

バス延長方式 PCIバス拡張シャーシ
ショート×7、電源内蔵

ECH-PCI-BE3-H7A

ロング×7、電源内蔵

ECH-PCI-BE3-F7A

ロング×13、電源内蔵

ECH-PCI-BE3-F13A

ECH-PCI-BE3-H7A

ECH-PCI-BE3-F7A



ECH-PCI-BE3-F13A



特長

■パソコンにPCIバス(5V/32bit 33MHz)スロットが増設可

ECH-PCI-BE3-xxA は、PCIバス(5V/32bit 33MHz)を増設できます。パソコンと本拡張シャーシは、別売の拡張アダプタで接続します。

- ・ECH-PCI-BE3-H7A、ECH-PCI-BE3-F7A は、7スロット増設可能です。
- ・ECH-PCI-BE3-F13A は、13スロット増設可能です。

■PCIバスボードが実装可能

- ・ECH-PCI-BE3-H7A は、ショートサイズ[176.5(L)×107(H)mm]のPCIバスボードを7枚実装できます。
- ・ECH-PCI-BE3-F7A は、ロングサイズ[313.8(L)×107(H)mm]のPCIバスボードを7枚実装できます。
- ・ECH-PCI-BE3-F13A は、ロングサイズ[313.8(L)×107(H)mm]のPCIバスボードを13枚実装できます。

■パソコンに連動して電源をON/OFF可能

パソコンの電源ON/OFFに拡張シャーシの電源を連動させることができます。

■冷却ファンを内蔵したスチールシャーシを採用

冷却ファンを内蔵し、現場での使用に適したスチールシャーシを採用しています。

■ウォールマウントが可能

拡張シャーシ用固定金具(別売)を取り付けることによりウォールマウントが可能です。

本製品は、パソコンの拡張スロットを増設するための拡張シャーシです。

別売の拡張アダプタ[EAD(PCI)BE、EAD(LPCI)BE、EAD-BE-LPE]を接続することによって、PCIバススロットを増設できます。実装可能ボードは機種により異なり、ECH-PCI-BE3-H7Aはショートサイズ[176.5(L)×107(H)mm]のPCIバスボード、ECH-PCI-BE3-F7A、ECH-PCI-BE3-F13Aはロングサイズ[313.8(L)×107(H)mm]のPCIバスボードです。

パソコンに連動して電源をON/OFFすることができます。

※製品の仕様・色・デザインは、予告なしに変更することがあります。

※本内容については予告なく変更することがあります。

※最新の内容については、当社Webサイトをご覧ください。

※データシートの情報は2023年9月現在のものです。

仕様

製品仕様

項目	ECH-PCI-BE3-H7A	ECH-PCI-BE3-F7A	ECH-PCI-BE3-F13A
対応バス	PCI Local Bus Specification Rev2.2 (+5V仕様)		
アドレス空間	32ビットメモリアドレス、I/Oアドレス		
割り込みレベル	INTA - INTD		
バス動作クロック	33MHz (Max.)		
ユーザー使用可能スロット	7スロット (ショートサイズ)	7スロット (ロングサイズ)	13スロット (ロングサイズ)
実装可能ボード(mm)	176.5(L)×107(H)	313.8(L)×107(H)	
拡張スロット供給電源容量 (出力電流は右記の値を超えないこと)	+5VDC 11.3A(Max.) +3.3VDC 6A(Max.) +12VDC 3A(Max.) -12VDC 0.5A(Max.)	+5VDC 15A(Max.) ※1 +3.3VDC 19A(Max.) ※1 +12VDC 10A(Max.) -12VDC 0.5A(Max.)	
総合最大電源容量	118.3W	231W	
電源			
定格入力電圧	100 - 240VAC		
入力電圧範囲	90 - 264VAC		
電源周波数	50/60Hz (入力自動切り替え)		
消費電流 ※2	3.0A(115VAC) / 1.5A(230VAC)		6.0A(115VAC) / 3.0A(230VAC)
外形寸法 (mm)	300.0(W)×156.0(H)× 255.0(L) (ゴム足なし)	300.0(W)×156.0(H)× 373.0(L) (ゴム足なし)	424.0(W)×156.0(H)× 373.0(L) (ゴム足なし)
本体の質量	5.1kg	6.0kg	7.5kg
ACケーブル	2.5m 3P		

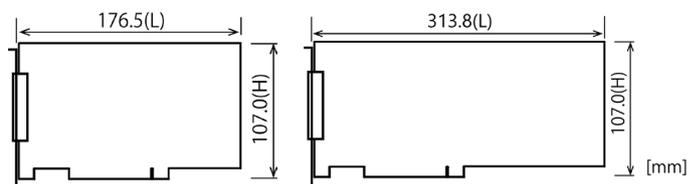
※1 +5VDC/3.3VDCの合計が105Wを越えないこと。

※2 拡張スロットに総合最大供給電力を供給する場合に消費する電流量です。

実装可能ボードの外形寸法(最大)

< ECH-PCI-BE3-H7A >

< ECH-PCI-BE3-F7A, ECH-PCI-BE3-F13A >



環境仕様

項目		仕様
動作周囲温度		0 - 50℃
動作周囲湿度		20 - 80%RH(ただし、結露しないこと)
保存周囲温度		0 - 60℃
保存周囲湿度		10 - 90%RH(ただし、結露しないこと)
浮遊粉塵		特にひどくないこと
腐食性ガス		ないこと
耐ノイズ性	ラインノイズ	AC ライン/2kV、信号ライン/1kV(IEC61000-4-4Level 3、EN61000-4-4Level 3)
	静電耐圧	接触/4kV(IEC61000-4-2Level 2、EN61000-4-2Level 2) 気中/8kV(IEC61000-4-2Level 3、EN61000-4-2Level 3)
耐振動性	掃引耐久	10 - 57Hz/片振幅0.075mm、57 - 150Hz/1.0G
		X、Y、Z方向各 40 分(JIS C60068-2-6 準拠 IEC60068-2-6 準拠)
耐衝撃性		10G X、Y、Z方向各 11ms 正弦半波 (JIS C60068-2-27 準拠 IEC60068-2-27 準拠)
接地		D 種接地(1 第 3 種接地)
規格		VCCI クラスA、CE マーキング(EMC 指令 クラスA、低電圧指令、RoHS 指令)、UKCA

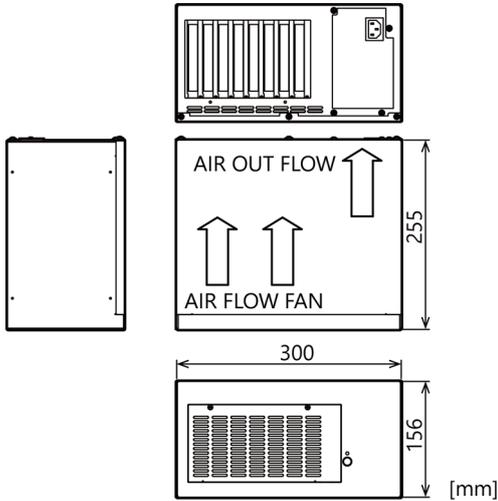
外形寸法

△ 注意

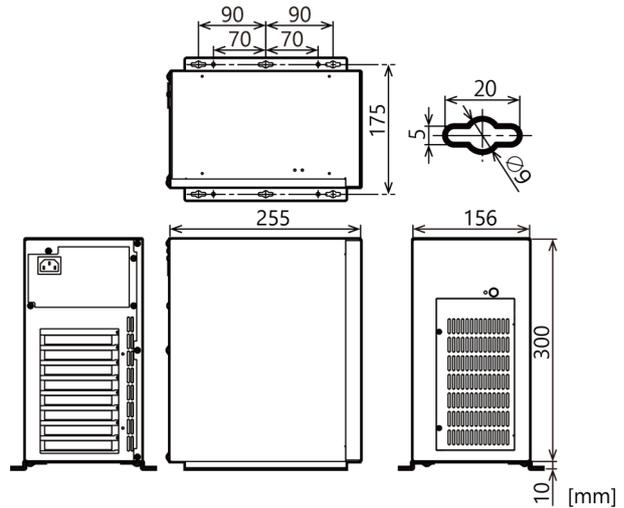
- ・ 本シャーシを使用する際は温度上昇を抑えるため、前後を壁などの障害物から 20mm 以上離して使用してください。
- ・ ECH-PCI-BE3-H7A/F7A にゴム足を取り付けた場合、シャーシの高さは 7.6mm 高くなります。
- ・ ECH-PCI-BE3-F13A にゴム足を取り付けた場合、シャーシの高さは 8.8mm 高くなります。
- ・ 本製品を縦置きでご使用になる場合、拡張シャーシ用固定金具(別売)を取付けてください。

ECH-PCI-BE3-H7A

・ 横置き

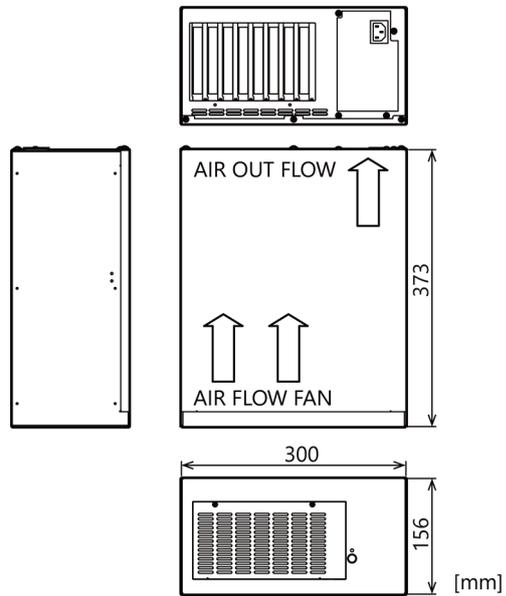


・ 縦置き(ECH-WM-FIX-H 装着時)

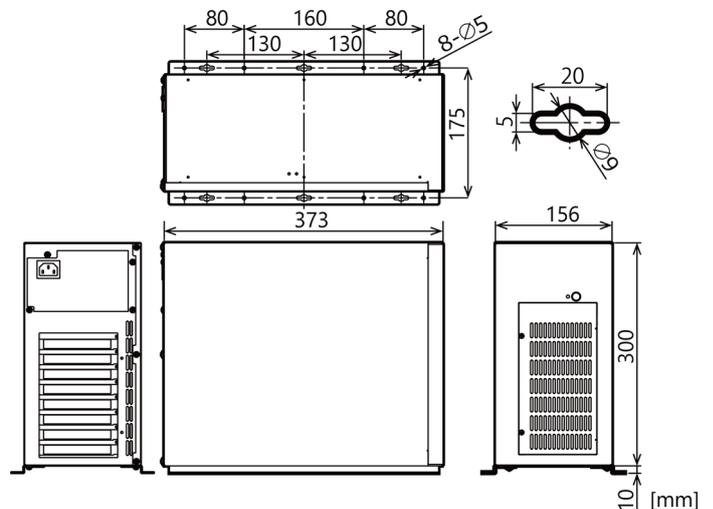


ECH-PCI-BE3-F7A

・ 横置き

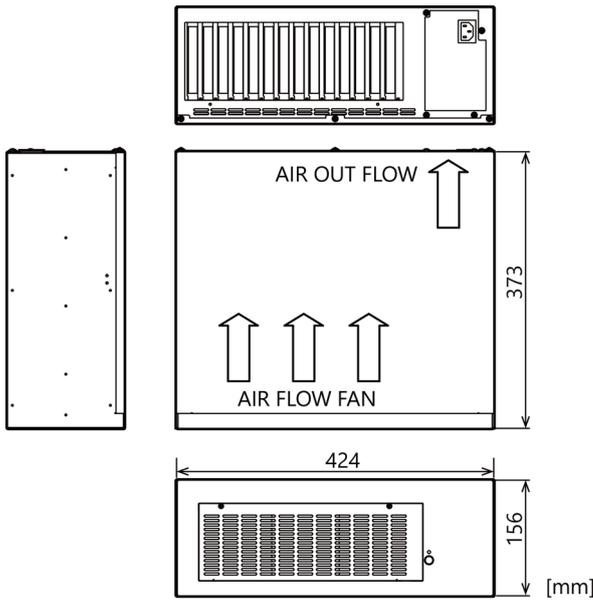


・ 縦置き(ECH-WM-FIX-F 装着時)

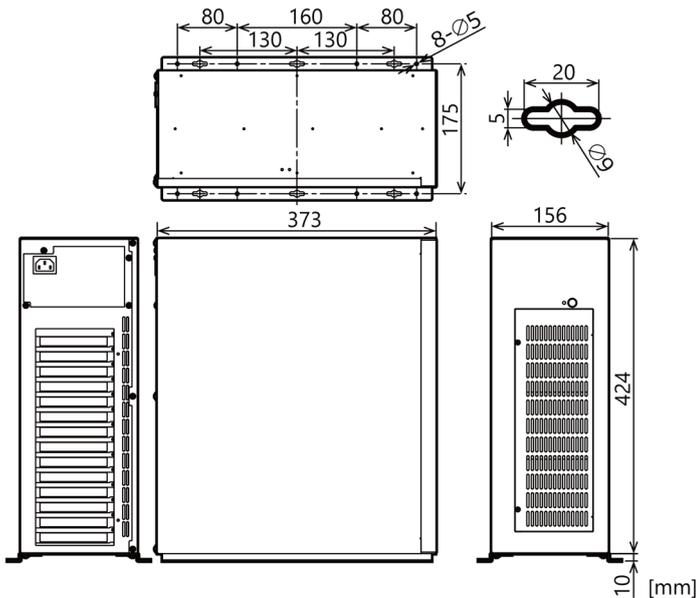


ECH-PCI-BE3-F13A

・横置き



・縦置き(ECH-WM-FIX-F 装着時)



同梱品

- 本体...1
- 電源ケーブル...1
- スロットカバー
ECH-PCI-BE3-H7A, ECH-PCI-BE3-F7A...7
ECH-PCI-BE3-F13A...13
- ボード固定ネジ
ECH-PCI-BE3-H7A, ECH-PCI-BE3-F7A...7
ECH-PCI-BE3-F13A...13
- ゴム足...4
- 必ずお読みください...1

拡張アダプタと拡張シャーシの組み合わせ

拡張アダプタと拡張シャーシの組み合わせは表のようになります。

拡張アダプタ	拡張シャーシ ECH-PCI-BE3					
	-H2B	-H4B	-F4B	-H7A	-F7A	-F13A
EAD(PCI)BE	○	○	○	○	○	○
EAD(LPCI)BE	○	○	○	○	○	○
EAD-BE-LPE	○	○	○	○	○	○

オプション

製品名	型式	内容
バス延長方式PCIバススロット用拡張アダプタ	EAD(PCI)BE	
バス延長方式LPCIバススロット用拡張アダプタ	EAD(LPCI)BE	
バス延長方式PCI Express スロット用拡張アダプタ	EAD-BE-LPE	
拡張シャーシ用固定金具(ショート)	ECH-WM-FIX-H	
拡張シャーシ用固定金具(ロング)	ECH-WM-FIX-F	

※ オプションの詳細については、当社 Web サイトを参照してください。

制限事項

本製品は、別売の拡張アダプタと組み合わせて使用します。以下に示す制限事項は、拡張アダプタと拡張シャーシを接続した状態の内容を示しています。本製品には、使用できるパソコンとボードに制限があります。ご使用前に必ず以下の制限事項を確認してください。また、ご購入前に製品貸出サービスをご利用し、動作確認することをお勧め致します。

<パソコンの制限事項>

本製品は、PCI-to-PCI Bridge によるバス延長をしています。

本製品の PCI ボードの認識は、使用するパソコンに搭載されている BIOS がこの PCI-to-PCI Bridge を認識するかどうかによって異なります。BIOS が PCI-to-PCI Bridge を認識するかどうかはパソコンメーカーにお問い合わせください。

<転送速度の制限事項>

拡張シャーシ内でバスマスタ転送などの高速転送を行うボードを使用する場合、デスクトップパソコンの本体スロットと比較して全体の転送速度が遅くなる場合があります。これは、PCI-to-PCI Bridge によるバス延長の構成のためです。また、システム構成やパソコンによって転送速度は異なる場合があります。

<PCI ボードの制限事項>

本製品の拡張スロットには、次に示すボードは使用できません。

- ・ 画像表示ボード(VGA ボード)
- ・ PCIバスを拡張するシャーシを増設するためのボード
- ・ PCI-to-PCI Bridge で使用できないと書かれているボード
- ・ PCIバス仕様準拠するボードであっても、ボードの仕様によって動作しない場合があります。

従来製品との相違点

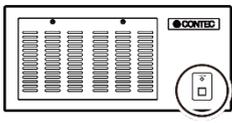
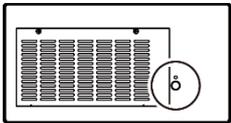
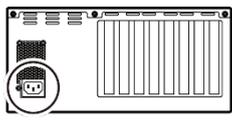
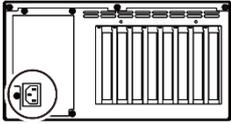
ECH-PCI-BE2-H7A との相違点

本製品は、従来品の ECH-PCI-BE2-H7A の後継製品です。したがって、基本的には同じ使い方ができます。

項目	ECH-PCI-BE2-H7A	ECH-PCI-BE3-H7A
拡張スロット	+5VDC 11.3A(Max.) +3.3VDC 6A(Max.) +12VDC 3A(Max.) -12VDC 0.5A(Max.)	+5VDC 11.3A(Max.) +3.3VDC 6A(Max.) +12VDC 3A(Max.) -12VDC 0.5A(Max.)
Power スイッチ位置		
電源入力位置		
固定金具	同梱	オプション (ECH-WM-FIX-H)
塗装色	アイボリー	シルバー
外形寸法	300.0(W)×138.0(H)×255.0(L)	300.0(W)×156.0(H)×255.0(L)
本体質量	5.0 kg	5.1kg

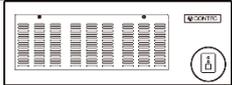
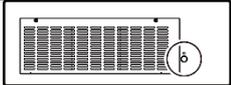
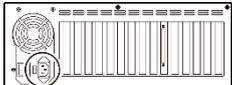
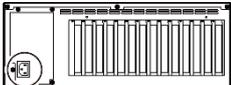
ECH-PCI-BE2-F7A との相違点

本製品は、従来品の ECH-PCI-BE2-F7A の後継製品です。したがって、基本的には同じ使い方ができます。

項目	ECH-PCI-BE2- F7A	ECH-PCI-BE3-F7A
拡張スロット 供給電源容量	+5VDC 11.3A(Max.) +3.3VDC 6A(Max.) +12VDC 3A(Max.) -12VDC 0.5A(Max.)	+5VDC 11.3A(Max.) +3.3VDC 6A(Max.) +12VDC 3A(Max.) -12VDC 0.5A(Max.)
Power スイッチ位置		
電源入力位置		
固定金具	同梱	オプション (ECH-WM-FIX-F)
塗装色	アイボリー	シルバー
外形寸法	300.0(W)×138.0(H)×373.2(L)	300.0(W)×156.0(H)×373.0(L)

ECH(PCI)BE-H13A / F13A との相違点

本製品は、従来品の ECH(PCI)BE-H13A / F13A の後継製品です。したがって、基本的には同じ使い方ができます。

項目	ECH(PCI)BE-H13A / F13A	ECH-PCI-BE3-F13A
拡張スロット供給電源容量	+5VDC 18A(Max.) ※1 +3.3VDC 15A(Max.) ※1 +12VDC 9A(Max.) -12VDC 0.8A(Max.)	+5VDC 15A(Max.) ※2 +3.3VDC 19A(Max.) ※2 +12VDC 10A(Max.) -12VDC 0.5A(Max.)
Power スイッチ位置		
電源入力位置		
固定金具	同梱	オプション (ECH-WM-FIX-F)
塗装色	アイボリー	シルバー
外形寸法	ECH(PCI)BE-H13A 424.0(W)×156.0(H)×255.0(L) ECH(PCI)BE-F13A 424.0(W)×156.0(H)×373.2(L)	424.0(W)×156.0(H)×373.0(L)
本体質量	ECH(PCI)BE-H13A 7.5kg ECH(PCI)BE-F13A 9.0kg	7.4kg

※1 +5VDC/3.3VDC の合計が 90W を越えないこと
 ※2 +5VDC/3.3VDC の合計が 105W を越えないこと