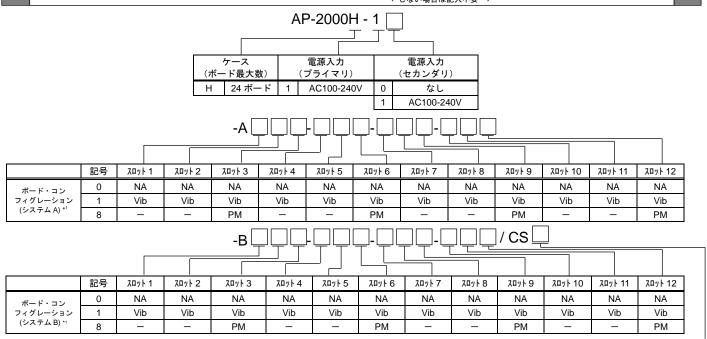
仕様書

DAQpod AP-2000H infiSYS データ収集装置

Page 1 of 4

型名コード / 付加仕様コード(付加仕様コードは指定を)



カスタムセットアップ								
・IP アドレス セットアップ	1	・IP アドレスセットアップ ・カスタマイズ作業 1ch~12ch	3	・IP アドレスセットアップ ・カスタマイズ作業 25ch~36ch	5	·IP アドレスセットアップ ·カスタマイズ作業 49ch~60ch	7	・IP アドレスセットアップ ・カスタマイズ作業 73ch~84ch
	2	・IP アドレスセットアップ ・カスタマイズ作業 13ch~24ch	4	・IP アドレスセットアップ ・カスタマイズ作業 37ch~48ch	6	・IP アドレスセットアップ ・カスタマイズ作業 61ch~72ch	8	・IP アドレスセットアップ ・カスタマイズ作業 85ch~96ch

*1 解析ボード(振動/プロセス信号入力)およびフェーズマーカボードは1ボードあたり最大で4chの信号を入力できます

NA: 未実装を示します (未実装の場合は「0」を記入してください)

Vib:解析ボード(振動/プロセス信号入力)の実装を指定(指定する場合は「1」を記入してください)

PM:フェーズマーカボードの実装を指定(指定する場合は「8」を記入してください)

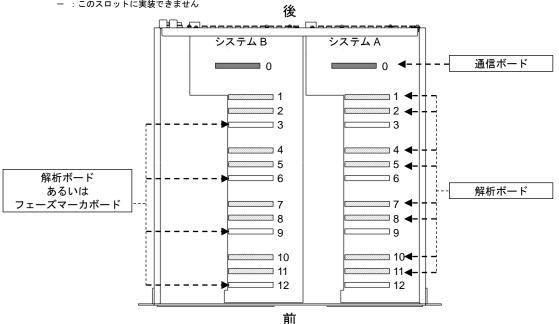
フェーズマーカボード実装について

スロット1と2が未実装の場合、スロット3にフェーズマーカーボードを装着することはできません。

スロット4と5が未実装の場合、スロット6にフェーズマーカーボードを装着することはできません。

スロット7と8が未実装の場合、スロット9にフェーズマーカーボードを装着することはできません。

このスロットに実装できません



6H14-242 Rev.6 発行日:2015年2月 改訂日:2023年7月

仕様書

DAQpod AP-2000H infiSYS データ収集装置

Page 2 of 4

仕 様

<u>入力</u>

解析ボード(振動信号入力)*2

入力点数 : 4ch 最大実装枚数 : 24 枚 ^{*3} 入力電圧範囲 : -25V~+25V

(精度保証範囲:-20V~+20V)(振動信号入力)

1 V~5 V, 0 V~5 V, 0 V~10 V (プロセス信号入力)*4

入力インピーダンス : 約 50kΩ

信号入力コネクタ(40Pin)

適合プラグ : N361J040AU (オータックス社製) 適合フード : N360C040B (オータックス社製)

又は

適合プラグ、フードセット : 1473381-1 (TE 社製)

*2 設定変更により、プロセス信号(電圧信号)を測定するモードに切り替えることができます。

*3 総入力点数とボード実装枚数の関係

総入力点数(振動)

=(システム A の総入力点数) + (システム B の総入力点数)

各システムの総入力点数 (振動)

=各システム内の解析ボードの枚数×4

但し、各システムあたり、

解析ボードの枚数+フェーズマーカボードの枚数≦12

4 電流入力(4~20mA)を使用する場合は、基準抵抗器を用いて電圧に変換してご使用ください。

*5 Critical モードで積分器使用時(速度センサ/変位表示など)は、OK 警報を必ず 無効としてください。

フェーズマーカボード(フェーズマーカ信号入力)

入力点数 : 4ch 最大実装枚数 : 8 枚 ^{*6} 入力電圧範囲 : -25V~+25V 最小入力パルス幅 : 50 μ sec

トリガモード : オート/マニュアル 入力インピーダンス : 約 50kΩ

大刀1ノヒーダンス ・約5000

実用回転数範囲 : 60rpm~60,000rpm *7

信号入力コネクタ(40Pin)

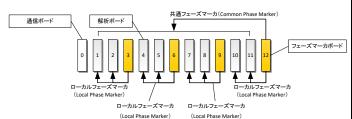
適合プラグ : N361J040AU (オータックス社製) 適合フード : N360C040B (オータックス社製)

又は

適合プラグ、フードセット : 1473381-1 (TE 社製)

*6 フェーズマーカボードの実装スロットと、そのフェーズマーカ信号の割り当 て可能なスロットについて

フェーズマーカボード	フェーズマーカ信号
実装スロット	割り当て可能スロット
3	1,2
6	4,5
9	7,8
12	1 11



*7 トランジェント測定可能上限数は 15,000rpm

※ 本製品の入力回路はシングルエンド方式のため、チャンネル間の絶縁はされていません。

出力

トランスデューサ用電源

: 圧電式トランスデューサ駆動用電源 +24VDC/4mA 一定 (入力に内部接続)

同期波形データ収集

周波数分析ライン数 : 400/800/1600 ライン

サンプリング数 : 1 回転あたり 32/64/128 サンプル

サンプリング周波数: 最大 51.2 kHzデータ収集間隔: 10 秒 (最短)

非同期波形データ収集

周波数分析ライン数 : 400/800/1600 ライン サンプリング周波数 : 最大 51.2 kHz データ収集間隔 : 10 秒 (最短)

トレンドデータ収集

項目 (振動信号入力時): 後述の表を参照

項目 (プロセス信号入力時)*8

:測定値

収集間隔 : 1 秒 (定常時最短)

0.1 秒

(高速収集設定時の警報前20秒間、警報後10秒間)

*8 プロセス信号測定モードとした場合、0.1 秒間の移動平均処理を行っています。 これは周波数応答約 5Hz(-3dB)に相当します。

<u>解析モード</u>

本器は用途に応じて、"Critical" モードと"BOP" モードを解析ボード毎に切り替えることができます。有効なデータはモードにより異なります。

_ 替えることができます。有効なデータはモードにより異なります。					
	Critical モード	BOP モード			
用途	大型回転機械などのトラン ジェント状態を解析したい 場合	プラント付帯設備など定格回 転している状態を解析したい 場合			
フェーズマーカ	入力信号波形の同期サンプ リングに必須	フェーズマーカなしで解析可 能			
トレンドデータ 算出方法	同期波形から算出する	非同期波形から算出する			
有効な トレンドデータ	回転数 GAP 振幅 (オーバーオール, 0.5X, 1X, 2X, Not-1X, nX1~nX4 ⁻⁹ , fX1, fX2 ⁻¹⁰ , S(p-p) max) 位相 (0.5X, 1X, 2X, nX1~nX4 ⁻⁹)* ⁺¹¹	回転数* ¹² GAP 振幅 (オーバーオール, 0.5X, 1X, 2X, Not-1X, nX1~nX4 ¹⁹ , fX1, fX2 ¹¹⁰)			
有効な 波形データ	同期波形、非同期波形	非同期波形のみ			

*9 回転同期周波数の n 倍の周波数成分の振幅と位相 (n = 0.01~10.00、0.01 ステップ)

*10 特定周波数 f における振動振幅 (f = 0.01~20,000.00 Hz、0.01 Hz ステップ)

*11 位相は変位振動の測定時のみ有効

*12 フェーズマーカ信号を入力した場合に出力

<u>解析精度</u>

振動振幅精度:オーバーオール, 0.5X, 1X, 2X, nX (n=0.01~10.00), Not-1X

: ±3% Max. of F.S. at 25°C ±5% Max. of F.S. at 0°C~65°C (回転速度 30,000 r/min 以下)

S_{(p-p) max} : ±5% Max. of F.S. at 25°C ±7% Max. of F.S. at 0°C~65°C

位相精度 : 0.5X,1X,2X : ±3 deg. of rdg. at 25°C

±6 deg. of rdg. at 0°C~65°C

プロセス信号精度 *¹³ : ±1% of F.S. at 25°C ±2% of F.S. at 0°C~65°C

*13 電流入力の場合、基準抵抗器の精度は含んでいません。

6H14-242 Rev.6 発行日:2015年2月 改訂日:2023年7月

仕様書

DAQpod AP-2000H infiSYS データ収集装置

Page 3 of 4

仕 様

ステータス表示灯(前面パネル)

ALARM LED (赤) : 通常時に消灯 機能障害発生時に点灯 COMM LED (緑) :接続時に点灯 通信時に点滅 P-OK1 (緑) : プライマリ電源系統より供給時、点灯 P-OK2 (緑) : セカンダリ電源系統より供給時、点灯 *14

*14 セカンダリ電源入力の型式として「0(なし)」を指定した場合は、

常時消灯しています

infiSYS アナリシスビュー通信機能

ネットワーク : Ethernet 100BASE-TX

プロトコル : TCP/IP : RJ-45 *15 コネクタ

*15 I/O コネクタはシステム A、システム B に 1 つずつ実装されています。 外部にスイッチングハブを用意してください。

雷源

定格電圧 : 100-240VAC/50-60Hz 電源電圧範囲 : 85-264VAC 入力端子台 : 端子台 (M3 ネジ)

消費電力

最大消費電力 : 120VA

使用環境

使用温度 : 0~+65°C : -30~+85°C 保存温度

相対湿度 : 20~95%RH (非凝結、非浸漬)

絶縁抵抗

電源-接地間 : $100M\,\Omega$ at 500VDC

耐電圧

: 2000VAC 1 分間 電源-接地間

<u>外形</u>

外形寸法 :約482(W)×132.5(H)×444(D)

パネル取付サイズ : EIA 3U ハイト

質量

最大実装時 : Max. 12kg

関連ソフトウェア

VM-772B デバイスコンフィグ : AP-2000 の設定、調整用 VM-773B infiSYS アナリシスビュー :振動解析、表示用 VM-774B infiSYS リモートビュー :振動解析、遠隔表示用

注意 注意

バージョンによっては一部機能に制限があります。

"infiSYS ファミリー 機能アップ情報(6H16-010)"をご参照ください。

デフォルト設定値

入力(振動)

モニタリング :変位振動入力 モニタレンジ

: 0-100µm pk-pk : FK-202F (非本質安全防爆仕様) 入力センサ

<u>入力(フェーズマーカ)</u>

入力センサ : RD-05A ハハビンゥ トリガモード トリガレベル : Manual : -18.0V ヒステリシス : 1.0V

警報

設定値 (OK)

振動 フェーズマーカ : 無効 : 無効

通信(システム A)

IP アドレス : 192.168.8.200 サブネットマスク : 255.255.255.0 ポートナンバー : 8882

通信 (システム B)

IP アドレス : 192.168.8.201 サブネットマスク : 255.255.255.0 ポートナンバー : 8882

廴	n	Иh
7	U)	บเม

6H14-242 Rev.6 発行日:2015年2月

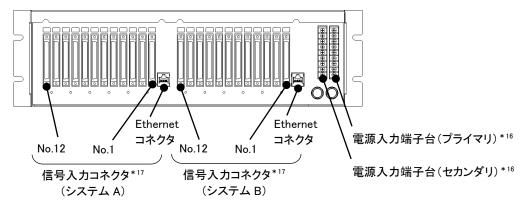
改訂日:2023年7月

仕様書

DAQpod AP-2000H infiSYS データ収集装置

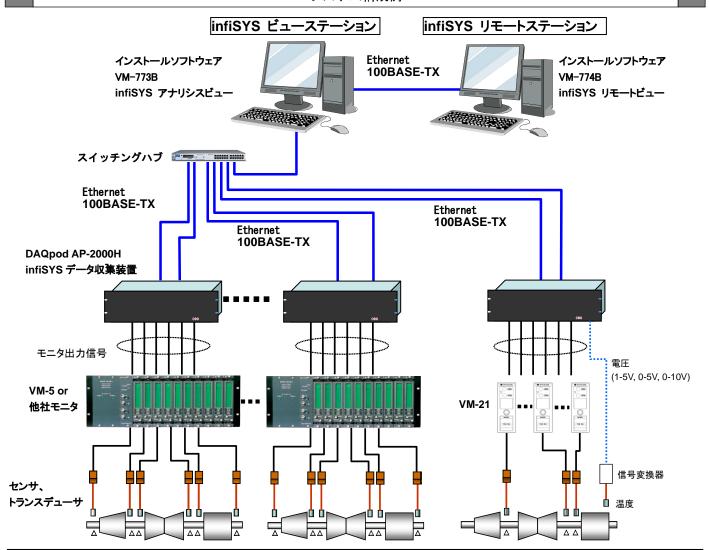
Page 4 of 4

I/Oコネクタロケーション



- *16 セカンダリ電源の型式として「0(なし)」を指定した場合でも両方の端子台が実装されていますが、セカンダリ側の端子台から電源を供給することはできません。 また、空いている端子台を信号の中継用等、他の目的に使用しないでください。
- *17 入力コネクタ No.は、解析ボード(またはフェーズマーカボード)のスロット No.と対応します。

システム構成例



新川センサテクノロジ株式会社

6H14-242 Rev.6 発行日:2015年2月 改訂日:2023年7月