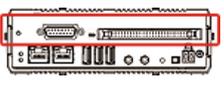
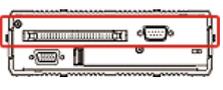
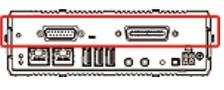
I/O 部と CD 部を自由に組み合わせられます!
 お客様のご希望にあわせた組み合わせを実現します。

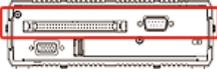
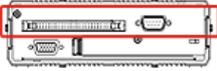
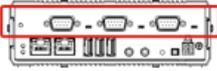
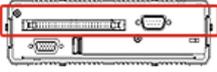
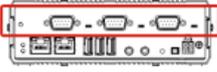


I/O 部:
 アナログ, GP-IB, HDLC 等から用途に合わせて選択できます。
 「I/O 部一覧」を参照ください。

CD 部(CPU 部):
 温度条件, CPU 速度等から用途に合わせて選択できます。
 「CD 部一覧」を参照ください。

CD 部					
	モデル	CPU	温度条件	起動デバイス	ディスプレイ
	Atom E3950 搭載モデル クアッドコア	Atom E3950 1.6GHz	-30°C~+80°C	SSD 32GB	DisplayPort
	Atom E3845 搭載モデル クアッドコア	Atom E3845 1.91GHz	-30°C~+80°C	SSD 8GB, 16GB, 32GB	DisplayPort

I/O 部						
カテゴリ	型式 ^{※1}	前面 I/O 機能		背面 I/O 機能		I/O 部仕様
複合	IUC-x2934		<ul style="list-style-type: none"> アナログ入力(12bit) S16/D8ch(絶縁) アナログ出力(12bit) 4ch(絶縁) RS-232C 1ch(絶縁) 		<ul style="list-style-type: none"> デジタル入出力 共用 32点(絶縁) CMOS 型高耐圧接点入力 / 高電流オープンコレクタ出力 シリアル(RS-485) 1ch(絶縁) 	マニュアル参照
デジタル入出力	IUC-x2937		—		<ul style="list-style-type: none"> デジタル入出力 共用 32点(絶縁) CMOS 型高耐圧接点入力 / 高電流オープンコレクタ出力 	マニュアル参照
デジタル入出力	IUC-x2980		<ul style="list-style-type: none"> デジタル入出力 共用 32点(絶縁) CMOS 型高耐圧接点入力 / 高電流オープンコレクタ出力 RS-232C 1ch(絶縁) 		<ul style="list-style-type: none"> シリアル(RS-485) 1ch(絶縁) デジタル入出力 共用 32点(絶縁) CMOS 型高耐圧接点入力 / 高電流オープンコレクタ出力 	マニュアル参照
アナログ入力	IUC-x3615		<ul style="list-style-type: none"> アナログ入力(16bit) D16/S32(絶縁) RS-232C 1ch(絶縁) 		<ul style="list-style-type: none"> アナログ出力(16bit) 4ch(絶縁) デジタル入出力 共用 8点(絶縁)(カウンタ共用) シリアル(RS-485) 1ch(絶縁) 	マニュアル参照
GP-IB ^{※2}	IUC-x4326		<ul style="list-style-type: none"> デジタル入出力 共用 32点(絶縁) CMOS 型高耐圧接点入力 / 高電流オープンコレクタ出力 RS-232C 1ch(絶縁) 		<ul style="list-style-type: none"> GP-IB 1ch(非絶縁) シリアル(RS-485) 1ch(絶縁) 	マニュアル参照

I/O 部						
カテゴリ	型式※1	前面 I/O 機能		背面 I/O 機能		I/O 部仕様
HDLC	IUC-x4676		<ul style="list-style-type: none"> デジタル入出力 共用 32 点(絶縁) CMOS 型高耐圧接点入力 / 高電流オープンコレクタ出力 RS-232C 1ch(絶縁) 		<ul style="list-style-type: none"> HDLC(RS-485) 2ch(絶縁) 	マニュアル参照
シリアル	IUC-x4668		<ul style="list-style-type: none"> デジタル入出力 共用 32 点(絶縁) CMOS 型高耐圧接点入力 / 高電流オープンコレクタ出力 RS-232C 1ch(絶縁) 		<ul style="list-style-type: none"> RS-232C 3ch(絶縁) 	マニュアル参照
CAN	IUC-x4855		<ul style="list-style-type: none"> デジタル入出力 共用 32 点(絶縁) CMOS 型高耐圧接点入力 / 高電流オープンコレクタ出力 RS-232C 1ch(絶縁) 		<ul style="list-style-type: none"> 高速 CAN 3ch(絶縁) 	マニュアル参照

※1 x は、ベースとなる CD 部分によって異なります。

J: Atom E3950 搭載, DisplayPort

B: Atom E3845 搭載, DisplayPort

※2 GP-IB モデルの動作温度範囲は 0°C~+50°C です。



Interface®

ソルコン CD

省エネ CD に I/O をプラス

製品説明

ソルコン CD は、**はがきサイズ省エネ CD に I/O を搭載**した超小型の計測制御コンピュータです。CD 部(CPU 部分)や I/O 部は自由に選択できます。

特長

- 選べる CPU
CD 部(ベースとなるコンピュータ)は、以下から選択できます。
Atom E3950 搭載モデル
(Apollo Lake) 温度拡張, クアッドコア
Atom E3845 搭載モデル
(Bay Trail) 温度拡張, クアッドコア
- はがきサイズの計測制御コンピュータ
はがきサイズ 省エネ CD の I/O 付きモ Interface デルとして、各種計測制御に使用できます。
コンパクトな形状: 167mm×109mm×50mm
設置条件が制約される場所にも対応!
- 計測制御用ドライバ付き
I/O 用の計測制御用ドライバが OS に予め入っています。
- 瞬低対策用電源装置
瞬低対策用電源装置をオプション品として用意。
不安定な電源環境下での連続運転や復電時の自動復旧に対応しています。
- ゼロスピンデル
FAN, HDD 等の可動部品がなく無音のため、学校や病院での使用に最適。メンテナンスにかかる費用、負担も削減できます。
- 豊富なサポートソフトウェア
システム監視ライブラリ、ライトフィルタ設定等、便利なサポートソフトウェアを提供しています。また、リカバリソフトウェアも用意しています。
- Wake On LAN 対応
LAN 接続により遠隔地からのシステムを起動させることができます。
- 各種 OS に対応
以下の OS をご用意しています。
Windows 10 IoT Enterprise 2016 LTSP,
Windows Embedded Standard 7,
Windows 7 Professional for Embedded Systems,
Windows Embedded Standard 2009,
Interface Linux System 8,
Interface Linux System 7,
Interface Linux System 6,
Interface Linux System
※ 搭載 CPU により異なります。
- 豊富な I/O を自由に選択
複合、デジタル入出力、アナログ入出力、GP-IB, HDLC, シリアル通信, CAN 等の I/O を用意。
- ワイドな電源入力
ワイドな直流電源入力をサポート。
車載等、様々な環境において柔軟に電源を使用できます。
Atom E3845 搭載モデル:
連続動作時 DC+0V~DC+40V(最大定格 DC+7V~DC+37V)
Atom E3950 搭載モデル:
連続動作時 DC+0V~DC+40V(最大定格 DC+6V~DC+37V)
- ソフトウェアの ROM 化, 電源ブチ切り(R)
ソフトウェアによる書き込み保護、ハードウェアによるライトプロテクトスイッチ付き(Atom E3950 搭載モデルを除く)により、電源ブチ切り(R)を実現。
ハードウェアによるライトプロテクトスイッチにより、電源 ON から OS のライトフィルタ機能が動作するまでの間も確実にディスクを ReadOnly にできます。※
- ※ ライトフィルタ機能のついた OS での使用時
- 高速化・ディスクの保護
Windows 7 / Windows Embedded Standard 2009 モデルは、ライトフィルタ(EWF)を使用してディスクの保護、高速化ができます。また、書き込み禁止にすることでシステム破壊から守ることができます。
EWF は弊社ユーティリティを使用することで簡単に設定できます。
Windows 10 モデルは、ライトフィルタ(UWF)を使用してディスクの保護ができます。また、書き込み禁止にすることでシステム破壊から守ることができます。
UWF は弊社ユーティリティを使用することで簡単に設定できます。
Linux では ReadOnly で起動させることで ROM 化を実現しています。
- 高速起動
Windows 7 / Windows Embedded Standard 2009 モデルは HORM を使用して高速起動できます。Linux でも高速起動できます。
- セキュリティチップ(TPM)搭載
TPM(Trusted Platform Module)を搭載し、不正に持ち出された際の情報漏洩対策が可能です。
※ 搭載 CPU により異なります。



モデルラインナップ

型式	IUC-Bxxxx	IUC-Jxxxx
モデル名	Atom E3845 搭載モデル	Atom E3950 搭載モデル
プロセッサ	Intel Atom E3845	Intel Atom E3950
動作周波数	1.91GHz	1.60GHz
コア数	4	4
スレッド数	4	4
CPU FAN	なし	なし
チップセット ノースブリッジ	プロセッサに内蔵	プロセッサに内蔵
チップセット サウスブリッジ	なし	
BIOS/ローダ	Phoenix SecureCore Technology 3.0	Phoenix SecureCore Technology
メインメモリ	2GB / 4GB	4GB
グラフィックスコントローラ	CPU/チップセット内蔵	CPU/チップセット内蔵
ビデオメモリ	メインメモリの一部を使用	メインメモリの一部を使用
解像度	2560×1600, 2560×1440, 2560×1080, 1920×1440, 1920×1200, 1920×1080, 1680×1050, 1600×1200, 1440×900, 1280×1024, 1280×800, 1280×720, 1152×864, 1024×768, 800×600, 640×480 ※最大解像度はディスプレイの仕様に依りて異なります。接続するディスプレイによっては表示できない場合があります。	Displayport: 3840×2160, 2560×1600, 2048×1536, 2048×1152, 1920×1080, 1600×1200, 1600×900, 1400×1050, 1280×1024, 1280×960, 1280×768, 1280×720, 1152×864, 1024×768, 800×600, 640×480 ※最大解像度はディスプレイの仕様に依りて異なります。接続するディスプレイによっては表示できない場合があります。
OS	<ul style="list-style-type: none"> Windows Embedded Standard 7 (32bit/64bit) Windows 7 Professional for Embedded Systems (32bit/64bit) Interface Linux System 7 (L7)(32bit/64bit) Interface Linux System 7 (32bit/64bit) + i99-BASIC® (L7B) 	<ul style="list-style-type: none"> Windows 10 IoT Enterprise 2016 LTSB (64bit) (日本語/英語/中国語) Interface Linux System 8 (L8XA) (64bit) (日本語/英語/中国語)
起動デバイス	SSD	SSD
補助デバイス	CFast	SSD
スイッチ	電源スイッチ, ライトプロテクトスイッチ	電源スイッチ
LED	電源表示 LED, ディスクアクセス LED	電源表示 LED, ディスクアクセス LED
USB	3ポート(USB Rev.3.0/2.0 準拠 Standard-A コネクタ×1, USB Rev.2.0 準拠 シリーズ A コネクタ×2) 供給可能電流: 1ポートあたり 1.0A 以内 全ポート合計 1.0A 以内	4ポート(USB Rev.3.0/2.0 準拠 Standard-A コネクタ×4) 供給可能電流: 1ポートあたり 1.0A 以内 全ポート合計 1.0A 以内
LAN	2ポート(RJ-45 コネクタ) 1000BASE-T/100BASE-TX/10BASE-T, Wake On LAN 対応, Jumbo Frame 対応	3ポート(RJ-45 コネクタ) 1000BASE-T/100BASE-TX/10BASE-T, Wake On LAN 対応
サウンド	ライン出力: φ3.5 ミニジャック×1(ステレオ) マイク入力: φ3.5 ミニジャック×1(ステレオ)	ライン出力: φ3.5 ミニジャック×1(ステレオ) マイク入力: φ3.5 ミニジャック×1(ステレオ)
ディスプレイ	1ポート(DisplayPort v1.1a)	1ポート(DisplayPort v1.2)
シリアル (RS-232C)	[CD部(CPU部)] チャンネル数: 1チャンネル(非絶縁) コネクタ仕様: 9ピン D-sub コネクタ 通信速度(max): 115.2kbps [I/O部] チャンネル数: 1チャンネル(絶縁) コネクタ仕様: 9ピン D-sub コネクタ(オス) 通信速度(max): 1Mbps	[CD部(CPU部)] チャンネル数: 2チャンネル(非絶縁) コネクタ仕様: 9ピン D-sub コネクタ 通信速度(max): 115.2kbps [I/O部] チャンネル数: 1チャンネル(絶縁) コネクタ仕様: 9ピン D-sub コネクタ(オス) 通信速度(max): 1Mbps
外形寸法	167(W)×109(D)×50(H) ※単位[mm] (突起部含まず)	167(W)×109(D)×50(H) ※単位[mm] (突起部含まず)
電源電圧	最大定格電圧: DC0V~DC+40V 動作電圧: DC+7V~DC+37V	最大定格電圧: DC0V~DC+40V 動作電圧: DC+6V~DC+37V
瞬低対策用電源装置	なし	なし
入力最大電力容量	40W	60W
筐体 FAN	なし	なし
カレンダー時計	精度: 月差 1 分以内(25℃保管時) カレンダー時計電池寿命: 約 10 年(周囲温度 50℃で 1 日 24 時間無通電状態の場合)	精度: 月差 1 分以内(25℃保管時) カレンダー時計電池寿命: 約 10 年(周囲温度 50℃で 1 日 24 時間無通電状態の場合)
ハードウェアモニタ	CPU 温度/基板温度/電源電圧	CPU 温度/基板温度/電源電圧
ウォッチドッグタイマ	ソフトウェアプログラマブル(1~255 秒), タイムアップ時の通知方法はリセットまたは割り込みのどちらかをソフトウェアにより選択	ソフトウェアプログラマブル(1~255 秒), タイムアップ時の通知方法はリセットまたは割り込みのどちらかをソフトウェアにより選択
外部入出力	1ポート(4ピンコネクタ, e-CON) 電源 ON/OFF×1, RAS 出力×1	1ポート(4ピンコネクタ, e-CON) 電源 ON/OFF×1, RAS 出力×1
耐環境性	[耐振動・衝撃]	[耐振動・衝撃]

	<ul style="list-style-type: none"> - 耐振動性: ~5.0G - 耐衝撃性: ~100G(非動作時) <p>[耐ノイズ性]</p> <ul style="list-style-type: none"> - 静電気放電: 接触±4kV, 気中±8kV - 放射電磁界イミュニティ: 10V/m - 伝導イミュニティ: 10V - FTB: 信号 1kV, 電源 2kV 	<ul style="list-style-type: none"> - 耐振動性: ~5.0G - 耐衝撃性: ~100G(非動作時) <p>[耐ノイズ性]</p> <ul style="list-style-type: none"> - 静電気放電: 接触±4kV, 気中±8kV - 放射電磁界イミュニティ: 10V/m - 伝導イミュニティ: 10V - FTB: 信号 1kV, 電源 2kV
寿命部品	<ul style="list-style-type: none"> ・SSD 期待寿命:10年または書き込み容量 起動デバイス書き込み容量制限: TBW(TeraBytesWritten) 39.06, データリテンション 10年(初期値) 補助デバイス書き込み容量制限: TBW(TeraBytesWritten) 720, データリテンション 10 年(初期値) ・カレンダー時計電池 期待寿命:10年(周囲温度 50°Cで1日24時間無通 電状態の場合) 2年(周囲温度 80°Cで1日24時間無通 電状態の場合) 	<ul style="list-style-type: none"> ・SSD 期待寿命:10年または書き込み容量 起動デバイス書き込み容量制限: TBW(TeraBytesWritten) 39.06, データリテンション 10年(初期値) 補助デバイス書き込み容量制限: TBW(TeraBytesWritten) 720, データリテンション 10 年(初期値) ・カレンダー時計電池 期待寿命:10年(周囲温度 50°Cで1日24時間無通 電状態の場合) 2年(周囲温度 80°Cで1日24時間無通 電状態の場合)
使用条件	<p>周囲温度: -30°C~+70°C(連続動作時), -30°C~+80°C(始動時)</p> <p>湿度: 10%~90%(非結露)</p>	<p>周囲温度: -30°C~+60°C(連続動作時), -30°C~+80°C(始動時)</p> <p>湿度: 10%~90%(非結露)</p>