

Xeon(v6)搭載モデル
高機能・高速・高信頼性

特長

- CompactPCI 搭載の高信頼性
組み込みシステム
振動に強いハードウェア拡張を実現するために、耐環境性に優れた産業用バスの CompactPCI を採用しています。確実なバス、電源接続で、振動に強いだけでなく、安全に Hot Swap できます。5G の衝撃に耐えるよう、フレームを強化しており、耐衝撃性能にも優れています。4, 7, 13 スロットと目的に合わせてスロット数を選択できます。
- メンテナンスが簡単
スロット面より CPU モジュール、インタフェースモジュールが抜き差しでき、システム開発中等、日常の使い勝手にも優れています。メンテナンスも簡単で、現場での保守性に優れたシステムを構築できます。
- 選べるプロセッサ
プロセッサは、Xeon(ハイエンド)、Core i5(ミドルレンジ)の 2 種類から選択できます。用途に合わせて使用することができます。
- 高速・大容量メモリ
高速データ転送ができる DDR4 を採用。最大 32GB のメモリを搭載できます。Xeon モデルは ECC(エラー訂正)機能メモリ採用。(ECC:Error Check and Correct) システム信頼性を向上。
- 電源ブチ切り(R)対応 / 電源復旧による自動起動
パソコンと同様な使い方から、停止を前提としない信頼性を要求されるシステムの構築まで、柔軟に幅広く対応できます。
- 止められないシステムをお探しの方へ!24 時間連続稼働
停電や急激な電源変動においても、障害なくシステムを運用継続します。
止められない無人環境システムや製造ライン、自動車、列車に搭載する実験装置にも有効です。
- 電源の 2 重化/3 重化+瞬低対策用電源装置付きシステム+多彩な CompactPCI インタフェースモジュールの組み合わせで高信頼性計測制御システムを構築できます。
- PCI シリーズと互換 / 幅広い拡張ラインナップ
ソフトウェア的には長期安心 FA コントローラと互換で、シリーズ展開もほぼ同等です。
- 各種 OS に対応
・Windows 10 IoT Enterprise 2016 LTSP (64bit)
・Interface Linux System 8 (L8XA) (64bit)
- 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。



仕様

型式	CPZ-KHxx	CPZ-KMxx
モデル名	Xeon(v6)搭載モデル	Xeon(v6)搭載モデル
プロセッサ	Intel Xeon Processor E3-1505L v6	Intel Core i5 7442EQ
動作周波数	2.2GHz	2.1GHz
コア数	4	4
スレッド数	8	8
CPU FAN	なし	なし
チップセット ノースブリッジ	Intel CM238	Intel CM238
BIOS/ローダ	Phoenix SecureCore Technology	Phoenix SecureCore Technology
メインメモリ	ECC 16GB/32GB	ECC 16GB/32GB
グラフィックスコントローラ	プロセッサ内蔵	プロセッサ内蔵
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
OS	・Windows 10 IoT Enterprise 2016 LTSP (64bit) (日本語/英語/中国語) ・Interface Linux System 8 (L8XA) (64bit) (日本語/英語/中国語)	・Windows 10 IoT Enterprise 2016 LTSP (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 / HDD	SSD / HDD
補助デバイス	・なし ・2.5 インチ SATA HDD (500GB / 1TB) ・2.5 インチ SATA SSD (8GB / 16GB / 32GB / 64GB)	・なし ・2.5 インチ SATA HDD (500GB / 1TB) ・2.5 インチ SATA SSD (8GB / 16GB / 32GB / 64GB)
ドライブベイ	2.5 インチドライブベイ×1 空き:1 高さ制限 9.5mm	2.5 インチドライブベイ×1 空き:1 高さ制限 9.5mm
スイッチ	電源スイッチ リセットスイッチ	電源スイッチ リセットスイッチ
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	4 ポート(USB Rev.3.0/2.0 準拠 Standard-A コネクタ×2, 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×2, 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
LAN	2 ポート(RJ-45 コネクタ)	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	1000BASE-T/100BASE-TX/10BASE-T, Wake On LAN 対応, Jumbo Frame 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) HD AUDIO 準拠 ライン出力: フルスケール出力レベル 1.2Vrms(TYP) マイク入力: フルスケール入力レベル 1.6Vrms(TYP)	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) HD AUDIO 準拠 ライン出力: フルスケール出力レベル 1.2Vrms(TYP) マイク入力: フルスケール入力レベル 1.6Vrms(TYP)
ディスプレイ	2ポート(DisplayPort v1.2 ×1, アナログ RGB/DVI-D/DisplayPort v1.2/HDMI1.4b ×1)	2ポート(DisplayPort v1.2 ×1, アナログ RGB/DVI-D/DisplayPort v1.2/HDMI1.4b ×1)
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:9ピンD-subコネクタ 通信速度(max):115.2kbps	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
外形寸法	4スロット:262(W)×258(D)×177(H) 7スロット:323(W)×258(D)×177(H) 13スロット:440(W)×258(D)×177(H) ※単位[mm] (突起部含まず)	4スロット:262(W)×258(D)×177(H) 7スロット:323(W)×258(D)×177(H) 13スロット:440(W)×258(D)×177(H) ※単位[mm] (突起部含まず)
瞬低対策用電源装置	なし	なし
防塵フィルタ	あり	あり
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	CPU温度/基板温度
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
耐環境性	[耐振動・衝撃] - 耐振動性:~1.0G(HDD搭載時 ~0.2G) - 耐衝撃性:~50G(非動作時) [耐ノイズ性] - 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	[耐振動・衝撃] - 耐振動性:~1.0G(HDD搭載時 ~0.2G) - 耐衝撃性:~50G(非動作時) [耐ノイズ性] - 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
使用条件	周囲温度:0℃~+50℃ (HDD搭載時は温度勾配は20℃/h以内) 湿度:20%~90%(非結露)	周囲温度:0℃~+50℃ (HDD搭載時は温度勾配は20℃/h以内) 湿度:20%~90%(非結露)
スロット数	CompactPCI:4スロット/7スロット/13スロット	CompactPCI:4スロット/7スロット/13スロット
対応バス仕様	CompactPCI Specification PICMG2.0 R3.0	CompactPCI Specification PICMG2.0 R3.0