

ZX024 (AIU-C2)

取扱説明書

±5V 又は 0~20mA

この度はヒノックス製品をお買い上げ頂きまして有り難うございます。
この取扱説明書は、本製品を取り扱われる技術者の方々に
正しい使用方法をご理解して頂く為のものです。
ご使用にあたって必ず本説明書を熟読、ご理解下さい。
尚、お読みになった後は大切に保管して下さい。

名	ZX024 (AIU-C2)	図番	ZJX024		REV
					000
称		承認	調査	担当	頁
					1/10

変更履歴書

初版制定：2019. 10. 09 REV 000

REV	変更履歴	年月日	担当	承認
000	初回発行	2019/10/09	高橋	沢井

名称	ZX024 (AIU-C2)	図番	ZJX024	000	2/10
----	----------------	----	--------	-----	------



<ご注意>

- ・本取扱説明書は、取り扱われる技術者の方々に正しい使用方法をご理解して頂く為のものです。
- ・ご使用にあたって必ず本説明書をご理解の上、取り扱われますようお願いいたします。
- ・本説明書の内容は細心の注意をもって作成しましたが、万一ご不明な点や誤り、表記もれ等お気づきの点がございましたら、お手数ですが当社までご連絡下さい。
- ・当社では、お客様の誤った操作に起因する損害についての責任は負い兼ねますのでご了承下さい。
- ・文中に挿入されている構成図等は基本図を示したもので、必ずしもご納入品と全く同じではない場合がありますのでご注意下さい。
- ・本説明書で規定している各種制限値を厳守し、無理な取り扱いを避け、常に仕様値内でご使用下さい。
- ・お読みになった後は、本説明書を大切に保管して下さい。

<補償>

- ・保証期間は納入後2ヵ年です。この期間中の正常なご使用状態における故障につきましては、これを無償で修理または代替品とお取り替え致します。但し、保証期間中でも以下の場合は有償とさせていただきます。
 - 1) 製品の落下や衝撃等、不当なお取り扱いや仕様条件を超える使用によって故障した場合。
 - 2) 火災、水害、その他自然災害に起因する故障の場合。
 - 3) 有害なガス、腐食性のあるガス、爆発性のあるガス等の影響により故障した場合。
 - 4) 当社または当社が委託した者以外の方が製品に改造、修理及び加工を施す等、当社の責任と見なされない故障の場合。

名称	ZX024 (AIU-C2)	図番	ZJX024	000	3/10
----	----------------	----	--------	-----	------



<お取り扱い上の注意>

安全にお取り扱い頂く為に、以下の禁止項目を厳守して下さい。
誤って使用すると感電や火災、装置の破損の原因となります。

1. 運転の前に

- (1) お客様自身で装置を改造しないで下さい。
装置の破損の原因となります。
- (2) 指定されたスイッチ以外のプリント基板上の部品には触れないで下さい。
装置の破損の原因となります。

2. 運転にあたって

- (1) 装置から煙や異臭などが発生したら…
万一、装置から発熱や煙、異臭や異常音等が発生した場合は、直ちに装置の電源供給を遮断して下さい。
異臭がおさまりましたら当社までご連絡下さい。
異常状態のまま使用されますと、感電または内部発熱による火災、装置の破損の原因となります。
- (2) コネクタの接続状態をご確認下さい。
そのまま使用すると装置が正常に動作しない原因となります。
- (3) 電源が入っている上でボードの抜き差しをしないでください。
装置の破損の原因となります。
- (4) ボードが確実に実装され、固定ネジで固定されていることをご確認ください。
そのまま使用すると装置の破損、正常に動作しない原因となります。

3. 使用環境

- (1) 有害なガス、腐食性のあるガス等にさらされないようにしてください。
ケガまたは装置の破損の原因になります。
- (2) 直射日光の当たる場所や高温になる場所に置かないで下さい。
内部に熱がこもり、寿命の低下や装置の破損の原因となります。

名称	ZX024 (AIU-C2)	図番	ZJX024	000	4/10
----	----------------	----	--------	-----	------

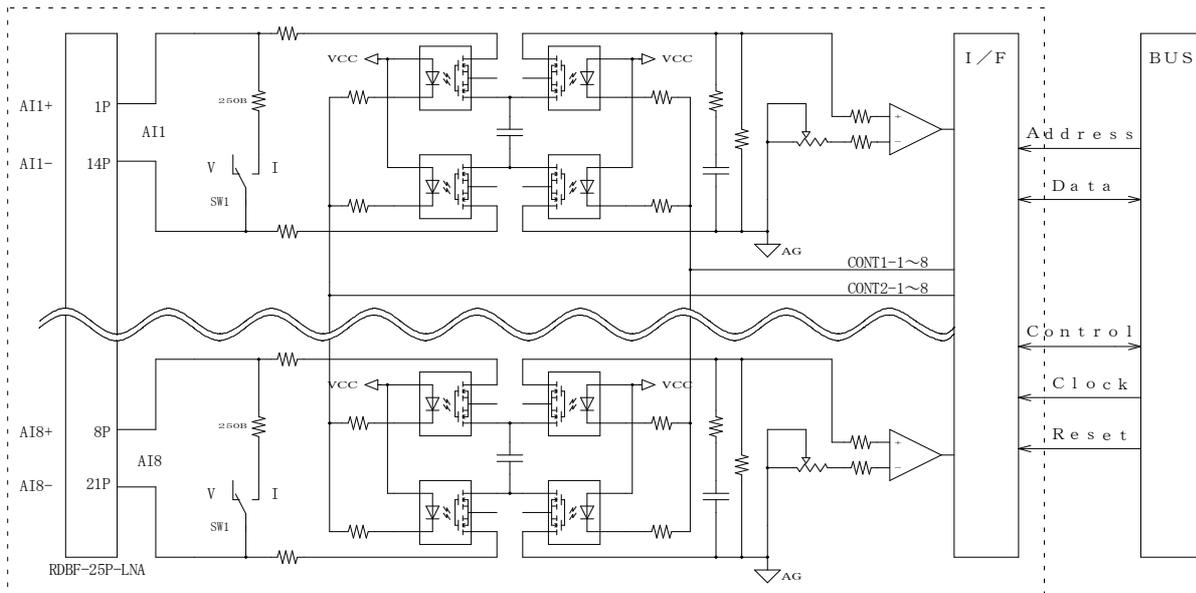
1. 概要

本ユニットはSSTシリーズにおいて、基本ユニット' MPU-B 2' に対応した、アナログ信号を8量入力するためのユニットです。

2. 入力仕様

アナログ入力	入力	フライングキャパシタ方式による絶縁入力
	絶縁耐圧	内部 — 外部 間 DC500V1分間
	入力種類	電圧0~±5V または 電流0~20mA
	伝送コード	電圧0~±999 または 電流0~999
	A/D変換器	14ビット
	精度	入力~A/D変換~伝送コード ±4ビット以内
	入力インピーダンス	入力安定時10MΩ以上 電流0~20mA時 250Ω
	入力点数	8量/1ユニット
	使用コネクタ(本体側)	RDBF-25P-LNA(ヒロセ) ピン:板
最大消費電流(5V)	350mA	
カード重量	約200g	

3. ブロック図

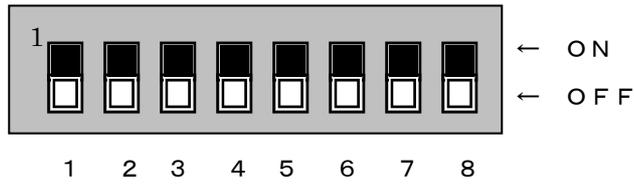


名称	ZX024(AIU-C2)	図番	ZJX024	000	5/10
----	---------------	----	--------	-----	------

4. ジャンパー等、設定

4-1 スイッチの設定

DSW1 . . . 社内調整用スイッチです。必ず全て OFF で使用してください。



4-2 ジャンパー設定 1

JPA1~8 . . . 電圧(±5V) / 電流(0~20mA) 切替ジャンパーです。

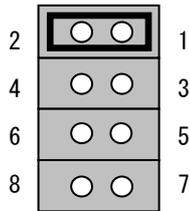
JPA1→AI1用

:

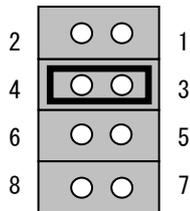
JPA8→AI8用

注意：下記設定以外はしないでください。

電圧(±5V)： ジャンパーチップを1-2に挿入



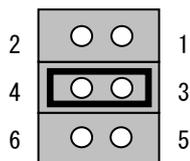
電流(0~20mA)： ジャンパーチップを3-4に挿入



4-3 ジャンパー設定 2

JPB1~8 . . . 電圧FULL切替ジャンパーです。

すべて3-4固定で使用します。



名称	ZX024 (AIU-C2)	図番	ZJX024	000	6/10
----	----------------	----	--------	-----	------

5. コネクタ表

CN1 使用コネクタ RDBF-25P-LNA (D-Sub 25P オス, 取付ねじタイプ, M2. 6)

端子名称	信号名	ピン番号	備考
AI1+	アナログ 1 +	1	0~±5V, 0~20mA
AI1-	アナログ 1 -	14	
AI2+	アナログ 2 +	2	0~±5V, 0~20mA
AI2-	アナログ 2 -	15	
AI3+	アナログ 3 +	3	0~±5V, 0~20mA
AI3-	アナログ 3 -	16	
AI4+	アナログ 4 +	4	0~±5V, 0~20mA
AI4-	アナログ 4 -	17	
AI5+	アナログ 5 +	5	0~±5V, 0~20mA
AI5-	アナログ 5 -	18	
AI6+	アナログ 6 +	6	0~±5V, 0~20mA
AI6-	アナログ 6 -	19	
AI7+	アナログ 7 +	7	0~±5V, 0~20mA
AI7-	アナログ 7 -	20	
AI8+	アナログ 8 +	8	0~±5V, 0~20mA
AI8-	アナログ 8 -	21	
		9	
		22	
		10	
		23	
		11	
		24	
		12	
		25	
		13	

適合コネクタ (ケーブル側) D-sub 25 ピン: メス、取付ねじタイプ, M2. 6

例: コネクタ: HDBB-25S (ヒロセ) (半田タイプ)
適合電線: 最大 AWG #20

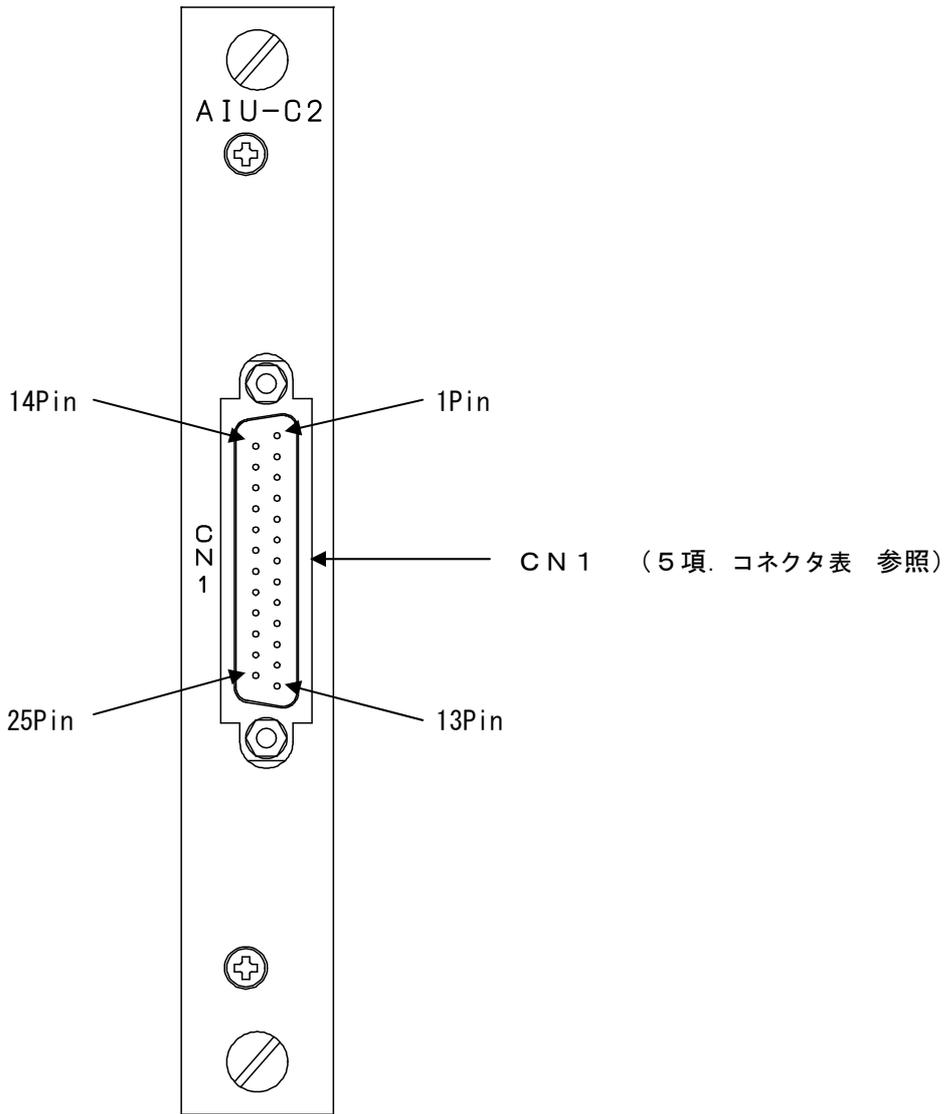
ケース: HDB-CTH (ヒロセ) (M2. 6)

・その他、上記相当品

注意 別型番のAOボード: AO-U-B2とコネクタ、ピンアサインが同じになります。各ボードが混在する場合は、CN1へのケーブル装着時に間違えないよう注意願います。

名称	ZX024 (AIU-C2)	図番	ZJX024	000	7/10
----	----------------	----	--------	-----	------

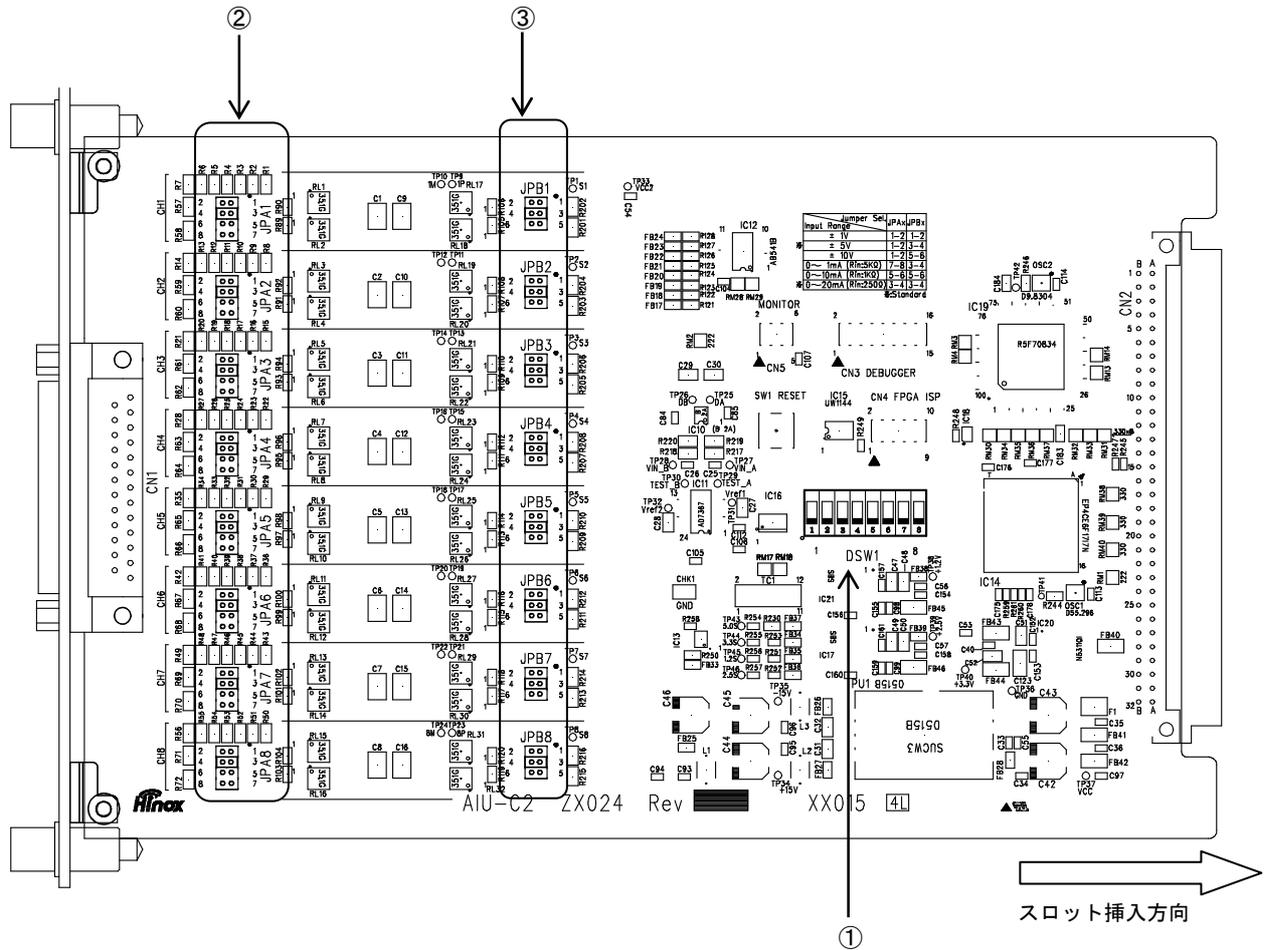
6. フロントパネル図



名称	ZX024 (AIU-C2)	図番	ZJX024	000	8/10
----	----------------	----	--------	-----	------

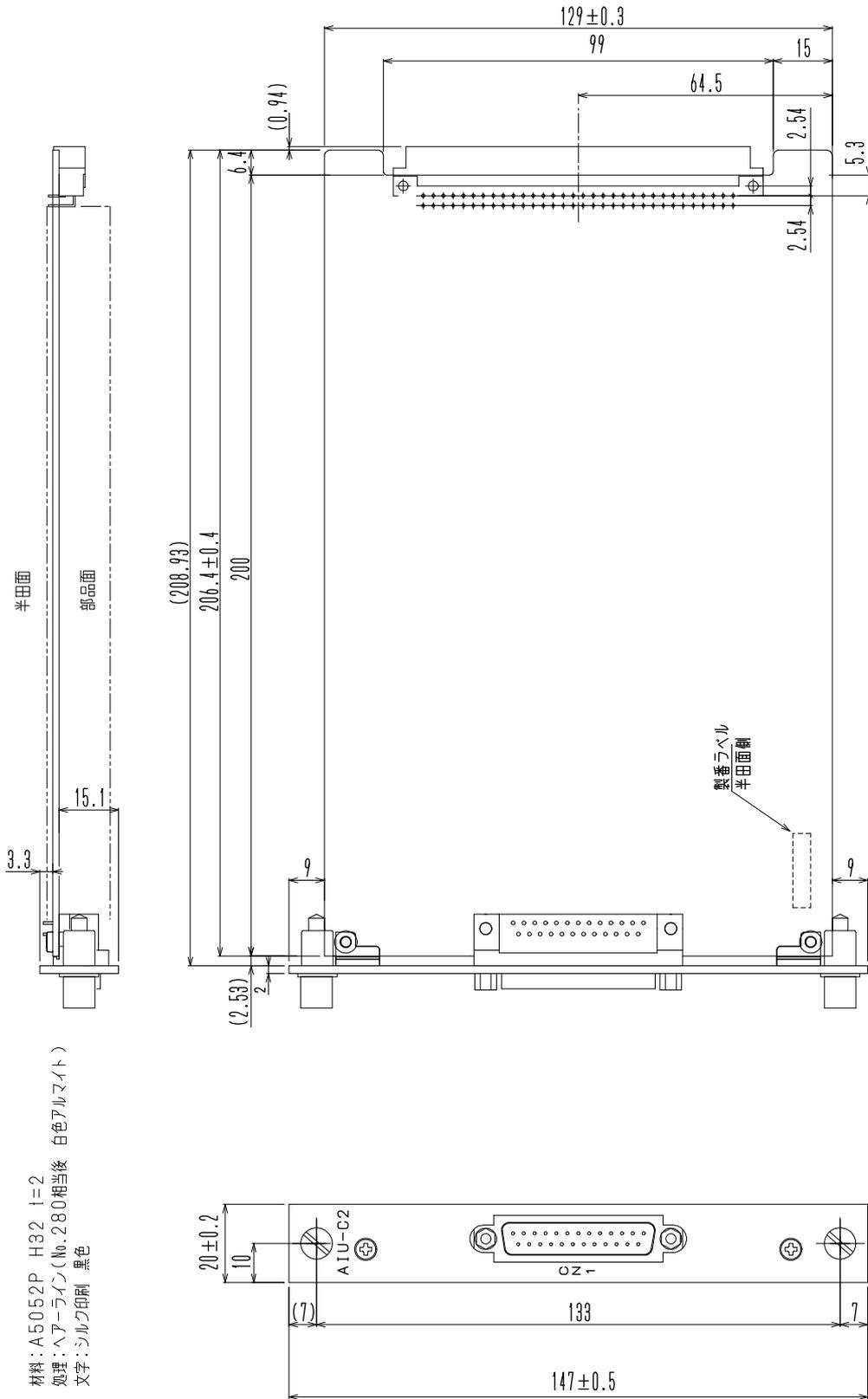
7. シルク図

- ① DSW1 . . . 社内調整用スイッチ (すべてOFF固定)
- ② JPA1~8 . . . 電圧/電流設定ジャンパー (4-2項. ジャンパー設定1参照)
- ③ JPB1~8 . . . 電圧FULL切替ジャンパー (すべて3-4固定)



名称	ZX024 (AIU-C2)	図番	ZJX024	000	9/10
----	----------------	----	--------	-----	------

8. 外観寸法



名称	ZX024 (AIU-C2)	図番	ZJX024	000	10/10
----	----------------	----	--------	-----	-------