

# システムプラットフォーム タイプ 39ET

39ET シリーズは EMC 対策、熱対策、組立の容易さを追求した最上のモデルを低コスト化したパッケージ製品です。実装方法に幅をもたせるという設計コンセプトに基づいて、39ET タイプはラックマウントとデスクトップのバージョンを用意しております。IEEE 1101.10/11 規格に準拠しており、前面は奥行き 160mm の 6U ボードを、後面は奥行き 80mm の I/O ボードを水平に実装することができます。標準品の前面はブラックの粉体塗装ですが、特注色には柔軟に対応することができます。冷却効果を高めるために側面からの吸気 / 排気方式をとりいれております。標準で 2/4/6/8/10 スロットのバックプレーンを実装することができます。標準仕様で電源は 200 ~ 250W です。39ET タイプのシリーズは高度な EMC シールド対策が施されており、CE と FCC という厳しい規制をクリアしております。

## 184H SERIES システムプラットフォーム タイプ 39ET 水平 1U 84HP

販売単位  
1台



### 特徴

- EMC シールド仕様 19 インチシャーシ、ブラック粉体塗装 (RAL9005)。
- c PCI、VMEbus、VME64x 対応。
- 水平型バックプレーン、2 スロット。
- 前面のカードスロットの奥行きは 160mm。
- 後面のカードスロット (リヤ I/O) の奥行きは 80mm。
- 電源スイッチは前面。

### 仕様

外形寸法	幅	84HP (スロット部のみ)
	高さ	43.7 (1U) mm
	奥行	298mm
19 インチ規格		
冷却ファンの風量 ※風の流れは左右方向	前面側	32.4m <sup>3</sup> /h
	背面側	16.2m <sup>3</sup> /h
電源	種類	ATX (前面取付)
	最大出力	200W
	最大出力電圧	+3.3V : 14A、+5V : 16A、+12V : 7A、-12V : 0.7A
	入力電圧	90 ~ 264VAC
	周波数	47 ~ 63Hz
使用温度範囲	動作時周囲温度: 0°C ~ +50°C 保管時周囲温度: -40°C ~ +80°C	
使用湿度範囲	30% ~ 80% (結露しないこと)	
質量	約 4.5kg	

### 機種内容

在庫区分	型番	バックプレーンタイプ	システムスロット
非標準	184H2-C02L-20AA1-000	cPCI、PICMG 2.0、R3.0	左側 (下側)
	184H2-V020-20AA1-000	VMEbus、VITA 1.0	スロット1のアービタ (バス制御) による
	184H2-X020-20AA1-000	VME64x、VITA 1.1	スロット1のアービタ (バス制御) による

## 284H SERIES システムプラットフォーム タイプ 39ET 水平 2U 84HP

販売単位  
1台



### 特徴

- EMC シールド仕様 19 インチシャーシ、ブラック粉体塗装 (RAL9005)。
- c PCI、PICMG2.16、VMEbus、VME64x 対応。
- 水平型バックプレーン、4 スロット。
- 6U 水平ボード対応のシステムプラットフォーム。
- 前面のカードスロットの奥行きは 160mm。
- 後面のカードスロット (リヤ I/O) の奥行きは 80mm。
- 電源スイッチは後面。
- ファンの回転スピードは騒音を軽減するためにエルマ製ファンコントローラーによって調整。

### 仕様

外形寸法	幅	84HP (スロット部のみ)
	高さ	88.1 (2U) mm
	奥行	298mm
19 インチ規格		
冷却ファンの風量 ※風の流れは左右方向	前面側	180m <sup>3</sup> /h
	背面側	32.4m <sup>3</sup> /h
電源	種類	プラグイン方式 (前面取付)
	最大出力	250W または 250W × 2 (500W)
	最大出力電圧	+3.3V : 40A、+5V : 40A、+12V : 5.5A、-12V : 2A
	入力電圧	90 ~ 264VAC
	周波数	47 ~ 63Hz
使用温度範囲	動作時周囲温度: 0°C ~ +50°C 保管時周囲温度: -40°C ~ +80°C	
使用湿度範囲	30% ~ 80% (結露しないこと)	
質量	約 6.5kg	

### 機種内容

在庫区分	型番	バックプレーンタイプ	システムスロット	電源
非標準	284H2-C04L-25PA1-100	cPCI、PICMG 2.0、R3.0	左側 (下側)	プラグイン方式 250W × 1 台
	284H2-C04L-50PA1-100	cPCI、PICMG 2.0、R3.0	左側 (下側)	プラグイン方式 250W × 2 台
	284H2-P04L-25PA1-100	sPSB、PICMG 2.16	左側、ファブリックスロットは右側	プラグイン方式 250W × 1 台
	284H2-P04L-50PA1-100	sPSB、PICMG 2.16	左側、ファブリックスロットは右側	プラグイン方式 250W × 2 台
	284H2-V040-25PA1-100	VMEbus、VITA 1.0	スロット1のアービタ (バス制御) による	プラグイン方式 250W × 1 台
	284H2-V040-50PA1-100	VMEbus、VITA 1.0	スロット1のアービタ (バス制御) による	プラグイン方式 250W × 2 台
	284H2-X040-25PA1-100	VME64x、VITA 1.1	スロット1のアービタ (バス制御) による	プラグイン方式 250W × 1 台
	284H2-X040-50PA1-100	VME64x、VITA 1.1	スロット1のアービタ (バス制御) による	プラグイン方式 250W × 2 台

## 384H SERIES システムプラットフォーム タイプ 39ET 水平 3U 84HP

販売単位  
1台



### 特徴

- EMC シールド仕様 19 インチシャーシ、ブラック粉体塗装 (RAL9005)。
- cPCI、PICMG2.16、VMEbus、VME64x 対応。
- 水平型バックプレーン、6 スロット。
- 6U 水平ボード対応のシステムプラットフォーム。
- 前面のカードスロット奥行きは 160mm。
- 後面のカードスロット奥行き (リヤ I/O) は 80mm。
- 電源スイッチは後面。
- ファンの回転スピードは騒音を軽減するためにエルマ製ファンコントローラーによって調整。

### 仕様

外形寸法	幅	84HP (スロット部のみ)
	高さ	132.5 (3U) mm
	奥行	298mm
19 インチ規格		
冷却ファンの風量 ※風の流れは左右方向	前面側	252m <sup>3</sup> /h
	背面側	126m <sup>3</sup> /h
電源	種類	プラグイン方式 (前面取付)
	最大出力	250W × 2 (500W)
	最大出力電圧	+3.3V : 40A、+5V : 40A、+12V : 5.5A、-12V : 2A
	入力電圧	90 ~ 264VAC
	周波数	47 ~ 63Hz
使用温度範囲	動作時周囲温度: 0°C ~ +50°C 保管時周囲温度: -40°C ~ +80°C	
使用湿度範囲	30% ~ 80% (結露しないこと)	
質量	約 8kg	

### 機種内容

在庫区分	型番	バックプレーンタイプ	システムスロット
非標準	384H2-C06L-50PA1-100	cPCI、PICMG 2.0、R3.0	左側 (下側)
	384H2-P060-50PA1-100	sPSB、PICMG 2.16	左側、右側のファブリックスロット
	384H2-V060-50PA1-100	VMEbus、VITA 1.0	スロット 1 のアービタ (バス調停) による
	384H2-X060-50PA1-100	VME64x、VITA 1.1	スロット 1 のアービタ (バス調停) による

## 484H SERIES システムプラットフォーム タイプ 39ET 水平 4U 84HP

販売単位  
1台



### 特徴

- EMC シールド仕様 19 インチシャーシ、ブラック粉体塗装 (RAL9005)
- cPCI、PICMG2.16、VMEbus、VME64x、VITA31.1、VITA41 対応。
- 水平型バックプレーン、8 スロット。
- 6U 水平ボード対応のシステムプラットフォーム。
- 前面のカードスロットの奥行きは 160mm。
- 後面のカードスロット (リヤ I/O) の奥行きは 80mm。
- 電源スイッチは後面。
- ファンの回転スピードは騒音を軽減するためにエルマ製ファンコントローラーによって調整。

### 仕様

外形寸法	幅	84HP (スロット部のみ)
	高さ	177 (4U) mm
	奥行	298mm
19 インチ規格		
冷却ファンの風量 ※風の流れは左右方向	前面側	360m <sup>3</sup> /h
	背面側	48.6m <sup>3</sup> /h
電源	種類	プラグイン方式 (前面取付)
	最大出力	250W × 3 (750W)
	最大出力電圧	+3.3V : 36A、+5V : 25A、+12V : 3A、-12V : 0.5A
	入力電圧	90 ~ 264VAC
	周波数	47 ~ 63Hz
使用温度範囲	動作時周囲温度: 0°C ~ +50°C 保管時周囲温度: -40°C ~ +80°C	
使用湿度範囲	30% ~ 80% (結露しないこと)	
質量	約 11kg	

### 機種内容

在庫区分	型番	バックプレーンタイプ	システムスロット
非標準	484H2-C08L-75PA1-100	cPCI、PICMG 2.0、R3.0	左側 (下側)
	484H2-P08L-75PA1-100	sPSB、PICMG 2.16	左側、ファブリックスロットは右側
	484H2-V080-75PA1-100	VMEbus、VITA 1.0	スロット 1 のアービタ (バス調停) による
	484H2-X080-75PA1-100	VME64x、VITA 1.1	スロット 1 のアービタ (バス調停) による
	484H2-G080-75PA1-100	Gigabit Ethernet、VITA 31.1	右側 2 つのファブリックスロット
	484H2-S080-75PA1-100	VXS、VITA 41.0	中央 2 つのスイッチスロット

## 584H SERIES システムプラットフォーム タイプ 39ET 水平 5U 84HP

販売単位  
1台



### 特徴

- EMC シールド仕様 19 インチシャーシ、ブラック粉体塗装 (RAL9005)。
- VMEbus、VME64x、VITA41 対応。
- 水平型バックプレーン、10 スロット。
- 6U 水平ボード対応のシステムプラットフォーム。
- 前面のカードスロットの奥行きは 160mm。
- 後面のカードスロット (リヤ I/O) の奥行きは 80mm。
- 電源スイッチは後面。
- エルマ製サイモンオンラインプロによりシステム監視が可能。

### 仕様

外形寸法	幅	84HP (スロット部のみ)
	高さ	221.5 (5U) mm
	奥行	298mm
19 インチ規格		
冷却ファンの風量 ※風の流れは左右方向	前面側	315m <sup>3</sup> /h
	背面側	63m <sup>3</sup> /h
電源	種類	プラグイン方式 (前面取付)
	最大出力	250W × 3 (750W)
	最大出力電圧	+3.3V : 40A、+5V : 40A、+12V : 5.5A、-12V : 2A
	入力電圧	90 ~ 264VAC
	周波数	47 ~ 63Hz
使用温度範囲	動作時周囲温度: 0°C ~ +50°C 保管時周囲温度: -40°C ~ +80°C	
使用湿度範囲	30% ~ 80% (結露しないこと)	
質量	約 12kg	

### 機種内容

在庫区分	型番	バックプレーンタイプ	システムスロット
非標準	584H2-X100-75PA1-400	VME64x、VITA 1.1	スロット 1 のアービタ (バス調停) による
	584H2-S100-75PA1-400	VXS、VITA 41.0	1 つのスイッチスロット

## システムプラットフォーム タイプ 12ET

エルマ社製 12ET シリーズの筐体は VITA、PICMG 規格の高品質な製品です。ユーロカードスロット、IEEE 規格のプリント基板に対応し、EMC シールド機能と多彩なオプションを備えています。

規格製品という観点からバックプレーン、電源、各種規格部品やスロット数を選択しカスタマイズすることもできます。冷却性能に優れており、前面から後面もしくは底面から上面いずれかの空気の流れを作ることができます。標準で高さ 3U ~ 11U がラインナップされており、特注でサイズを変更することができます。カードスロットサイズはシングルハイト (3U) とダブルハイト (6U) で、垂直もしくは水平方向に実装可能です。リヤ側には I/O カードスロットケースを組み込むこともできます。

### 342V SERIES システムプラットフォーム タイプ 12ET 垂直 3U 42HP

販売単位  
1台



#### 特徴

- EMC シールド仕様 19 インチシャーシ、無色クロメート処理。
- cPCI 対応。
- 垂直型バックプレーン、4 スロット。
- 3U 垂直ボード対応のシステムプラットフォーム。
- 前面のカードスロットの奥行は 160mm。
- 後面のカードスロット (リヤ I/O) の奥行は 0mm (無)。
- 電源スイッチは前面。

#### 仕様

外形寸法	幅	42HP (スロット部のみ)
	高さ	132.5 (3U) mm
	奥行	245mm
19 インチ規格		EIA
電源	種類	プラグイン方式 (前面取付 Compact PCI 仕様)
	最大出力	100W
	最大出力電圧	+3.3V: 10A、+5V: 10A、+12V: 1.5A、-12V: 0.5A
	入力電圧	85 ~ 264VAC
	周波数	47 ~ 63Hz
使用温度範囲		動作時周囲温度: 0°C ~ +50°C 保管時周囲温度: -40°C ~ +80°C
使用湿度範囲		30% ~ 80% (結露しないこと)
質量		約 5kg

#### 機種内容

在庫区分	型番	バックプレーンタイプ	システムスロット
非標準	342V0-C04R-10PA1-000	cPCI、PICMG 2.0、R3.0	右側

### 442V SERIES システムプラットフォーム タイプ 12ET 垂直 4U 42HP

販売単位  
1台



#### 特徴

- EMC シールド仕様 19 インチシャーシ、無色クロメート処理。
- cPCI 対応。
- 垂直型バックプレーン、4 スロット。
- 3U 垂直ボード対応のシステムプラットフォーム。
- 前面のカードスロットの奥行は 160mm。
- 後面のカードスロット (リヤ I/O) の奥行は 0mm (無)。
- 電源スイッチは前面。

#### 仕様

外形寸法	幅	42HP (スロット部のみ)
	高さ	177 (4U) mm
	奥行	245mm
19 インチ規格		EIA
冷却ファンの風量 ※風の流れは上下方向	前面側	170m <sup>3</sup> /h
電源	種類	プラグイン方式 (前面取付 Compact PCI 仕様)
	最大出力	250W
	最大出力電圧	+3.3V: 40A、+5V: 40A、+12V: 5.5A、-12V: 2A
	入力電圧	85 ~ 264VAC
	周波数	47 ~ 63Hz
使用温度範囲		動作時周囲温度: 0°C ~ +50°C 保管時周囲温度: -40°C ~ +80°C
使用湿度範囲		30% ~ 80% (結露しないこと)
質量		約 5.5kg

#### 機種内容

在庫区分	型番	バックプレーンタイプ	システムスロット
非標準	442V0-C04R-25PA1-000	cPCI、PICMG 2.0、R3.0	右側

## 484V SERIES システムプラットフォーム タイプ 12ET 垂直 4U 84HP

販売単位  
1台



### 特徴

- EMC シールド仕様 19 インチシャーシ、無色クロメート処理。
- cPCI 対応。
- 垂直型バックプレーン、8 スロット。
- 3U 垂直ボード対応のシステムプラットフォーム。
- 前面のカードスロットの奥行は 160mm。
- 後面のカードスロット (リヤ I/O) の奥行は 0mm (無) / 80mm。
- 電源スイッチは前面。
- 使用電圧表示ランプ付。

### 仕様

外形寸法	幅	84HP (スロット部のみ)
	高さ	177 (4U) mm
	奥行	292mm
19 インチ規格		EIA
冷却ファンの風量 ※風の流りは上下方向	前面側	340m <sup>3</sup> /h
	後面側	0m <sup>3</sup> /h
電源	種類	ATX (前面取付)
	最大出力	350W
	最大出力電圧	+3.3V: 22A、+5V: 21A、+12V: 10A、-12V: 0.8A
	入力電圧	90 ~ 264VAC
	周波数 ( )	47 ~ 63Hz
使用温度範囲	動作時周囲温度: 0°C ~ +50°C 保管時周囲温度: -40°C ~ +80°C	
使用湿度範囲	30% ~ 80% (結露しないこと)	
質量	約 6kg	

### 機種内容

在庫区分	型番	バックプレーンタイプ	システムスロット	リヤ I/O
非標準	484V0-C08R-35AA1-020	Compact PCI, PICMG 2.0, R3.0 64ピン仕様	右側	無
	484V2-C08R-35AA1-020	Compact PCI, PICMG 2.0, R3.0 32ピン仕様	右側	有 (リアトランジションモジュール用 8 スロット、80 mm)

## 484H SERIES システムプラットフォーム タイプ 12ET 水平 4U 84HP

販売単位  
1台



### 特徴

- EMC シールド仕様 19 インチシャーシ、無色クロメート処理。
- VMEbus、VME64x 対応。
- 水平型バックプレーン、7 スロット。
- 6U 水平ボード対応のシステムプラットフォーム。
- 前面のカードスロットの奥行は 160mm。
- 後面のカードスロット (リヤ I/O) の奥行は 160mm。
- 電源スイッチは前面。
- 使用電圧表示ランプ付。

### 仕様

外形寸法	幅	84HP (スロット部のみ)
	高さ	177 (4U) mm
	奥行	375mm
19 インチ規格		EIA
冷却ファンの風量 ※風の流りは前後方向	前面側	270m <sup>3</sup> /h
	後面側	0m <sup>3</sup> /h
電源	種類	ATX (前面取付)
	最大出力	700W
	最大出力電圧 (VME)	+5V: 60A、+12V: 10A、-12V: 5A
	最大出力電圧 (VME64x)	+3.3V: 35A、+5V: 35A、+12V: 10A、-12V: 6A
	入力電圧	90 ~ 264VAC
周波数	47 ~ 63Hz	
使用温度範囲	動作時周囲温度: 0°C ~ +50°C 保管時周囲温度: -40°C ~ +80°C	
使用湿度範囲	30% ~ 80% (結露しないこと)	
質量	約 8kg	

### 機種内容

在庫区分	型番	バックプレーンタイプ	システムスロット
非標準	484H6-V070-70FA1-000	VMEbus、VITA 1.0	スロット 1 のアービタ (バス調停) による
	484H6-X070-70FA1-000	VME64x、VITA 1.1	スロット 1 のアービタ (バス調停) による

## 784V SERIES システムプラットフォーム タイプ 12ET 垂直 7U 84HP ショート

販売単位  
1台



### 特徴

- EMC シールド仕様 19 インチシャーシ、無色クロメート処理。
- cPCI 対応。
- 垂直型バックプレーン、8 スロット。
- 6U 垂直ボード対応のシステムプラットフォーム。
- 前面のカードスロットの奥行は 160mm。
- 後面のカードスロット (リヤ I/O) の奥行は 80mm。
- 電源スイッチは前面。
- 使用電圧表示ランプ付。

### 仕様

外形寸法	幅	84HP (スロット部のみ)
	高さ	310.4 (7U) mm
	奥行	292mm
19 インチ規格		EIA
冷却ファンの風量 ※風の流りは上下方向	前面側	510m <sup>3</sup> /h
	後面側	0m <sup>3</sup> /h
電源	種類	プラグイン方式 (前面取付 Compact PCI 仕様)
	最大出力	500W
	最大出力電圧	+3.3V: 60A、+5V: 50A、+12V: 12A、-12V: 4A
	入力電圧	90 ~ 264VAC
	周波数	47 ~ 63Hz
使用温度範囲	動作時周囲温度: 0°C ~ +50°C 保管時周囲温度: -40°C ~ +80°C	
使用湿度範囲	30% ~ 80% (結露しないこと)	
質量	約 8.5kg	

### 機種内容

在庫区分	型番	バックプレーンタイプ	システムスロット
非標準	784V2-C08L-50PA1-000	cPCI、PICMG 2.0、R3.0	左側

## 784V SERIES システムプラットフォーム タイプ 12ET 垂直 7U 84HP ロング

販売単位  
1台



### 特徴

- EMC シールド仕様 19 インチシャーシ、無色クロメート処理。
- VMEbus、VME64x、VITA31.1 対応。
- 垂直型バックプレーン、12～21 スロット。
- 6U 垂直ボード対応のシステムプラットフォーム。
- 前面のカードスロットの奥行は 160mm。
- 後面のカードスロット (リヤI/O) の奥行は 0mm (無) / 160mm。
- 電源スイッチは前面。
- 使用電圧表示ランプ付。

### 仕様

外形寸法	幅	84HP (スロット部のみ)
	高さ	310.4 (7U) mm
	奥行	372mm
19 インチ規格		EIA
冷却ファンの風量 ※風の流りは上下方向	前面側	510m <sup>3</sup> /h
	後面側	0m <sup>3</sup> /h
電源	種類	オープンフレーム
	最大出力	650W
	最大出力電圧	+3.3V: 35A、+5V: 60A、+12V: 10A、-12V: 6A
	入力電圧	90～264VAC
	周波数	47～63Hz
使用温度範囲	動作時周囲温度: 0℃～+50℃ 保管時周囲温度: -40℃～+80℃	
使用湿度範囲	30%～80% (結露しないこと)	
質量	約 8.5kg	

### 機種内容

在庫区分	型番	バックプレーンタイプ	システムスロット	スロット数	リヤI/O
非標準	784V6-V120-65FA1-000	VMEbus、VITA 1.0	スロット1のアービタ (バス調停) による	12	リアラジエーション用 5 スロット、160mm
	784V6-V210-65FA1-000	VMEbus、VITA 1.0	スロット1のアービタ (バス調停) による	21	無
	784V0-X210-65FA1-000	VME64x、VITA 1.1	スロット1のアービタ (バス調停) による	21	無
	784V6-X120-65FA1-000	VME64x、VITA 1.1	スロット1のアービタ (バス調停) による	12	リアラジエーション
	784V6-X210-65FA1-000	VME64x、VITA 1.1	スロット1のアービタ (バス調停) による	21	モジュール用
	784V6-G120-65FA1-000	Gigabit Ethernet、VITA 31.1	右側 2 つのファブリックスロット	12	5 スロット、160mm

## 884V SERIES システムプラットフォーム タイプ 12ET 垂直 8U 84HP

販売単位  
1台



### 特徴

- EMC シールド仕様 19 インチシャーシ、無色クロメート処理。
- VXIbus 対応。
- 垂直型バックプレーン、13 スロット。
- 垂直ボード (サイズ C) 対応のシステムプラットフォーム。
- 前面のカードスロットの奥行は 160mm。
- 後面のカードスロット (リヤI/O) の奥行は 0mm (無)。
- 電源スイッチは前面。
- 使用電圧表示ランプ付。

### 仕様

外形寸法	幅	84HP (スロット部のみ)
	高さ	354.8 (8U) mm
	奥行	372mm
19 インチ規格		EIA
冷却ファンの風量 ※風の流りは上下方向	前面側	510m <sup>3</sup> /h
	後面側	0m <sup>3</sup> /h
電源	種類	オープンフレーム
	最大出力	1000W
	最大出力電圧	+5V: 60A、+12V: 17A、-12V: 10A、-2V: 10A、-5.2V: 35A、+24V: 8A、-24V: 8A
	入力電圧	90～264VAC
	周波数	47～63Hz
使用温度範囲	動作時周囲温度: 0℃～+50℃ 保管時周囲温度: -40℃～+80℃	
使用湿度範囲	30%～80% (結露しないこと)	
質量	約 10kg	

### 機種内容

在庫区分	型番	バックプレーンタイプ	システムスロット	スロット数
非標準	884V0-V130-A0CA1-000	VXIbus Rev.2.0	スロット 1 のアービタ (バス調停) による	13

## 984V SERIES システムプラットフォーム タイプ 12ET 垂直 9U 84HP ショート

販売単位  
1台



### 特徴

- EMC シールド仕様 19 インチシャーシ、無色クロメート処理。
- cPCI、PICMG2.16 対応。
- 垂直型バックプレーン、8～21 スロット。
- 6U 垂直ボード対応のシステムプラットフォーム。
- 前面のカードスロットの奥行は 160mm。
- 後面のカードスロット (リヤI/O) の奥行は 80mm。
- 電源スイッチは前面。
- 使用電圧表示ランプ付。

### 仕様

外形寸法	幅	84HP (スロット部のみ)
	高さ	399.3 (9U) mm
	奥行	292mm
19 インチ規格		EIA
冷却ファンの風量 ※風の流りは前後方向	前面側	340m <sup>3</sup> /h
	後面側	0m <sup>3</sup> /h
電源 (ATX)	種類	ATX
	最大出力	350W
	最大出力電圧	+3.3V: 60A、+5V: 50A、+12V: 12A、-12V: 4A
	入力電圧	90～264VAC
	周波数 ( )	47～63Hz
電源 (プラグイン方式)	種類	プラグイン方式 (前面取付 Compact PCI 仕様)
	最大出力	500W または 500W × 2 (1000W)
	最大出力電圧	+3.3V: 60A、+5V: 50A、+12V: 12A、-12V: 4A
	入力電圧	90～264VAC
	周波数	47～63Hz
使用温度範囲	動作時周囲温度: 0℃～+50℃ 保管時周囲温度: -40℃～+80℃	
使用湿度範囲	30%～80% (結露しないこと)	
質量	約 9.8kg	

### 機種内容

在庫区分	型番	バックプレーンタイプ	システムスロット	スロット数	電源
非標準	984V2-C08R-35AA1-000	cPCI、PICMG 2.0、R3.0	右側	8	ATX350W
	984V2-C08R-50PA1-000	cPCI、PICMG 2.0、R3.0	右側	8	プラグイン方式 500W
	984V2-P21L-50PA1-000	CPSB、PICMG 2.16	左側、中央が 2 つのファブリックスロット	21	プラグイン方式 500W
	984V2-P21L-A0PA1-000	CPSB、PICMG 2.16	左側、中央が 2 つのファブリックスロット	21	プラグイン方式 500W × 2

# 984V SERIES システムプラットフォーム タイプ 12ET 垂直 9U 84HP ロング

販売単位  
1台



## 特徴

- EMC シールド仕様 19 インチシャーシ、無色クロメート処理。
- VMEbus、VME64x、VITA41 対応。
- 垂直型バックプレーン、12 ~ 21 スロット。
- 6U 垂直ボード対応のシステムプラットフォーム。
- 前面のカードスロットの奥行は 160mm。
- 後面のカードスロット (リヤ I/O) の奥行は 0mm (無) / 80 mm / 160mm。
- 電源スイッチ：前面
- 使用電圧表示ランプ付き

## 仕様

外形寸法	幅	84HP (スロット部のみ)
	高さ	399.3 (9U) mm
	奥行	400mm
19 インチ規格		
冷却ファンの風量 ※風の流りは前後方向	前面側	510m <sup>3</sup> /h
	後面側	0m <sup>3</sup> /h
電源	種類	プラグイン方式
	最大出力	650W
	最大出力電圧	+3.3V: 35A、+5V: 60A、+12V: 10A、-12V: 4A
	入力電圧	90 ~ 264VAC
	周波数	47 ~ 63Hz
使用温度範囲	動作時周囲温度: 0°C ~ +50°C 保管時周囲温度: -40°C ~ +80°C	
使用湿度範囲	30% ~ 80% (結露しないこと)	
質量	約 14kg	

## 機種内容

在庫区分	型番	バックプレーンタイプ	システムスロット	スロット数	リヤ I/O
非標準	984V0-V210-65PA1-000	VMEbus、VITA 1.0	スロット1のアービタ (リヤ調節) による	21	無
	984V6-V120-65PA1-000	VMEbus、VITA 1.0	スロット1のアービタ (リヤ調節) による	12	リアラジエーションモジュール 12スロット、160mm
	984V6-V210-65PA1-000	VMEbus、VITA 1.0	スロット1のアービタ (リヤ調節) による	21	リアラジエーションモジュール 17スロット、160mm
	984V0-X120-65PA1-000	VME64x、VITA 1.1	スロット1のアービタ (リヤ調節) による	12	無
	984V0-X210-65PA1-000	VME64x、VITA 1.1	スロット1のアービタ (リヤ調節) による	21	無
	984V2-X120-65PA1-000	VME64x、VITA 1.1	スロット1のアービタ (リヤ調節) による	12	リアラジエーションモジュール 12スロット、80mm
	984V2-X210-65PA1-000	VME64x、VITA 1.1	スロット1のアービタ (リヤ調節) による	21	リアラジエーションモジュール 21スロット、80mm
	984V6-X120-65PA1-000	VME64x、VITA 1.1	スロット1のアービタ (リヤ調節) による	12	リアラジエーションモジュール 12スロット、160mm
	984V6-X210-65PA1-000	VME64x、VITA 1.1	スロット1のアービタ (リヤ調節) による	21	リアラジエーションモジュール 21スロット、160mm
	984V6-S160-65PA1-000	VXS、VITA 41.0	中央2つのスイッチスロット	16	リアラジエーションモジュール 16スロット、160mm

# 1184V SERIES システムプラットフォーム タイプ 12ET 垂直 11U 84HP ショート

販売単位  
1台



## 特徴

- EMC シールド仕様 19 インチシャーシ、無色クロメート処理。
- VME64x 対応。
- 垂直型バックプレーン、21 スロット。
- 6U 垂直ボード対応のシステムプラットフォーム。
- 前面のカードスロットの奥行は 160mm。
- 後面のカードスロット (リヤ I/O) の奥行は 0mm (無) / 80 mm。
- 電源スイッチは後面。
- ファンの回転スピードは騒音を軽減するためにエルマ製サイモン ECO によって調整。

## 仕様

外形寸法	幅	84HP (スロット部のみ)
	高さ	488.1 (11U) mm
	奥行	360mm
19 インチ規格		
冷却ファンの風量 ※風の流りは上下方向	前面側	512m <sup>3</sup> /h
	後面側	0m <sup>3</sup> /h
電源	種類	オープンフレーム
	最大出力	600W × 2 (1200W)
	最大出力電圧	+3.3V: 60A、+5V: 50A、+12V: 10A、-12V: 3A
	入力電圧	90 ~ 264VAC
	周波数	47 ~ 63Hz
使用温度範囲	動作時周囲温度: 0°C ~ +50°C 保管時周囲温度: -40°C ~ +80°C	
使用湿度範囲	30% ~ 80% (結露しないこと)	
質量	約 20kg	

## 機種内容

在庫区分	型番	バックプレーンタイプ	システムスロット	リヤ I/O
非標準	1184V0-X210-C0A1-200	VME64x、VITA 1.1	スロット1のアービタ (リヤ調節) による	無
	1184V2-X210-C0A1-200	VME64x、VITA 1.1	スロット1のアービタ (リヤ調節) による	リアラジエーションモジュール 21スロット、80mm

# 1184V SERIES システムプラットフォーム タイプ 12ET 垂直 11U 84HP ロング

販売単位  
1台



## 特徴

- EMC シールド仕様 19 インチシャーシ、無色クロメート処理
- VME64x 対応
- 垂直型バックプレーン、21 スロット
- 6U 垂直ボード対応のシステムプラットフォーム
- 前面のカードスロットの奥行は 160mm。
- 後面のカードスロット (リヤ I/O) の奥行は 160 mm。
- 電源スイッチは後面。
- ファンの回転スピードは騒音を軽減するためにエルマ製サイモン ECO によって調整。

## 仕様

外形寸法	幅	84HP (スロット部のみ)
	高さ	488.1 (11U) mm
	奥行	360mm
19 インチ規格		
冷却ファンの風量 ※風の流りは上下方向	前面側	512m <sup>3</sup> /h
	後面側	0m <sup>3</sup> /h
電源	種類	オープンフレーム
	最大出力	600W × 2 (1200W)
	最大出力電圧	+3.3V: 60A、+5V: 50A、+12V: 10A、-12V: 3A
	入力電圧	90 ~ 264VAC
	周波数	47 ~ 63Hz
使用温度範囲	動作時周囲温度: 0°C ~ +50°C 保管時周囲温度: -40°C ~ +80°C	
使用湿度範囲	30% ~ 80% (結露しないこと)	
質量	約 20kg	

## 機種内容

在庫区分	型番	バックプレーンタイプ	システムスロット	リヤ I/O
非標準	1184V6-X210-C0A1-200	VME64x、VITA 1.1	スロット1のアービタ (リヤ調節) による	リアラジエーションモジュール 21スロット、160mm

# 1163V SERIES システムプラットフォーム タイプ 12ET 垂直 11U 63HP

販売単位  
1台



## 特徴

- EMCシールド仕様 19インチシャーシ、ライトグレイ粉体塗装 (RAL7035)。
- VITA46 対応。
- 垂直型バックプレーン、6 スロット。
- 6U 垂直ボード対応のシステムプラットフォーム。
- 前面のカードスロットの奥行きは 160mm。
- 後面のカードスロット (リヤ I/O) の奥行きは 80 mm。
- ファンの回転スピードは騒音を軽減するためにエルマ製サイモン ECO によって調整。

## 仕様

外形寸法	幅	63HP (スロット部のみ)
	高さ	488.1 (11U) mm
	奥行	432mm
冷却ファンの風量 ※風の流れは前後方向	前面側	500m <sup>3</sup> /h
	後面側	0m <sup>3</sup> /h
電源	種類	プラグイン方式 (前面取付 Compact PCI 仕様)
	最大出力	500W × 2 (1000W)
	最大出力電圧	+3.3V: 120A、+5V: 100A、+12V: 24A、-12V: 8A
	入力電圧	90 ~ 264VAC
	周波数	47 ~ 63Hz
使用温度範囲	動作時周囲温度: 0°C ~ +50°C 保管時周囲温度: -40°C ~ +80°C	
使用湿度範囲	30% ~ 80% (結露しないこと)	
質量	約 9kg	

## 機種内容

在庫区分	型番	バックプレーンタイプ	トポロジー
非標準	1163V2-Y060-C0PA1-5-0-0	VPX、VITA 46	フルメッシュ型

## システムプラットフォーム タイプ 39/ タイプ 12ET 用アクセサリ

### ボード、モジュール、プリインテグレートッドシステム

エルマ社は通信、工業用オートメーション、物流、航空業界などの幅広い用途にも対応できるようにデザインされた cPCI、VME64x 用のシングルボードコンピュータやリヤ I/O モジュールを取り扱っております。対応 OS、ソフトウェア、シングルボードコンピュータ、I/O ボード、ドライバ、筐体、取扱メーカーなどの知識を豊富に持っております。技術者たちはボードや周辺装置をシステムプラットフォームに組み込むことができます。完成品を納品することにより、お客様の業務の負担が軽くなることにつながります。

### CompactPCI シングルボードコンピュータ

- エルマ社は各種メーカーの高性能シングルボードコンピュータを取り扱っています。
- 通信、FA、物流、航空業界の設備に適しております。
- PICMG2.16 CompactPCI パケットスイッチ バックプレーン対応。
- 対応温度は工業的温度範囲対応品と商用温度範囲対応品の 2 種類の製品があります。
- フロントパネル、ボード用に様々なインターフェイスが用意されております。



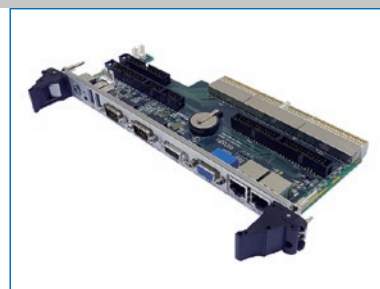
## VME64x シングルボードコンピューター

- エルマ社は各種メーカーの高性能シングルボードコンピューターを取り扱っています。
- 防衛、FA の用途に適しております。
- VME64 xと 2eSST は完全に互換性があります。
- VITA31 仕様 VME64x パケット・スイッチ・バックプレーン対応
- 対応温度は工業的温度範囲対応品と商用温度範囲対応品の 2 種類の製品があります。
- フロントパネル、ボード用に様々なインターフェイスが用意されております。



## リヤ I/O モジュール

- 標準モジュールのほかにもカスタム対応も可能です。
- 基本構造は Compact PCI もしくは VME 仕様です。
- リヤ I/O は拡張させることができます。
- リヤ I/O モジュールは CPU ボード上の配線が簡易なので、システムプラットフォームからプロセッサボードを引き抜く作業が容易になります。
- 各種メーカー製品取り扱っております。



## CompactPCI プリインテグレートッドシステム

- CompactPCI 対応のシングルボードコンピューターやモジュールを組み込んだシステムプラットフォーム。
- 1U ～9U までサイズを取り揃えております。



## VME64x プリインテグレートッドシステム

- VME64x 対応のシングルボードコンピューターやモジュールを組み込んだシステムプラットフォーム。
- 1U ～9U までサイズを取り揃えております。





# システムプラットフォーム MicroTCA

通信設備・医療設備・他のどのような産業設備であっても MicroTCA の扱いやすさに勝るものはありません。モジュラリティ、拡張性のある伝送速度、あらゆる用途を想定した設計コンセプト、リダンダント仕様により、実質的にいかなる制約を受けることなくアプリケーションに対応させることができます。

エルマ社は MicroTCA に関する長年の実績と豊富な専門知識に基づいて、ユーザーの求めるアプリケーションを分析します。次に相性のよいパーツ（バックプレーン、MCH、AMC、電源を含めたシステムプラットフォーム）を選定し、独自の形状をもったシステムを提案いたします。

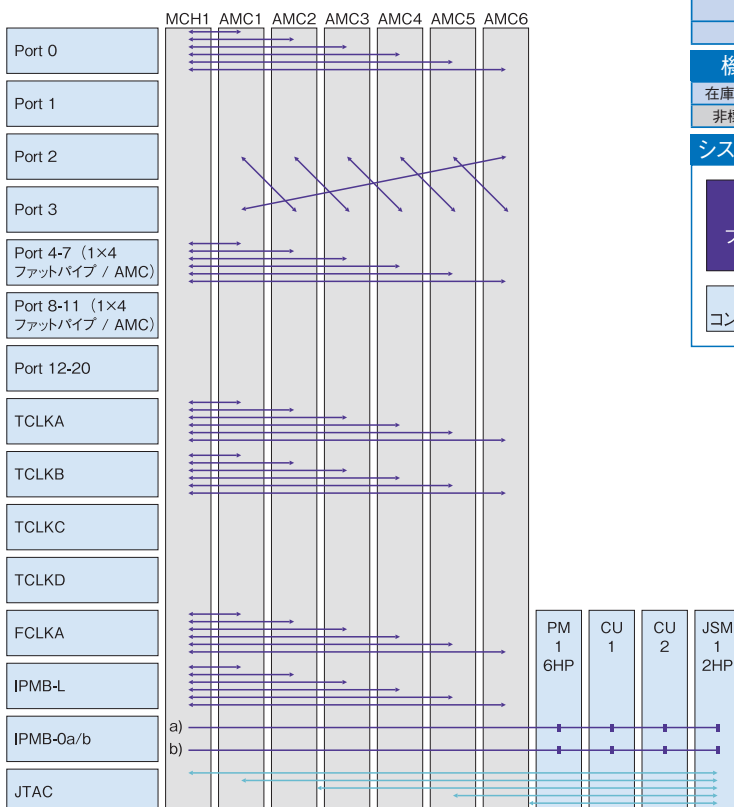
ユーザーは単にプラットフォームを得るだけでなく、求めるアプリケーションに合う実行システムを手に入れることができます。

## 184H SERIES システムプラットフォーム MicroTCA slimline 水平 1U 84HP

販売単位  
1台



バックプレーンブロックダイアグラム



### 特徴

- EMC シールド仕様 19 インチシャーシ、グレイ粉体塗装。
- 水平型バックプレーンで AdvancedMC 用が 6 スロット、MCH 用が 1 スロット。
- AdvancedMC スロットはシングルでミドルサイズ。
- 電源モジュールはシングルでフルサイズ。
- JSM (J-TAG スイッチモジュール)。
- FAN モーターの回転速度は MCH により管理。

### 仕様

外形寸法	幅	84HP (スロット部のみ)
	高さ	43.7 (1U) mm
	奥行	210mm
冷却ファン	冷却ファンの風量※風の流れは左右方向	136m <sup>3</sup> /h
使用温度範囲	動作時周囲温度: 0℃~+55℃ 保管時周囲温度: -40℃~+70℃	
使用湿度範囲	5%~95% (結露しないこと)	
質量		約 4kg

### 機種内容

在庫区分	型番	バックプレーンタイプ	トポロジー
非標準	184H0-M070-38PD5-000	MicroTCA	シングルスター型

### システム設定



# 339V SERIES システムプラットフォーム MicroTCA bluleco 垂直 3U 39HP

販売単位  
1台



## 特徴

- EMC シールド仕様デスクトップ型シャーシ、ブルー粉体塗装 (RAL5013)。
- 垂直型バックプレーンで AdvancedMC が 5 スロット、MCH が 1 スロット。
- AdvancedMC スロットはシングルでフルサイズが 2 スロットとシングルでミドルサイズが 3 スロット。
- IPMI 電源モジュール。
- IPMI 電源を利用した FAN ユニット内蔵。
- FAN モーターの回転速度は MCH により管理。

## 仕様

外形寸法	幅	39HP (スロット部のみ)
	高さ	132.6 (3U) mm
	奥行	251mm
冷却ファンの風量※風の流れは上下方向		140.7m <sup>3</sup> /h
使用温度範囲		動作時周囲温度: 0℃ ~ +55℃ 保管時周囲温度: -40℃ ~ +70℃
使用湿度範囲		5% ~ 95% (結露しないこと)
電源	種類	ATX (プラグイン方式)
	最大出力	300W
	最大出力電圧	+12V : 25A
	入力電圧	85 ~ 264VAC
	周波数	47 ~ 63Hz
質量		約 4kg

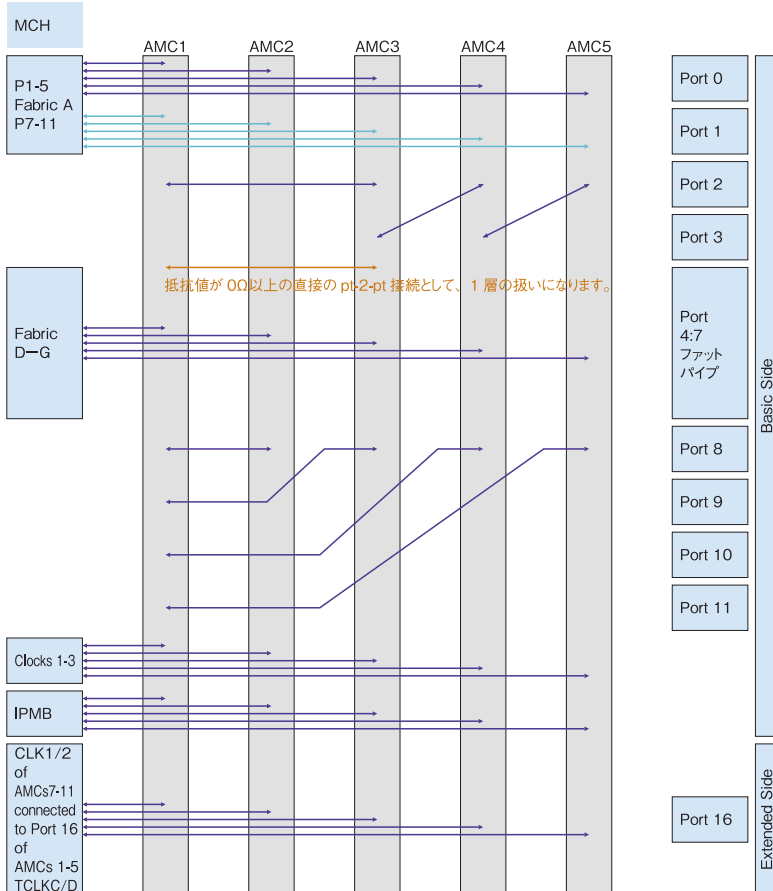
## 機種内容

在庫区分	型番	バックプレーンタイプ	トポロジー
非標準	339V0-M060-30CA1-031	MicroTCA	シングルスター型

## システム設定



## バックプレーンブロックダイアグラム





## システム設定



## 特徴

- EMC シールド仕様デスクトップ型シャーシ、ブルー粉体塗装 (RAL5013)。
- 垂直型バックプレーンで AdvancedMC が 6 スロット、MCH が 1 スロット。
- AdvancedMC スロットはシングルでフルサイズが 6 スロット。
- FAN モーターの回転速度は MCH によって管理。

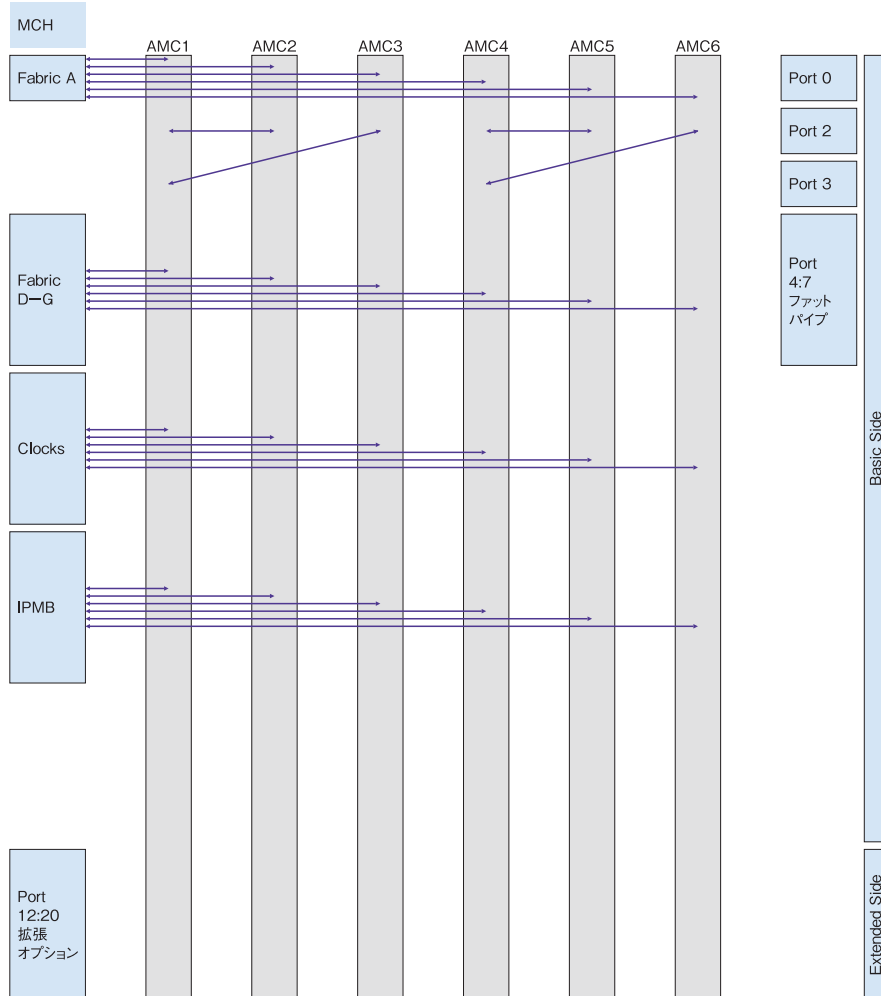
## 仕様

外形寸法	幅	42HP (スロット部のみ)
	高さ	265.9 (6U) mm
	奥行	243mm
冷却ファンの風量※風の流れは上下方向		360m³/h
使用温度範囲		動作時周囲温度: 0°C ~ +55°C 保管時周囲温度: -40°C ~ +70°C
使用湿度範囲		5% ~ 95% (結露しないこと)
質量		約 8kg

## 機種内容

在庫区分	型番	バックプレーンタイプ	トポロジー
非標準	642V0-M070-35PD5-000	MicroTCA	シングルスター型

## バックプレーンブロックダイアグラム





システム設定



特徴

- EMC シールド仕様の壁掛型シャーシ、ブルー粉体塗装 (RAL5013)。
- 水平 / 垂直両方向の実装が可能。
- バックプレーンは AdvancedMC が 6 スロット、MCH が 1 スロット。
- AdvancedMC スロットはシングルでフルサイズが 6 スロット。
- FAN モーターの回転速度は MCH によって管理。

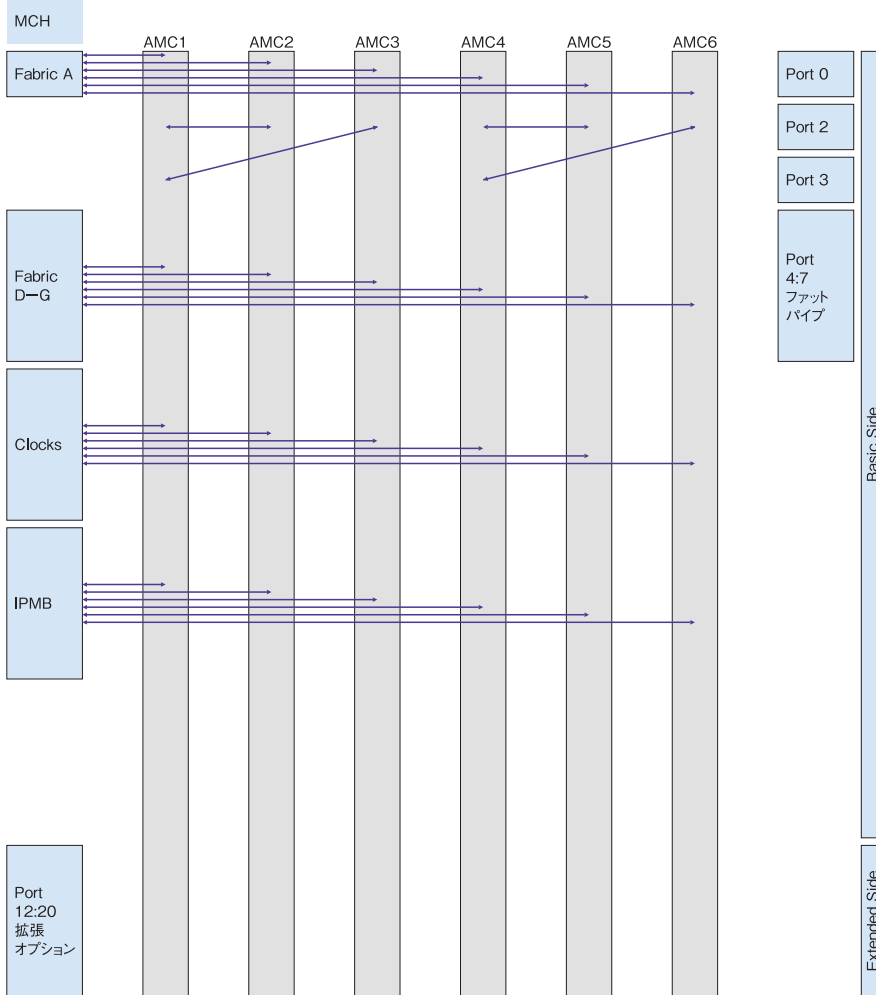
仕様

外形寸法	幅	50HP (スロット部のみ)
	高さ	177 (4U) mm
	奥行	260mm
冷却ファンの風量※風の流れは左右方向		169m <sup>3</sup> /h
電源	種類	オープンフレーム (固定型)
	最大出力	350W
	最大出力電圧	+12V : 29A -12V : 2A
	入力電圧	90 ~ 264VAC
	周波数	47 ~ 63Hz
使用温度範囲		動作時周囲温度 : 0℃ ~ +55℃ 保管時周囲温度 : -40℃ ~ +70℃
使用湿度範囲		5% ~ 95% (結露しないこと)
質量		約 4.5kg

機種内容

在庫区分	型番	バックプレーンタイプ	トポロジー
非標準	450H0-M070-35FA1-000	MicroTCA	シングルスター型

バックプレーンブロックダイアグラム





特徴

- EMC シールド仕様 19 インチシャーシ、ブルー粉体塗装 (RAL5013)。
- 垂直型バックプレーンで AdvancedMC が 12 スロット、MCH が 2 スロット。
- AdvancedMC スロットはシングルでフルサイズが 8 スロットとコンパクトサイズが 4 スロット、またはフルサイズが 10 スロットのみのいずれか。
- 2つのMCHスロットは2つの電源モジュール、2つのELMA製EMMC冷却ユニット。
- FAN モーターの回転速度はMCHによって管理。

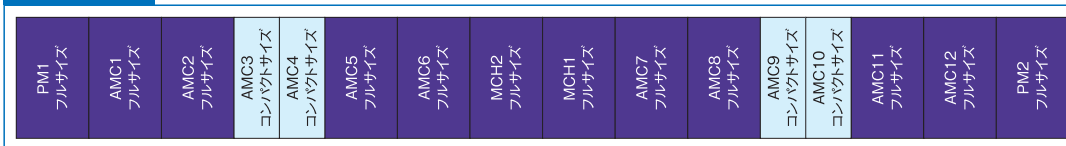
仕様

外形寸法	幅	84HP (スロット部のみ)
	高さ	221.5 (5U) mm
	奥行	200mm
冷却ファンの風量※風の流れは上下方向		750m <sup>3</sup> /h
使用温度範囲		動作時周囲温度: 0°C~+55°C 保管時周囲温度: -40°C~+70°C
使用湿度範囲		5%~95% (結露しないこと)
質量		約 7kg

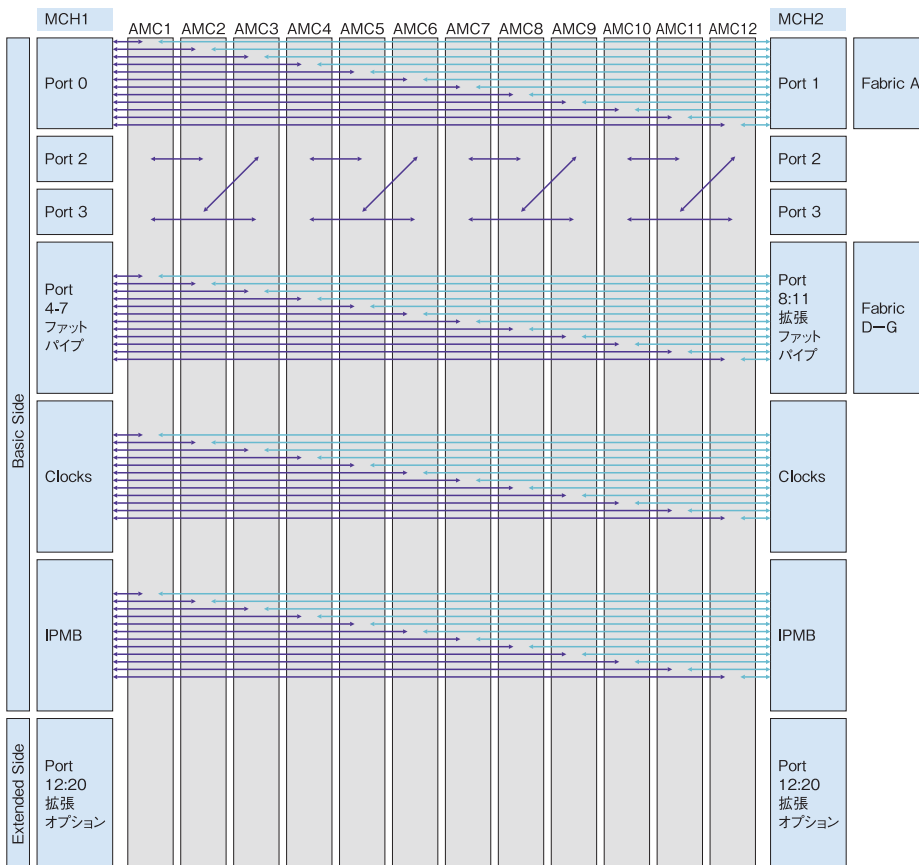
機種内容

在庫区分	型番	バックプレーンタイプ	トポロジー
非標準	584V0-M120-00000-003	MicroTCA, PCI Express (オプション)	デュアルスター型
	584V0-M120-00000-001	MicroTCA, リダンダント(オプション)	デュアルスター型

システム設定



バックプレーンブロックダイアグラム



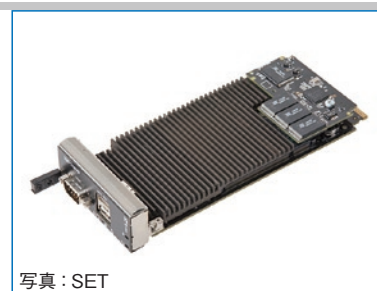
# システムプラットフォーム MicroTCA 用アクセサリ

## ボード、モジュール、プリインテグレートッドシステム

エルマ社は多様なボードに加えて、MCH、プロセッサ、ストレージ、グラフィック、I/O、その他様々なモジュールを取り扱っております。サービス品目には OS、ソフトウェア、シングルボードコンピュータ、ドライバー、構造等のボード知識も含まれております。エルマ社の技術者はボードと周辺機器を統合システムプラットフォームを組み上げることができます。アプリケーション込みのソリューションを提示できるので御社の業務上の負担を軽減することができます。

## プロセッサモジュール

- エルマ社は複数社のシングルボードコンピュータを取り扱っております。
- サイズはシングル/フル、シングル/ミディアムの 2 種類あります。
- インテル Core 2 Duo / Core 2 Quad アーキテクチャーをベースにしています。
- クロック周波数は最大 2.16GHz。
- RAM は最大 4GB。
- オプションの SATA SSD は最大 128GB。
- 仕様変更は指定された型番にて指示してください。



写真：SET

## マイクロ TCA キャリアハブ (MCH)

- エルマ社は複数社のモジュールを取り扱っております。
- 高速通信を可能にするセントラルマネジメントとデータスイッチングユニット。
- AMC × 12、冷却ユニット × 2、電源モジュール × 4をサポート。
- 対応プロトコル:ギガビットイーサネット、PCI Express、SRIO、テレコムクロックディストリビューション。
- リダンダント仕様対応。
- 仕様変更は指定された型番にて指示してください。



写真：SET

## グラフィックモジュール

- エルマ社は複数社のモジュールを取り扱っております。
- 映像の視覚化と処理が求められるアプリケーションに適しております。
- 対応インターフェイス: DVI、VGA、S ビデオ端子。
- 高速インターフェイス PCI Express × 4 (転送速度 10Gbit/s)。
- システムメモリー 640MB
- ディスプレイモード: 最大解像度 2048 × 1536 リフレッシュレート 75Hz。
- 仕様変更は指定された型番にて指示してください。



写真：Ericsson

## ストレージモジュール

- エルマ社は複数社のモジュールを取り扱っております。
- 2.5 インチ SAS/SATA ハードディスクドライブ。
- 2.5 インチ SATA SSD。
- MLC/SLC フラッシュメモリー。
- 最大容量: 1024GB。
- 仕様変更は指定された型番にて指示してください。



写真：Advantech

## その他 AMC とアクセサリ

- MicroTCA 規格のまま拡張工程のスピードアップをはかる AMC テストエクステンダー。
- MicroTCA システムの冷却機能と電源のテストを行うための AMC 負荷板。
- システムの各種センサーとイーサネットを使った遠隔操作を管理するためのマネジメントソフトウェア。
- その他モジュール：DSP、シリアル I/O、AC/DC コンバーター、ハードウェアアクセラレーター。



写真：N.A.T.

## 電源モジュール

- エルマ社は複数社のモジュールを取り扱っております。
- MicroTCA システムのキャリアハブ (MCH)、アドバンスドメザンカード (AMC)、冷却ユニットモジュールへの電源供給。
- 各シェルフに適切な電圧帯で供給。
- エラーの発生の防止と電力消費量を制限するために電源はモニター表示されます。
- 各種モジュールは最大消費電力 600W まで AC/DC 双方に対応可能です。
- 仕様変更は指定された型番にて指示してください。



写真：Ericsson

## プレインテグレートッドシステム blu!box

- MicroTCA システムの評価 / 開発向け。
- キャリアハブ、プロセッサ AMC、ハードディスクドライブと電源モジュールがセットされたプレインテグレートッドシステム。
- ハイエンドアプリケーション対応のラックマウント仕様のスターターキット。



## プレインテグレートッドシステム blu!eco

- MicroTCA システムの評価 / 開発向け。
- キャリアハブ、プロセッサ AMC とハードディスクドライブがセットされたプレインテグレートッドシステム。
- 産業用アプリケーション対応のスターターキット。



# システムプラットフォーム AdvancedTCA

AdvancedTCA システムプラットフォームは通信事業者向けコンピュータのハードウェア規格に沿っており、各ベンダーのパーツの互換性を持った最先端の通信システムです。

AdvancedTCA 規格は有線 / 無線ネットワークとコンピュータ通信システム向けに設計されています。電気通信事業者の通信設備としての使用を考慮された規格品としての特徴をもちながら、アメリカの NEBS、ヨーロッパの ETSI のような機関が設定した仕様要求を満たしております。

当シリーズには AC/DC 電源いずれにも対応できる 19 インチ仕様シャーシと ETSI 規格に基づいた 23 インチ仕様シャーシがあります。シャーシは規格品というコンセプトに基づいて設計されており、あらゆるオプションを組み込むことができ、またカスタム仕様にも柔軟に対応することができます。

## 284H SERIES システムプラットフォーム AdvancedTCA 水平 2U 84HP

販売単位  
1台



### 特徴

- EMC シールド仕様 19 インチシャーシ、ブラック粉体塗装 (RAL9005)。
- 水平型バックプレーンで 2 スロット、複製トポロジーはメッシュ型。
- 8U 水平ボード対応のシステムプラットフォーム。
- 前面カードスロットの奥行は 280mm。
- 2 つの IPM セントリー シェルフ マネージャー スロット、IPMB は放射状接続。
- インテグレートッド シェルフ マネージャー (オプションで増設可能)。
- 冷却性能 各フロントボードにつき消費電力 200W 相当まで。
- プラグイン機能付き FAN トレイ × 2。

### 仕様

外形寸法	幅	84HP (スロット部のみ)
	高さ	88.1 (2U) mm
	奥行	400mm
冷却ファンの風量※風の流れは左右方向		8 × 88m <sup>3</sup> /h
電源	入力	-48VDC / 60VDC
使用温度範囲		動作時周囲温度: 0°C ~ +50°C 保管時周囲温度: -20°C ~ +70°C
使用湿度範囲		5% ~ 95% (結露しないこと)
質量		約 11kg

### 機種内容

在庫区分	型番	バックプレーンタイプ	トポロジー
非標準	284H2-A020-00ND5-008	AdvancedTCA	メッシュ型

## 584H SERIES システムプラットフォーム AdvancedTCA 水平 5U 84HP

販売単位  
1台



### 特徴

- EMC シールド仕様 19 インチシャーシ、ブラック粉体塗装 (RAL9005)。
- 水平型バックプレーンで 5 スロット、トポロジーはフルメッシュ型。
- 8U 水平ボード対応のシステムプラットフォーム。
- 前面のカードスロットの奥行は 280mm。
- 2 つの IPM セントリー シェルフ マネージャー スロット、IPMB は放射状接続。
- インテグレートッド シェルフ マネージャー (オプションで増設可能)。
- 冷却性能 各フロントボードにつき消費電力 200W 相当まで。
- プラグイン機能付き FAN トレイ × 2。
- AC/DC 電源ユニット。

### 仕様

外形寸法	幅	84HP (スロット部のみ)
	高さ	221.5 (5U) mm
	奥行	419mm
冷却ファンの風量※風の流れは左右方向		4 × 285m <sup>3</sup> /h
電源 (AC の場合)	種類	オープンフレーム (固定型)
	最大出力	750W
	最大出力電圧	+48V : 15A
	入力電圧	90 ~ 264VAC
	周波数	47 ~ 63Hz
電源 (DC の場合)	種類	リタンダント (プラグイン方式)
	入力電圧	-48VDC / 60VDC
	入力電流	最大 50A、両側
使用温度範囲		動作時周囲温度: 0°C ~ +50°C 保管時周囲温度: -20°C ~ +70°C
使用湿度範囲		5% ~ 95% (結露しないこと)
質量		約 20kg

### 機種内容

在庫区分	型番	バックプレーンタイプ	トポロジー	電源
非標準	584H2-A050-00ND5-008	AdvancedTCA	フルメッシュ型	AC 電源 750W
	584H2-A050-70CA1-008	AdvancedTCA	フルメッシュ型	DC 電源 プラグイン方式





## 特徴

- EMC シールド仕様 19 インチシャーシ、ブラック粉体塗装 (RAL9005)。
- 垂直型バックプレーンで 14 スロット、トポロジはデュアルスター。
- 8U 水平ボード対応のシステムプラットフォーム。
- 前面のカードスロットの奥行は 280mm。
- 2 つの IPM センター シェルフ マネージャー スロット、IPMB は放射状接続。
- インテグレートッド シェルフ マネージャー ( オプションで増設可能 )。
- 冷却性能 各フロントボードにつき消費電力 200W 相当まで。
- プラグイン機能付き FAN トレイ × 3、各 FAN トレイに 120 角 FAN(48V) × 2。
- 下部に 2 つのプラグイン方式のリダンダント電源。

## 仕様

外形寸法	幅	84HP (スロット部のみ)
	高さ	577 (13U) mm
	奥行	453mm
冷却ファンの風量※風の流れは上下方向	6 × 714m <sup>3</sup> /h	
電源 (DC の場合)	種類	リダンダント (プラグイン方式)
	入力電圧	-48VDC/60VDC
	入力電流	最大 50A、両側
使用温度範囲	動作時周囲温度: 0°C ~ +50°C 保管時周囲温度: -20°C ~ +70°C	
使用湿度範囲	5% ~ 95% (結露しないこと)	
質量	約 30kg	

## 機種内容

在庫区分	型番	バックプレーンタイプ	トポロジー
非標準	1384H2-A140-00ND5-008	AdvancedTCA	デュアルスター型

## エルマ社の能力とサービス

エルマ社はユーザーが新製品を導入するサポートをさせていただくために幅広いサービスを提案しております。客先仕様への対応から熱解析、FEM 解析、政府機関証明書付きの耐久試験を行うことができ、御社の設計、コンプライアンスマネジメントチームのプラスアルファとしての

機能を果たせるだけの経験があります。エルマのシステムインテグレーションの能力を結集させて組み込みシステムにすることで、御社のアウトソーシング業務にソリューションを提案いたします。

## デザインと委託組立

エルマ社は 50 年以上前から革新的なデザインを生み出してきました。ユーザー様のアイデアを実現するために最先端の設計ツールを揃えております。御社の製品を競合他社と差をつける手助けができます。筐体のデザイン設計、構造設計、規格製品のエキスパートとしてただ高品質なシステムを組み上げるだけでなく、外観においても競合他社製品との差別化をはかれるものを提案いたします。エルマ社はベーシックな筐体からシステムインテグレーションまで、設計から証明書発行までお付き合いさせていただく理想のパートナーです。委託組立サービスにより豊富な物資と専門的知識を筐体とサブアセンブリーの組立に

活かすことができます。世界中の製造・組立拠点を活用することで試作機の作成、大量ロットや短納期対応に柔軟に応じることができます。

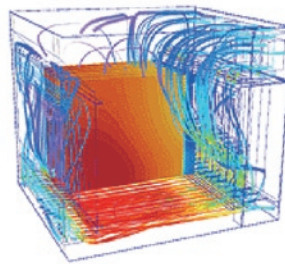
エルマ社は御社の委託組立のニーズを満たす理想的なパートナーです。

### サービス一覧

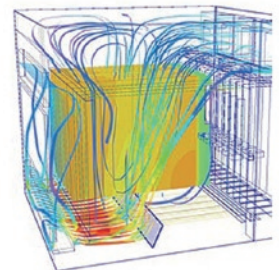
設計、調達、塗装・シルク印刷、組立、配線組立、試験と検証、証明書作成

## 熱解析

熱解析により工程数を著しく減らすことができます。試作機の設計段階で最適な形状を調べ上げることができます。エルマ社の熱解析サービスにより最上の放熱シャーシを作成することができます。例えば、ボードとシャーシが冷却に関してどのように影響しあうかを検証することができます。カードの雛型を作成後、エルマ社の設計者が低温スポットを確認し、熱源が分散するようにカードを配置します。もしスロット全てを使うような場合は、ボードが適切な温度域を保つことができるように整流装置や FAN の追加を検討するための検証が行われます。



検証前の形状  
 airflow が全ての構成部品に届かずオーバーヒートに繋がる。



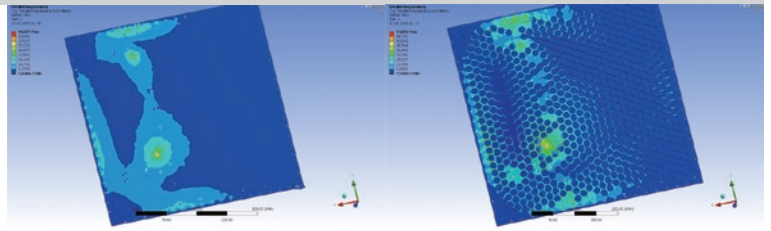
特注の整流板で空気の流れが最適な状態になることで全ての構成部品が適切に冷却される。

## 気流・熱解析のアドバンテージ

- 全システムへ与える仮想気流の影響
- 構成部品の性能の限界値の確認
- レイアウト変更後のスピーディな測定
- 様々な設計オプションの調査
- "what-if" 手法による検証
- 損失が大きくなると予想されるような仕様変更の防止

## FEM 検証

シャーシに軽さと密閉性が求められる業界があります。シャーシが振動や衝撃にさらされるときのどのような影響があるのか。どのような種類の衝撃、組み込み時の部品のゆがみ、静止時にかかる圧力がシャーシに起こるのでしょうか。簡易な最適化とはまったく反対の要望といえば、FEM 検証があげられます。FEM 検証方法に基づいて機器にかかる負担が算出されて3D のカラー図解で表示されます。従ってこの革新的な方法は設計がユーザーが意図しているものであるかどうかを判断するために製品開発の初期段階で用いることができます。



検証前の形状  
エアトランスポートラックの側面パネル寸法 500mm × 500mm で重量およそ 2500g

側面パネルをハチの巣状に穴加工することで、同等の強度を保ちながら重量を 1300g に留めました。

## システムインテグレーション

エルマ社は経験豊富なシステムインテグレーション部隊を持っています。御社のハードウェアとソフトウェアの組み込みと検証をするだけでなく、御社ロゴ作成、指定場所まで配送いたします。言い換えると、エルマ社の設備を御社の工場として使っていただくことができ、結果としてより優先度の高い業務 / 作業に集中していただくことが可能です。

エルマ社のサービスには OS、ソフトウェア、シングルボードコンピュータ、I/O ボード、ドライバー、筐体の構造、販売店等を含む幅広い知識も含まれて降ります。当社の技術者はボードと周辺機器をシステムインテグレーションに統合させることができます。その結果アプリケーションとして使える状態で提案することができ、競争力強化につながります。

## 衝撃・振動試験

製品が要求される仕様（防衛省基準または民間基準）を満たしているかどうかを確認するための試験を行うことができます。エルマ社の試験基準は MIL STD-810F、MIL STD-167、MIL-STD-901D 規格を満たしております。テスト装置は振動機と衝撃機を持っています。装置は設計のために使用され、破壊試験は構成部品、バックプレーン、システムインテグレーションを対象としております。



## システムプラットフォーム型番構成

サブラック				バックプレーン				電源				アクセサリ		
2	84	H	2	- C	04	L	- 20	P	A	1	- 0	0	0	
高さ				バックプレーンタイプ			電源出力				監視			
1=1U				A=AdvancedTCA			00= 無				0= 無			
から				C=CompactPCI			20=200W				1=FanCon			
11=11U				G=VITA 31			25=250W				2=Sysmon ECO			
幅				H=H110			30=300W				3=Sysmon ECO Plus			
42=42HP				I=VXI			40=400W				4=Sysmon Online Pro			
63=63HP				J=PXI			45=450W				ドライブ			
84=84HP				M=MicroTCA			60=600W				0= 無			
カードの方向				P=cPSB			65=650W				1=HDD			
H= 水平				S=VXS			75=750W				2=FDD			
V= 垂直				V=VMEbus			90=900W				3=CD ROM			
				X=VME64x			C0=1200W				4=CD ROM スリムタイプ			
				Y=VPX			F0=1600W				その他			
リヤI/O				スロット数			電源タイプ				0= 無			
0= 無				02=2 スロット			0= 無				1=MCH GbE			
2= 有 (80mm)				から			A=ATX				2=MCH 10GbE			
6= 有 (160mm)				21=21 スロット			C= オープンフレーム (プラグイン方式)				3=MCH PCIE 12 スロット			
				システムスロット			F= オープンフレーム (固定式)				4=MCH PCIE 6 スロット			
				0= スロット 1 のアービタによる			P=CompactPCI (プラグイン方式)				5=MCH SRIO			
				L= 左側			入力電流				8= シェルフマネージャー× 1			
				R= 右側			0= 無 A=AC				9= シェルフマネージャー× 2			
							D=DC							
							入力電圧							
							0= 無	4=230V						
							1=100 ~ 240V	5=48V						
							2=115/230V	6=24V						
							3=115V							