

アドレス設定

- ・アドレス番号はコントローラの入出力点との対応をとるためのものです。
- ・ターミナルユニットのアドレス設定スイッチで設定された番号はそのユニットの先頭の入出力点のアドレスを示し、その番号以降連続して各点のアドレスを割り付けます。
- ・2点単位の設定ができます。
- ・スイッチBは予備です。

●アドレス設定スイッチ
LEDカバーを開きアドレス設定スイッチを操作します。

アドレス設定スイッチ
上向き設定でONです。

●アドレス設定方法

アドレス	スイッチの設定							
	2	4	8	16	32	64	128	
0								
2	○							
4		○						
6	○	○						
8			○					
128								○
238	○	○	○	○	○	○	○	○
240				○	○	○	○	○

○印はON、無印はOFFの設定

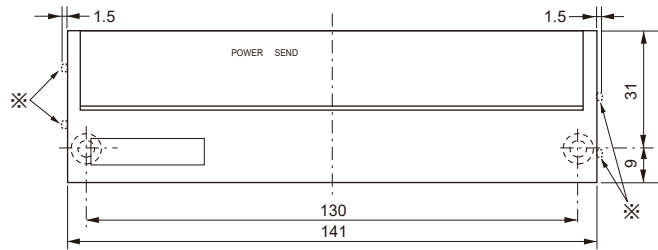


注意

アドレスを「最大点数256-占有アドレスI/O点数」より大きい値には設定しないでください。

例) AYC-H16A時は、128以下に設定。129以降は使用できません。

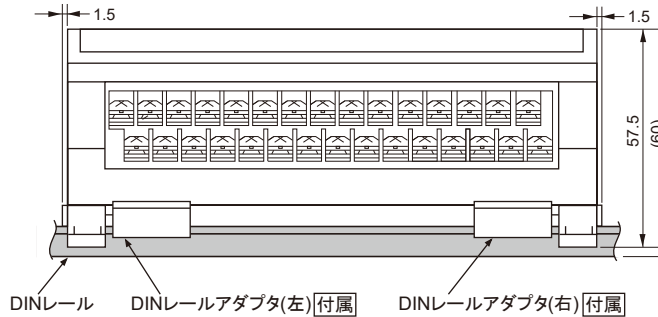
アドレス設定



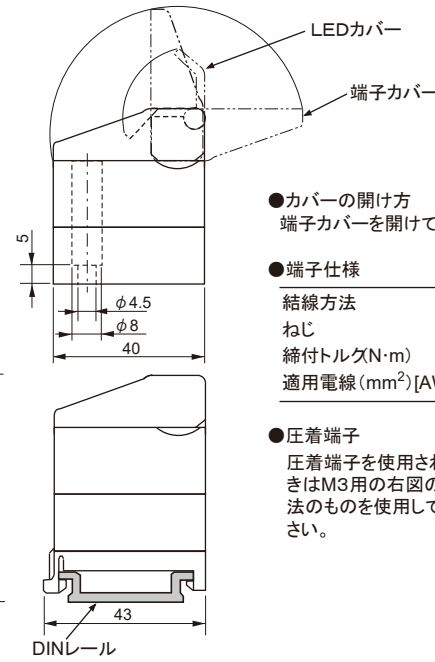
※は、DINレールアダプタを使用した場合です。
DINレール上に並べた時の間隔の最小値は1.5mmです。



●DINレール取付
DINレールアダプタを用いてDINレールに取付可能です。



DINレール DINレールアダプタ(左) [付属] DINレールアダプタ(右) [付属] DINレール



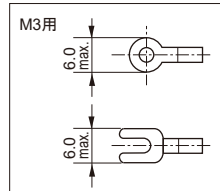
●カバーの開け方
端子カバーを開けてからLEDカバーを開けてください。

●端子仕様

結線方法	より線または圧着端子
ねじ	M3
締付トルク(N·m)	0.2~0.4
適用電線(mm ²) [AWG]	0.3~1.25 [22~16]

●圧着端子

圧着端子を使用される場合はM3用の右図の寸法のものを使用してください。

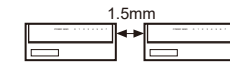


単位:mm



注意

〈取付時ご注意〉
本機の左右には1.5mm以上の隙間を必ず設けてください。



AYC-H16□ AYC-H16□-C D/Aコンバータ

●型式番号

AYC-H16A	AYC-H16A-C	: 4~20mA
AYC-H16B	AYC-H16B-C	電流出力
AYC-H16C	AYC-H16C-C	
AYC-H16D	AYC-H16D-C	

基本仕様 : I/O点数128点 仕様
C仕様 : I/O点数256点 仕様

本システム機器をお買いあげいただきありがとうございます。この取扱説明書をよくお読みのうえご使用ください。
また、システム全体の取扱いについてはテクニカルマニュアルをご参照ください。
安全にお使いいただくため、次のような記号と表示で注意事項を示していますので必ず守ってください。



警告

この表示は、取り扱いを誤った場合、死亡または重傷を負う可能性が想定される内容です。



注意

この表示は、取り扱いを誤った場合、傷害を負う可能性、および物的損害のみの発生が想定される内容です。



警告

○システム安全性の考慮

本システムは、一般産業用であり安全用機器や事故防止システムなど、より高い安全性が要求される用途に対して適切な機能を持つものではありません。
○設置や交換作業の前には、必ずシステムの電源を切ってください。



注意

○システム電源

DC24V安定化電源を使ってください。
非安定化電源はシステムの誤動作の原因となります。

○高圧線、動力線との分離

本システムは高いノイズマージンを有していますが、伝送ライン、入出力ケーブルは、高圧線や動力線から離してください。

○コネクタ接続、端子接続

- ・コネクタ内側には金属くずなどを入れないでください。
- ・コネクタがはずれないようケーブル長さなどに配慮してください。
- ・誤配線は機器に損傷を与えます。
- 本システムは、下記資料に定められた仕様や条件の範囲内でご使用ください。

特長

- バイナリデータをアナログ出力に変換します。
- 分解能1/4000と高分解能です。
- 4~20mAの出力タイプです。
- DINレールにはDINレールアダプタを使って容易に取付けられます。

仕様

■一般仕様

項目	仕様
電源電圧	DC 24V +15% -10%
使用周囲温度	0 ~ +50°C
保存温度	-20 ~ +70°C
使用周囲湿度	35~85%RH 結露なきこと
雰囲気	腐食性ガスがないこと
耐振動	JIS C 60068-2-6 に準拠
耐衝撃	100m/s ²
絶縁抵抗	外部端子と外箱間 20MΩ以上
耐電圧	外部端子と外箱間 AC1000V 1分間
耐ノイズ	1200Vp-p (パルス幅1μs)

■性能仕様

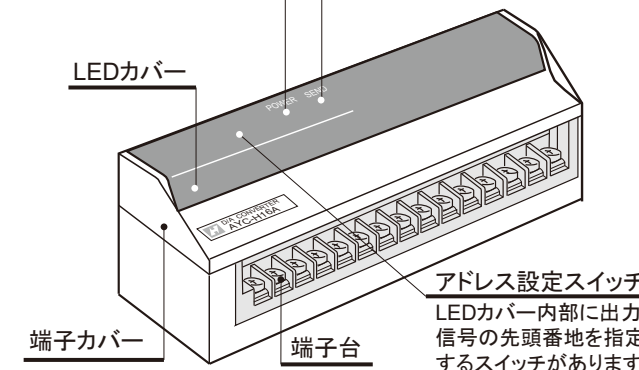
項目	仕様
伝送方式	双方向時分割多重伝送方式
同期方式	ビット同期方式
伝送手順	ユニライン・プロトコル
伝送速度	29.4kbps (基本)
接続方式	マルチドロップ接続
伝送距離	最大200m (基本)
最大消費電力	6.4W
質量	210g

■個別仕様

項目	電流出力
出力種別	4~20mA
出力インピーダンス	0.5Ω以下
出力許容負荷抵抗	250Ω以下
分解能	1/4000
精度	±0.5%FS

各部の名称

POWER 電源表示 [緑] SEND 伝送表示 [緑]
DC電源供給で点灯します。 伝送信号が正常のとき点滅します。



保証についてのお願い

本製品の保証は日本国内で使用する場合に限りです。

- 保証期間
納入品の保証期間は、ご注文主のご指定場所に納入後1箇年とします。
- 保証範囲
上記保証期間中に、本取扱説明書にしたがった製品仕様範囲内の正常な使用状態で故障が生じた場合は、その機器の故障部分の交換または修理を無償で行ないます。ただし、つぎに該当する場合は、この保証範囲から除外させていただきます。
(1) 需要者側の不適当な取り扱い、ならびに使用による場合。
(2) 故障の原因が納入品以外の事由による場合。
(3) 納入者以外の改造、または修理による場合。
(4) その他、天災、災害などで、納入者側の責にあらざる場合。
ここでいう保証は納入品単体の保証を意味するもので、納入品の故障により誘発される損害はご容赦いただきます。
- 有償修理
保証期間後の調査、修理はすべて有償となります。また、保証期間中においても、上記保証範囲外の理由による故障修理、故障原因調査は有償にてお受けいたします。

NKE株式会社 [旧社名(株)中村機器エンジニアリング]

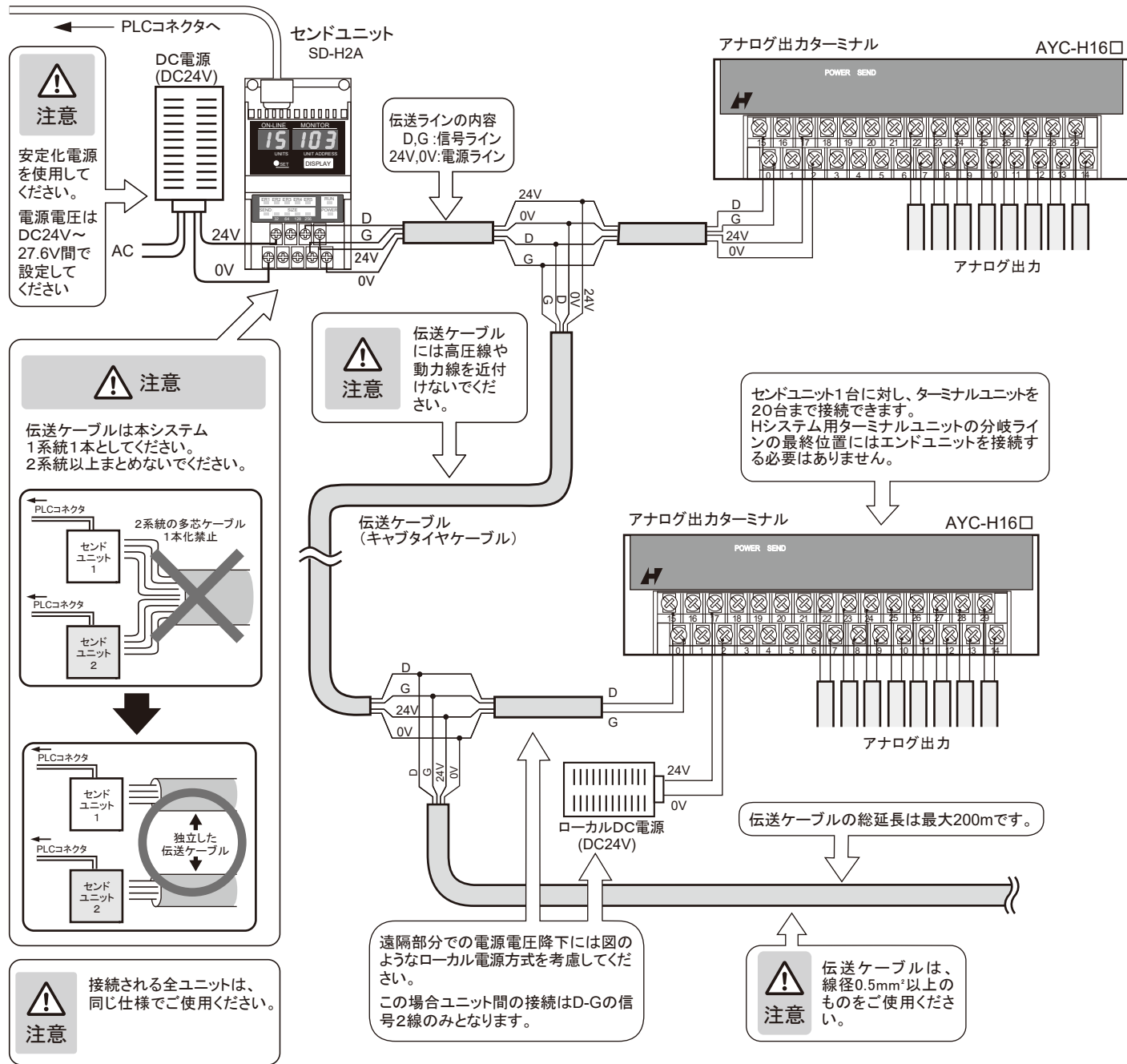
商品に関するご質問は、フリーダイヤル、もしくはEメールにてお問い合わせください。
(AM.9:00~PM.5:00 土日、祝祭日休み)

☎ 0120-77-2018

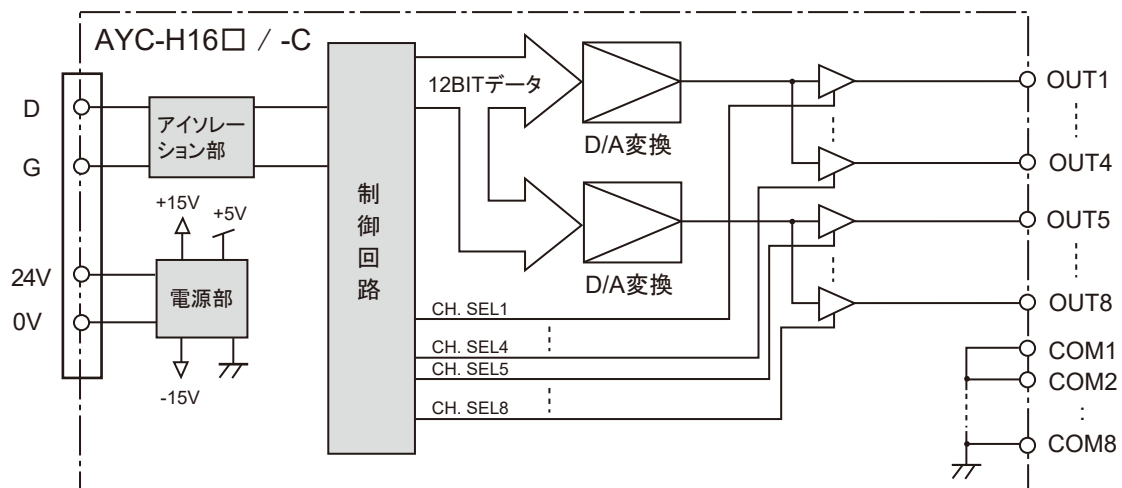
✉ promotion@nke.co.jp

- 本社工場 〒612-8487 京都市伏見区羽束師菱川町366-1
- NKEホームページ : <https://www.nke.co.jp/>
- お断りなくこの資料の記載内容を変更することがありますのでご了承ください。

接続例

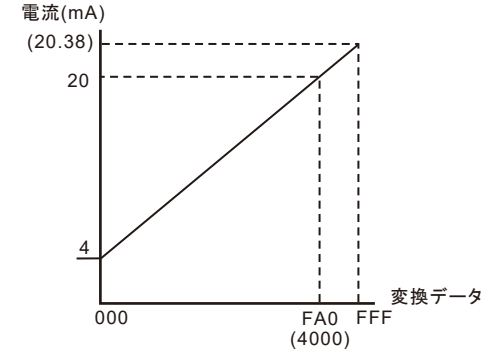


内部構成



アナログ出力と変換データ

■AYC-H16□ / -C (4～20mA)



端子配置

・AYC-H16□ / - C

D	D	24V/24V	NC	NC	NC	OUT1	OUT2	OUT3	OUT4	OUT5	OUT6	OUT7	OUT8	
15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29
G	G	0V	NC	NC	NC	COM1	COM2	COM3	COM4	COM5	COM6	COM7	COM8	
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14

I/O割付け

- データはストロープのON→OFFおよびOFF→ONの微分で読み込まれます。
- SEL0, SEL1, SEL2は変換されたチャンネルを示します。(*)
- AYC / B, C, Dでは同じI/Oにいくつかのチャンネルのデータが重複するためSEL0～SEL2でデータを振り分けて伝送してください。

リフレッシュタイム

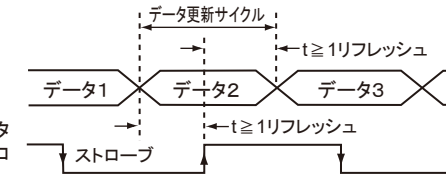
点数	リフレッシュタイム	遅れ時間
32	1.6ms	1.8～4.5ms
64	2.7ms	2.9～6.7ms
96	3.8ms	4.0～8.9ms
128	4.9ms	5.1～11.0ms
256	9.2ms	9.4～19.7ms

注) 上記数値は伝送速度29.4kbps、SD-H2AIに接続したとき

・タイミングチャート

データ更新サイクルはユニライン信号の2リフレッシュ時間以上にしてください。

ストロープの立ち下がりおよび立ち上がりでデータがラッチされSEL0～2で決まるチャンネルにアナログ出力されます。



■AYC-H16A / - C

(占有I/O点数: 128点)

DATA	MSB	SEL0	SEL1	SEL2	ストロープ
0	11	12	13	14	15
	31	32	47	48	63
	64	79	80	95	96
	111	112	127		
	CH1	CH2	CH3	CH4	CH5
	CH6	CH7	CH8		

・128点のI/Oを占有します。

■AYC-H16B / - C

(占有I/O点数: 16点)

DATA	MSB	SEL0	SEL1	SEL2	ストロープ
0	11	12	13	14	15
	CH1	CH2	CH3	CH4	CH5
	CH6	CH7	CH8		

・16点のI/Oを占有します。

■AYC-H16C / - C

(占有I/O点数: 64点)

DATA	MSB	SEL0	SEL1	SEL2	ストロープ
0	11	12	13	14	15
	31	32	47	48	63
	CH1	CH2	CH3	CH4	CH5
	CH6	CH7	CH8		

・64点のI/Oを占有します。

■AYC-H16D / - C

(占有I/O点数: 32点)

DATA	MSB	SEL0	SEL1	SEL2	ストロープ
0	11	12	13	14	15
	31				
	CH1	CH2	CH3	CH4	CH5
	CH6	CH7	CH8		

・32点のI/Oを占有します。

【変換チャンネル】(*)

	CH1	CH2	CH3	CH4	CH5	CH6	CH7	CH8
SEL0	x	o	x	o	x	o	x	o
SEL1	x	x	o	o	x	x	o	o
SEL2	x	x	x	x	o	o	o	o

ON: O OFF: x