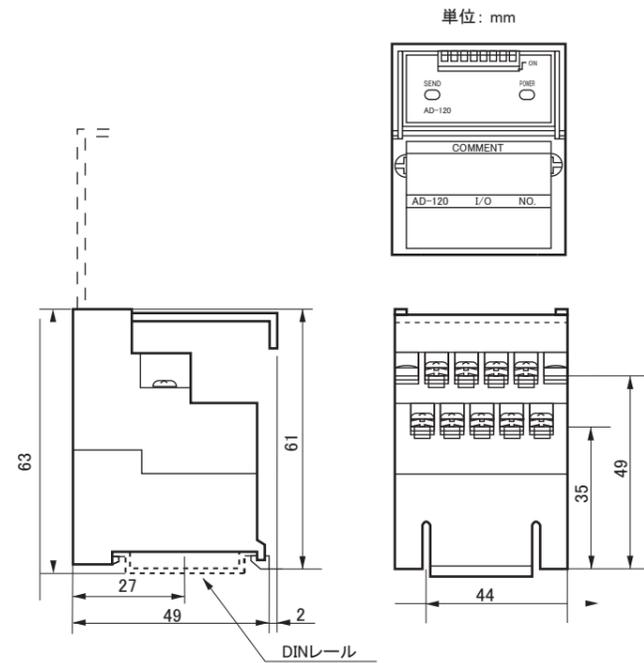


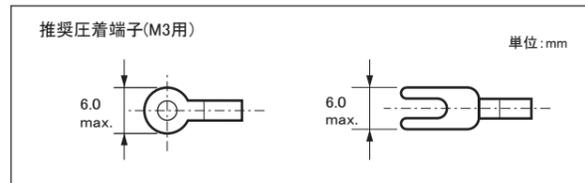
## 外形寸法

### ■アドレスユニット AD-120 AD-120-C



#### ●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)                  | 0.3~0.5         |
| 適用電線(mm <sup>2</sup> )[AWG] | 0.5~1.25[20~16] |



## エラー表示

- 本機には電源電圧低下検知の異常状態監視機能があります。
- POWERとSENDの表示が右の表のように異常状態の表示(エラー表示)を行います。
- エラー表示をした場合、正常に復帰させるにはいったん電源を切り、エラーの原因を取り除いてから、再投入してください。

| 表示LED           | 表示状態 | 異常の内容  |
|-----------------|------|--------|
| POWER<br>(電源表示) | 点灯   | 正常     |
|                 | 点滅   | 電圧低下検知 |
|                 | 消灯   | 電源断    |
| SEND<br>(伝送表示)  | 点滅   | 正常     |
|                 | 点灯   | 伝送異常   |
|                 | 消灯   |        |

### 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いません。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、祝祭日を除く)

☎ 0120-77-2018  
✉ promotion@nke.co.jp

- 本社 〒612-8487 京都市伏見区羽束師菱川町366-1 TEL 075-924-0653(代) FAX 075-924-4653
- 伏見工場 〒612-8487 京都市伏見区羽束師菱川町366-1 TEL 075-931-2731(代) FAX 075-934-8746
- NKEホームページ: <http://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。

©2019 NKE Corporation

NO. UM015-0

# NKE

## UNILINE 取扱説明書

# AD-120 AD-120-C アドレスユニット

### ●型式番号

- AD-120 : アドレス設定ユニット
- AD-120-C : アドレス設定ユニット

基本仕様 : 伝送距離200m、I/O点数128点 仕様  
C仕様 : 伝送距離200m、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

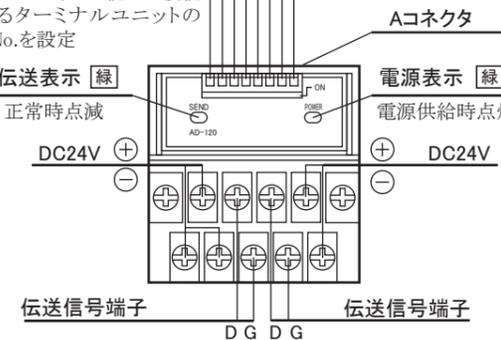
- システム電源  
DC24V安定化電源を使ってください。非安定電源はシステムの誤動作の原因となります。
- 高圧線、動力線との分離  
本システムは高いノイズマージンを有していますが、伝送ライン、入力ケーブルは、高圧線や動力線から離してください。
- コネクタ接続、端子接続  
・コネクタ内側には金属くずなどを入れないでください。  
・コネクタがはずれないようケーブル長さなどに配慮してください。  
・誤配線は機器に損傷を与えます。
- 本システムは、下記資料に定められた仕様や条件の範囲内でご使用ください。

## 各部の名称

・上面

### アドレス設定スイッチ

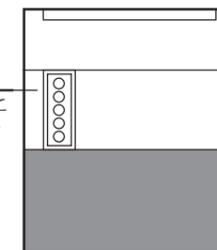
アドレスユニットに続いて接続されるターミナルユニットのI/ONo.を設定



・背面

### Aコネクタ

ターミナルユニットに接続するターミナルケーブルのコネクタ



注)アドレスユニットには納入時ターミナルエンドカバー(TC-B)が付いています。それは一番最後に接続されるターミナルユニットのBコネクタに装着します。

## 特長

- アドレス機能のないターミナルユニットST-04、PT-04と組み合わせで伝送ラインと接続します。
- それらターミナルユニットのアドレス設定を行います。

## 仕様

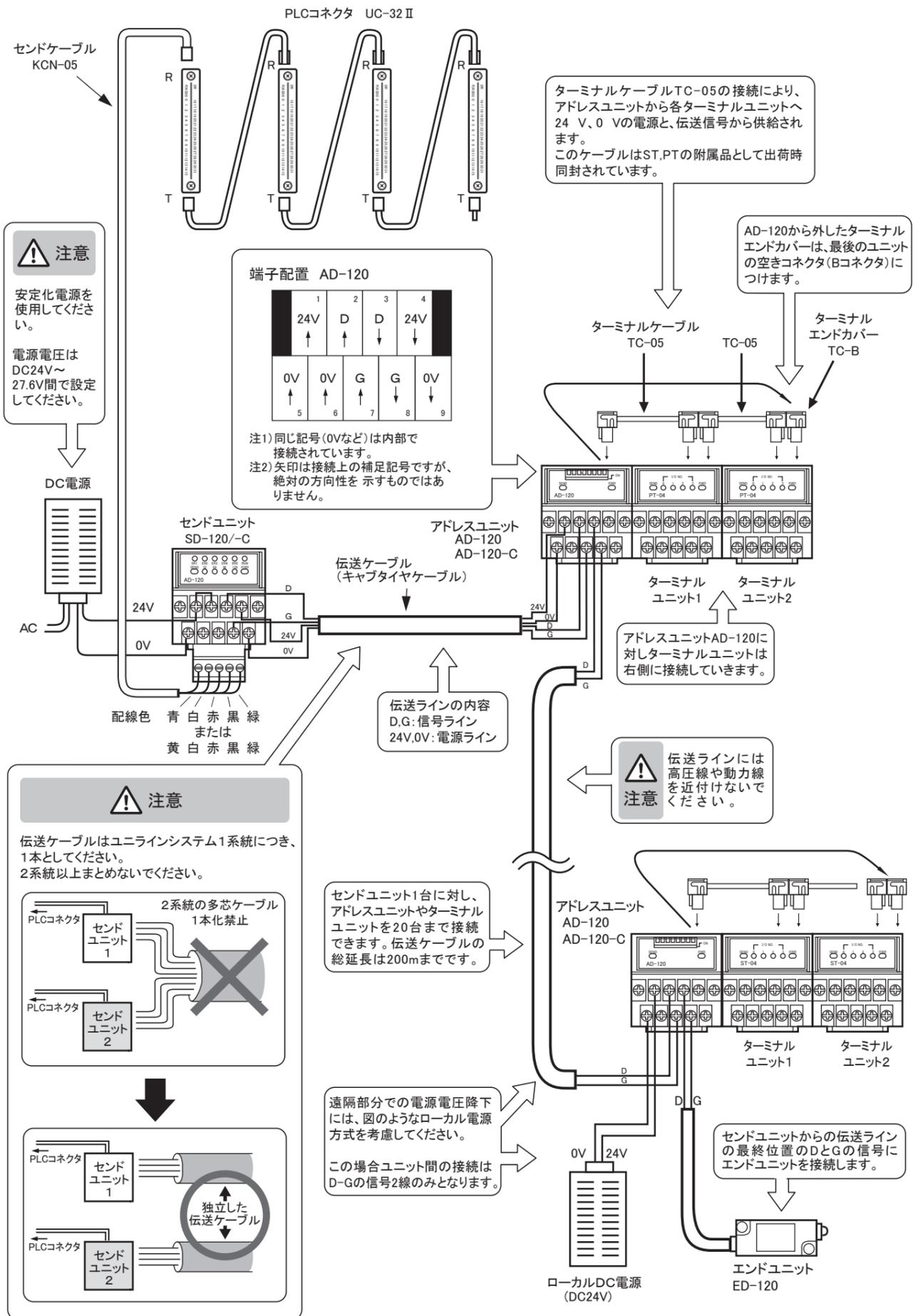
### ■一般仕様

| 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    | 導電性塵埃、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 <sup>2</sup> |

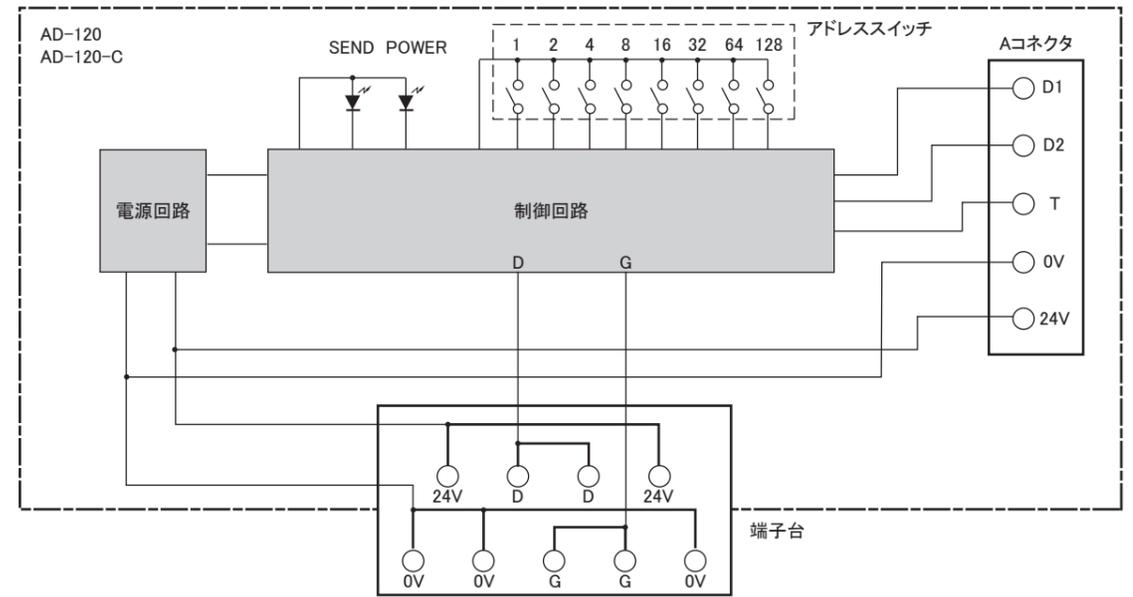
### ■性能仕様

| 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 | 28.5kbps(基本)                           |
| 接続方式 | [センドユニット] マルチドロップ接続<br>[ST, PT]カスケード接続 |
| 伝送距離 | [センドユニット]最大200 m<br>[ST, PT]専用ケーブル     |
| 接続台数 | [センドユニット]20台<br>[ST, PT]20台            |
| 制御点数 | 256点                                   |
| 消費電力 | 最大0.8 W                                |
| 質量   | 80 g                                   |

## 接続例



## 内部構成



## アドレス設定

### ●アドレス設定方法

アドレスユニットと合わせて使用されるPLCコネクタのアドレスを最小「1」単位で設定できます。

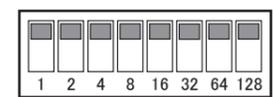
アドレス設定例(0: OFF, 1: ON)

| アドレス | スイッチの設定 |     |     |     |     |     |     |     |
|------|---------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
|      | 1       | 2   | 4   | 8   | 16  | 32  | 64  | 128 |
| 0    | 0       | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   |
| 1    | 1       | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   |
| 2    | 0       | 1   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   |
| 3    | 1       | 1   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   |
| 4    | 0       | 0   | 1   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   |
| ...  | ...     | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... |
| 128  | 0       | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 1   |
| ...  | ...     | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... |
| 251  | 1       | 1   | 0   | 1   | 1   | 1   | 1   | 1   |
| 252  | 0       | 0   | 1   | 1   | 1   | 1   | 1   | 1   |

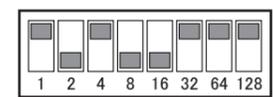
### ●アドレススイッチ設定例

LOT No. 18D以降

アドレスNo.=0

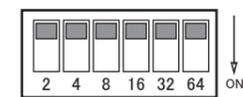


アドレスNo.=26  
(2+8+16)

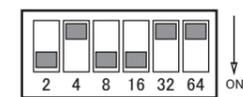


LOT No. 18C以前

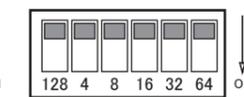
AD-120  
アドレスNo.=0  
(0)



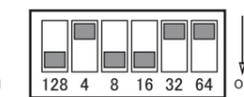
アドレスNo.=26  
(2+8+16)



AD-120-C  
アドレスNo.=0  
(0)



アドレスNo.=152  
(128+8+16)



注意: LOT No.18D以降品はアドレススイッチが8連となっております。以前の6連品からの移行時にご注意ください。

### ●ターミナルへのI/O NO. 割付けの例

