

VAC-PF(L10A)01

Intel Atom x7433RE 1.50GHz 搭載 SuperCD LAN2 LTE モデル(Interface Linux System 10)



前面



背面

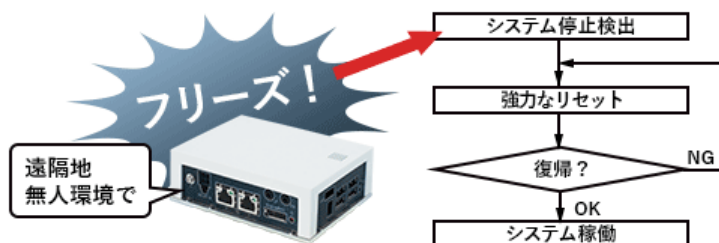
RoHS

概要

CSトランジャー®は弊社産業用コンピュータが使われたシステムの連続稼働を支援する機能です。詳しくは[こちら](#)。
システムがハングアップしたり、起動しなくなった場合に、ソフトリセット、ハードリセットを駆使しコンピュータの復旧を行います。
万が一のシステム異常の対策に有効です。

コンピュータは、Intel Atom x7433RE (Amston Lake)を搭載した Super Classembly Devices(R)です。
名刺 2 枚分サイズで、-30℃～+50℃の広い動作温度範囲に対応し、クアッドコア対応の CPU による高性能を両立しました。

LTE 無線通信機能を有しています。



特長

●Intel Atom x7433RE(Amston Lake)搭載

クアッドコア 1.50GHz の Intel Atom x7433RE(Amston Lake) を搭載しています。

●組み込み性の向上

組み込みを考慮した設計により、壁面固定、底面固定、配線固定ができます。また、ディスプレイ背面への固定 VESA 対応等、様々な環境への設置ができます。

●インタフェースを片面に集中

主要なコネクタを片面に集中させており、限られた配線スペースでも容易に設置することができます。また、DIN レールへの取り付けにも最適です。

●無音

FAN レス、HDD レス等により音の発生源が無く、学校や病院等、静かな環境で使用できます。

●メンテナンスフリー

FAN レスにより FAN 寿命を意識する必要がありません。
カレンダー時計用電池搭載により約 10 年間電池交換不要です。

●豊富なオプションの提供

縦置きや VESA 取り付け用金具等、組み込みに適したオプションを用意しています。

●安定・継続稼働を支援

弊社産業用コンピュータが使われたシステムの安定・継続稼働を支援します。

●ハングアップ対策

システムのハングアップ後、復旧しない場合、自動的にコンピュータをリセットし復旧させることができます。
コンピュータの電源投入後、HW 初期化から OS 起動中、OS 稼働中におけるシステムのハングアップ対策が行えます。

●リセット手段

通電したままリセットを行うソフトリセット機能に加え、コンピュータの電源断まで行うハードリセット機能を搭載しています。
遠隔地にコンピュータを設置している場合など、容易に電源投入操作が行えない環境でもハードリセットを行うことが出来ます。

●ログの確認

リセット回数やリセットの発生日時等の情報はログとして記録されて記録されています。
システムが安定して稼働していたのか、後からでも確認することが出来ます。

●Web ブラウザベースのユーティリティ

CSトマランジャー®の設定状態や設定変更は付属の Web ユーティリティから簡単に行えます。

●カスタマイズ可能

お客様のシステムに合わせて CSトマランジャー®の設定を変更することが出来ます。
CSトマランジャー®がハングアップと判定する時間や、ハングアップ後、どのリセット(ハードリセット、ソフトリセット)を実行するか等の設定を付属の Web ユーティリティから簡単に変更出来ます。

●テストモード

CSトマランジャー®によるリセット動作を事前に確認することが出来ます。

●リセットの外部通知

リセット時、デジタル出力端子から出力することで、外部機器へリセット通知を行うことが出来ます。

注意事項

- ・AC アダプタは添付しておりません。(電源ケーブル:50cm を標準添付)
- ・リカバリディスクは添付しておりません。
- ・ご使用前にバックアップをお取り頂くか、別途リカバリディスクをお求めください。
- ・アンテナは添付しておりません。
- ・SIM カードは添付しておりません。
- ・入力電圧範囲を超える電圧を入力しないでください。
- ・モータなどの誘導負荷はサージ発生源となるため、電源を分離するか、バリスタなどでサージ対策を行なってください。
- ・バッテリーなどの過電流保護がない電源を使用される場合は、電源の接続にヒューズを使用して、安全対策を行ってください。
- ・USB コネクタのバスパワー出力(VB)は DC+5V(1A 以下)です。
- ・最大電流を超えた場合、本製品を故障させる可能性があります。
- ・電源供給無しの USB ハブを使用した場合、バスパワーを使用する USB 機器が動作しない場合があります。
- ・USB コネクタにセルフパワーの USB 機器を接続する場合、本製品の外部電源投入と同時にまたは投入後に USB 機器の電源を入れてください。
- ・VGA グラフィックモード(640×480/16 色)は使用できません。
- ・通電している場合、カレンダー時計電池は消耗しません。
- ・起動時ごとに時計が初期化されている場合は、カレンダー時計電池が消耗している恐れがあります。電池の交換方法は、マニュアルを参照してください。
- ・使用するアプリケーションにより消費電流は変化します。周辺機器(キーボード、マウス、USB 等)の消費電流は含まれていません。
- ・本製品に搭載される OS は、それぞれ対応している言語が異なりますのでご注意ください。
- ・OS 毎の詳細な機能については SuperCD 搭載 OS のページを参照ください。
- ・動作確認済の周辺機器については Super Classembly DevicesR 動作確認済 周辺機器のページをご確認ください。
- ・本製品に内蔵されている SSD は書き込みに対する寿命があります。
- ・書き込み容量制限:TBW(TeraBytesWritten) 86.4
- ・データリテンション 10 年(初期値)
- ・安定した連続稼働や電源プチ切りを実現するため、OS が入った内蔵の SSD は ROM 化の設定のまま(出荷時設定)でご使用されることをお勧めいたします。
- ・※ROM 化の有効/無効については OS マニュアルへ記載されていますのでご参照ください。
- ・製品の SSD へ大量のデータを書き込む場合は、補助 CFast スロットの活用をご検討ください。

ハードウェア仕様一覧

項目	内容
プロセッサ	Intel Atom x7433RE
動作周波数	1.50GHz

コア数	4
スレッド数	4
CPU FAN	なし
チップセット ノースブリッジ	プロセッサに内蔵
BIOS/ローダ	Phoenix SecureCore Technology
メインメモリ	8GB
グラフィックスコントローラ	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
解像度	DisplayPort: 4K(3840×2160) 2560×1600, 1920×1440, 1920×1200, 1920×1080, 1600×1200, 1280×1024, 1280×800, 1280×720, 1152×864, 1024×768, 800×600 ※最大解像度はディスプレイの仕様に依拠して異なります。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	Interface Linux System 10 (日本語/英語/中国語) + AJAN(R)
起動デバイス	SSD 64GB
補助デバイス	CFast (メディアは別売り)
OS 占有量	T.B.D
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, 警報ランプ
ブザー	1 点
USB	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 [LTE] T.B.D
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)
ディスプレイ	1 ポート(DisplayPort v1.4a)
シリアル (RS-232C)	チャンネル数:1 チャンネル(非絶縁) コネクタ仕様:DF11 コネクタ 10 ピン 通信速度(max):115.2kbps
デジタル入力	入力点数:4 点(非絶縁) コネクタ仕様:端子台コネクタ 入力仕様:フォトカプラ型高耐圧接点入力(シンク型出力対応) 入力電圧:DC+5V~DC+48V
リレー接点出力	出力点数:4 点(絶縁) コネクタ仕様:端子台コネクタ 出力仕様:フォトモスリレー(1a 接点) 最大負荷電圧:AC35V/DC50V
外形寸法	122(W)×93(D)×41(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+6V~DC+37V
瞬低対策用電源装置	T.B.D
消費電力	T.B.D
筐体 FAN	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)
ハードウェアモニタ	CPU 温度/ボード温度/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
外部入出力	外部入力: 電源 ON/OFF×1(デジタル入力信号と兼用) ソフトウェアにて設定可能。 外部出力: RAS 出力 x4(デジタル出力信号と兼用) ソフトウェアにて出力要因(WDT, 温度, 電源)を設定可能。
耐環境性	[耐振動・衝撃]

	- 耐振動性:~5G - 耐衝撃性:~15G(非動作時)
寿命部品	・内蔵 SSD - 期待寿命:10 年または書き込み容量 - 書き込み容量制限:TBW(TeraBytesWritten) 86.4, 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℃で 1 日 24 時間無通電状態の場合) 2 年(周囲温度 80℃で 1 日 24 時間無通電状態の場合)
使用条件	周囲温度:-30℃~+50℃ 湿度:10%~90%(非結露)