

アナログ出力側 : 同ピン数の任意入出力コネクタと区別するために male 型となっています。
オプションで当社製各種ボードに接続できる専用ケーブルがあります。
(1 - 1 項、および価格表を参照)

プラグ : 17 J E - 1 3 3 7 0 0 2 (D 8 A) / D D K 製
基板側 : 17 L E - 2 3 3 7 0 - 2 7 (D 4 A B) / D D K 製

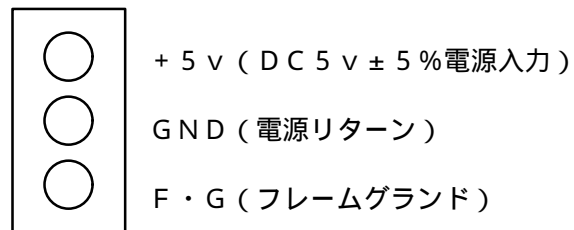
図 1 - 3 B . アナログ出力側コネクタ C N 2 ピン接続 (ブランクは無接続)

信号名	機 能・接続先	ピン番号	ピン番号	信号名 (機能)
+ 5 v	本コネクタ側からの電源供給	1 9	3 7	G N D (電源リターン) 【注】
		1 8	3 6	
		1 7	3 5	コネクタ C N 1 の同番号ピン
C H 1 5	コネクタ C N 1 の同番号ピン	1 6	3 4	コネクタ C N 1 の同番号ピン
C H 1 4	コネクタ C N 1 の同番号ピン	1 5	3 3	コネクタ C N 1 の同番号ピン
C H 1 3	コネクタ C N 1 の同番号ピン	1 4	3 2	コネクタ C N 1 の同番号ピン
C H 1 2	コネクタ C N 1 の同番号ピン	1 3	3 1	コネクタ C N 1 の同番号ピン
C H 1 1	コネクタ C N 1 の同番号ピン	1 2	3 0	コネクタ C N 1 の同番号ピン
C H 1 0	コネクタ C N 1 の同番号ピン	1 1	2 9	コネクタ C N 1 の同番号ピン
C H 9	コネクタ C N 1 の同番号ピン	1 0	2 8	コネクタ C N 1 の同番号ピン
C H 8	コネクタ C N 1 の同番号ピン	9	2 7	コネクタ C N 1 の同番号ピン
C H 7	コネクタ C N 1 の同番号ピン	8	2 6	コネクタ C N 1 の同番号ピン
C H 6	コネクタ C N 1 の同番号ピン	7	2 5	コネクタ C N 1 の同番号ピン
C H 5	コネクタ C N 1 の同番号ピン	6	2 4	コネクタ C N 1 の同番号ピン
C H 4	コネクタ C N 1 の同番号ピン	5	2 3	A G (アナログ出力コモン)
C H 3 - O U T	チャンネル 3 センサアンプ出力	4	2 2	A G (" ")
C H 2 - O U T	チャンネル 2 センサアンプ出力	3	2 1	A G (" ")
C H 1 - O U T	チャンネル 1 センサアンプ出力	2	2 0	A G (" ")
C H 0 - O U T	チャンネル 0 センサアンプ出力	1		

【注】 オプションのケーブル D S 3 7 3 7 E - 1 0 0 で当社製ボード A D M - 6 8 1 / 6 8 2 / 6 8 6 / 6 7 6 P C I に接続した場合、2 4 ピン ~ 3 5 ピンおよび電源リターン G N D は同ボード内でアナログ出力コモン A G に接続されています。

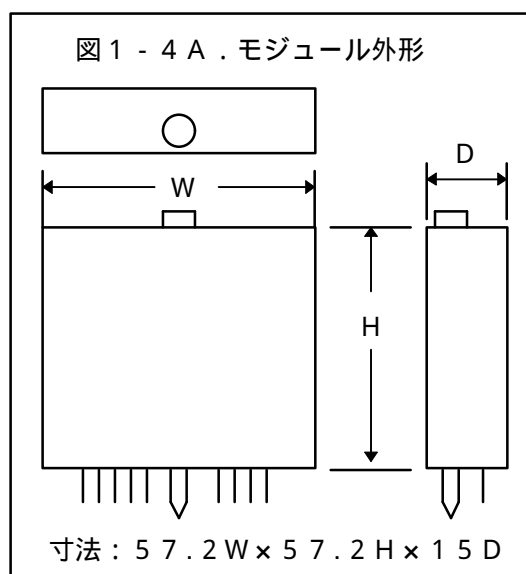
電源入力端子台 : 外部電源供給用の3mm径ネジ止め端子台です。
接続対象ボードの装着されたパソコン側に供給余力がある場合は対ボード
接続ケーブルから供給できます。供給余力がないときは当端子台から供給
してください。この電源供給元はスイッチ(POWER)で切り替え接続します。

図1-3C. 電源入力端子台 (EXT POWER)



電源入力選択スイッチ (POWER) : パソコン側から供給するときはC N 2 側に設定、
外部電源 (上記端子台) から供給するときはE X T 側に設定。

1-4. センサアンプー覧



5 B シリーズ・絶縁センサアンプー共通仕様

保護機能 240 v rms ライン電圧保護
トランジェント電圧保護
(I E E E - 4 7 2 - 1 9 7 4 : S W C)

1500 v rms (C M V) 耐圧
3 ポート・トランス絶縁

無調整 精度 : 0.05 % F S
非直線性: 0.02 % F S
ドリフト: 1 μ v / (オフセット)
C M R R : 160 d B
N M R R : 60 d B

供給電源 5 v \pm 5 %

個別の詳細: 各仕様書を御請求ください。

表 1 - 4 A . 5 B シリーズ関連製品・価格表

製品名	価格¥	概要・用途・機能
5 B 3 0 シリーズ	21,000	汎用・電圧入力 (f c = 4 H z)
5 B 3 1 シリーズ	21,000	汎用・電圧入力 (f c = 4 H z)
5 B 3 2 シリーズ	21,000	汎用・電流入力
5 B 3 4 シリーズ	21,000	測温抵抗体入力 (1 m A 駆動電流源付)
5 B 3 8 シリーズ	26,000	ストレインゲージ入力 (10 v 駆動電圧源付)
5 B 4 0 シリーズ	21,000	広帯域・電圧入力 (f c = 10 K H z)
5 B 4 1 シリーズ	21,000	広帯域・電圧入力 (f c = 10 K H z)
5 B 4 7 シリーズ	29,000	熱電対入力 (リニアライズ、冷接点センサ付)
A I U - 3 0 4 B R D	25,000	4 c h 実装用バックプレーン (本製品) オプション: 对各种 A D ボード接続ケーブル
D S 3 7 3 7 E - 100	9,500	【 A I U - 3 0 4 B R D 】 ~ 【 16 c h / A D ボード 】 接続ケーブル ADM-682 / 686 / 676 P C I ADM-652 / 656 A T MCU-8116 S (R S 2 3 2 C 接続型)
D S 3 7 1 5 E - 100	8,500	【 A I U - 3 0 4 B R D 】 ~ 【 4 c h / A D ボード 】 接続ケーブル MFU-583 / 581 P C I MFU-513 / 511 A T
D S 3 7 0 9 E - 100	8,500	【 A I U - 3 0 4 B R D 】 ~ 【 4 c h / A D ボード 】 接続ケーブル MFU-573 P C I、 MFU-503 A T ADM-640 A T

【注1】センサアンプ (5 B X X シリーズ) の注文は枝番まで御指定ください。(表 1 - 4 B 参照)

【注2】印はマイクロサイエンス社 (当社) 製、その他は米国 D A T A F O R T H 社製。(または同等品)

【注3】5 B シリーズは汎用部品であり、納入ルート・時期も特定できないため期間保証がありません。

【注4】発注前に納期を御確認ください。 / 印 (表 1 - 4 A , B) は在庫努力品。

表 1-4 B . 5 B シリーズ製品 (アンプ) ー覧

用途・機能	入力範囲 (型式、精度、等)	センサアンプ型名
汎用・電圧入力 f c = 4 H z (- 3 d B)	± 1 0 m v ± 5 v 出力	5 B 3 0 - 0 1
	± 5 0 m v ± 5 v 出力	5 B 3 0 - 0 2
	± 1 0 0 m v ± 5 v 出力	5 B 3 0 - 0 3
	± 1 0 m v 0 ~ + 5 v 出力	5 B 3 0 - 0 4
	± 5 0 m v 0 ~ + 5 v 出力	5 B 3 0 - 0 5
	± 1 0 0 m v 0 ~ + 5 v 出力	5 B 3 0 - 0 6
	± 1 v ± 5 v 出力	5 B 3 1 - 0 1
	± 5 v ± 5 v 出力	5 B 3 1 - 0 2
	± 1 0 v ± 5 v 出力	5 B 3 1 - 0 3
	± 1 v 0 ~ + 5 v 出力	5 B 3 1 - 0 4
	± 5 v 0 ~ + 5 v 出力	5 B 3 1 - 0 5
	± 1 0 v 0 ~ + 5 v 出力	5 B 3 1 - 0 6
広帯域・電圧入力 f c = 1 0 K H z (- 3 d B)	± 1 0 m v ± 5 v 出力	5 B 4 0 - 0 1
	± 5 0 m v ± 5 v 出力	5 B 4 0 - 0 2
	± 1 0 0 m v ± 5 v 出力	5 B 4 0 - 0 3
	± 1 0 m v 0 ~ + 5 v 出力	5 B 4 0 - 0 4
	± 5 0 m v 0 ~ + 5 v 出力	5 B 4 0 - 0 5
	± 1 0 0 m v 0 ~ + 5 v 出力	5 B 4 0 - 0 6
	± 1 v ± 5 v 出力	5 B 4 1 - 0 1
	± 5 v ± 5 v 出力	5 B 4 1 - 0 2
	± 1 0 v ± 5 v 出力	5 B 4 1 - 0 3
	± 1 v 0 ~ + 5 v 出力	5 B 4 1 - 0 4
	± 5 v 0 ~ + 5 v 出力	5 B 4 1 - 0 5
	± 1 0 v 0 ~ + 5 v 出力	5 B 4 1 - 0 6
汎用 電流入力	4 ~ 2 0 m A	5 B 3 2 - 0 1
	0 ~ 2 0 m A	5 B 3 2 - 0 2
測温抵抗体 (リニアライズ付)	- 1 0 0 0 ~ + 1 0 0 (P t / 1 0 0)	5 B 3 4 - 0 1
	0 ~ + 1 0 0 (P t / 1 0 0)	5 B 3 4 - 0 2
	0 ~ + 2 0 0 (P t / 1 0 0)	5 B 3 4 - 0 3
	0 ~ + 6 0 0 (P t / 1 0 0)	5 B 3 4 - 0 4
	0 ~ + 1 0 0 (C u / 1 0)	5 B 3 4 - C - 0 1
	0 ~ + 2 0 0 (C u / 1 0)	5 B 3 4 - C - 0 2
	0 ~ + 6 0 0 (N i / 1 2 0)	5 B 3 4 - N - 0 1
ストレンゲージ (0 . 3 ~ 1 0 K) 1 0 v 駆動電源付	感度： 3 m v / v (フルブリッジ)	5 B 3 8 - 0 2
	感度： 2 m v / v (フルブリッジ)	5 B 3 8 - 0 5
	感度： 3 m v / v (ハーフブリッジ)	5 B 3 8 - 0 4
熱電対 (リニアライズ付)	0 ~ + 7 6 0 (J 型 / ± 1 . 1)	5 B 4 7 - J - 0 1
	- 1 0 0 ~ + 3 0 0 (J 型 / ± 0 . 5)	5 B 4 7 - J - 0 2
	0 ~ + 5 0 0 (J 型 / ± 0 . 6)	5 B 4 7 - J - 0 3
	0 ~ + 1 0 0 0 (K 型 / ± 1 . 3)	5 B 4 7 - K - 0 4
	0 ~ + 5 0 0 (K 型 / ± 0 . 6)	5 B 4 7 - K - 0 5
	- 1 0 0 ~ + 4 0 0 (T 型 / ± 1 . 4)	5 B 4 7 - T - 0 6
	0 ~ + 2 0 0 (T 型 / ± 0 . 5)	5 B 4 7 - T - 0 7
	0 ~ + 1 0 0 0 (E 型 / ± 1 . 7)	5 B 4 7 - E - 0 8
	+ 5 0 0 ~ + 1 7 5 0 (R 型 / ± 2 . 5)	5 B 4 7 - R - 0 9
	+ 5 0 0 ~ + 1 7 5 0 (S 型 / ± 2 . 4)	5 B 4 7 - S - 1 0
	+ 5 0 0 ~ + 1 8 0 0 (B 型 / ± 5 . 1)	5 B 4 7 - B - 1 1

【注 1】 印は在庫努力品。 【注 2】 各アンプ出力は記されていない限り 0 ~ + 5 v。

1 - 5 . 動作確認・利用方法

本製品に能動的な回路は実装されていません。

センサ入力端子台、センサアンプ専用ソケット、信号入出力コネクタ、電源入力端子台、および関連補助部品だけが実装されています。 実用に供するには、任意のセンサアンプ（表 1 - 4 B）を最大 4 個（種類混合可）実装、各適合センサを接続、電源を供給してから本機の出力を電圧計や A D ボードで読み取ります。

《センサアンプの実装》

チャンネル 0 , 1 , 2 , 3 , 各々、ボード上の専用ソケットに（水平方向で）押し入れ装着し、各アンプモジュール自体に組み込まれているネジで固定します。

《電源の供給》

D C 5 v \pm 5 % 電源（供給電流は各センサアンプ消費電流の合計）は専用端子台、または出力コネクタ側から接続・供給します。 いずれからを利用するかは電源スイッチ P O W E R で選択（E X T : 専用端子台から供給 / C N 2 : 出力コネクタ側から供給）します。

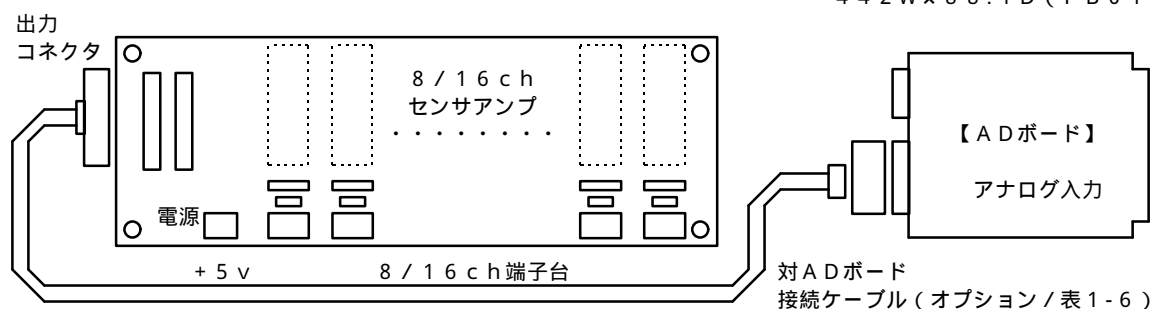
出力コネクタ C N 2 を通してパソコン側から供給する場合はパソコンの供給余力と電圧精度に御注意ください。 5 B シリーズ・センサアンプの電源仕様は D C 5 v \pm 5 % と規定されており、精度の悪い電源を利用すると実用上問題なく動作しても、5 B シリーズ・センサアンプの厳密な精度は保証されません。 通常、パソコン内で使用されていると思われる T T L 素子の要求する電源精度は D C 5 v \pm 5 % なので適合すると推定していますが、厳密な用途の場合はパソコンの製造者に御確認ください。

1-6. (別製品で) 16ch / 8ch / 2ch用もあります

8 / 16チャンネル・バックプレーン【PB05 / PB01】

センサアンプ(5Bシリーズ)8個または16個を実装できる専用ソケット、入力端子台、冷接点センサ、出力コネクタが実装されたロングサイズ基板です。出力コネクタは同型が2個並列に実装されており、接続先ADボード等で本基板の未使用チャンネル入力を別系統から接続することもできます。

冷接点センサ : 熱電対入力にのみ使用。(実装済)
 I/V変換抵抗 : 電流入力アンプに付属。(未実装)
 出力コネクタ : AMP社499485-6(基板側)
 適合プラグ : AMP社746290-6(非添付)
 19インチラック実装キット : オプション
 形状・寸法 : 254W×88.1D(PB05)
 442W×88.1D(PB01)



2チャンネル・バックプレーン【PB04】

小基板にセンサアンプ(5Bシリーズ)2個を実装できる専用ソケット、入出力端子台、冷接点センサを実装したものです。

冷接点センサ : 熱電対アンプのみが使用。
 I/V変換抵抗 : 電流入力アンプに使用。
 基板寸法 : 34.8W×108D

当社から納入するときは、当基板の4隅を固定するスペーサ(10mm)と装着アダプタを添付しています。また、オプションでDINレール装着用のプラスチック製テーブルもあります。

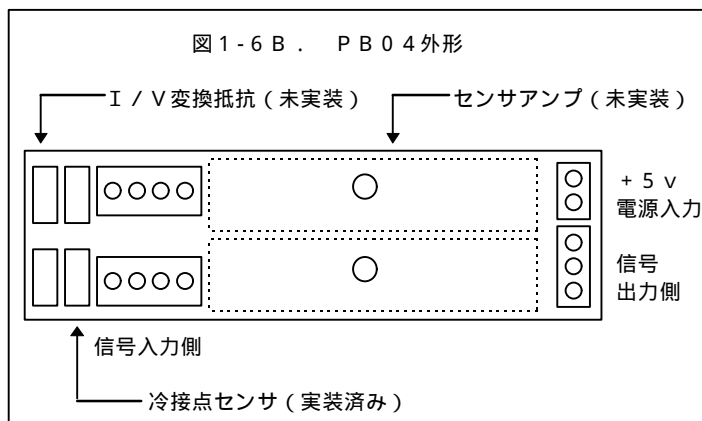


表1-6. その他の5Bシリーズ・センサアンプ対応製品

PB01	39,000	16チャンネル実装用バックプレーン(基板)
PB05	32,000	8チャンネル実装用バックプレーン(基板)
SC2408	7,000	【PB01/05】~【8ch/ADボード】接続用1mケーブル ADM-8398/5898BPC ADS-1598BPC、MFU-401B
SC3616	8,000	【PB01/05】~【16ch/ADボード】接続用1mケーブル ADM-5298/5598/5698BPC ADM-8298/8698BPC
SC3716	8,000	【PB01/05】~【16ch/ADボード】接続用1mケーブル ADM-681/682/686/676PCI ADM-652/656AT
AC1363	5,000	【PB01/05】用19インチ・ラック実装キット
PB04	7,000	2チャンネル実装用バックプレーン(小基板)