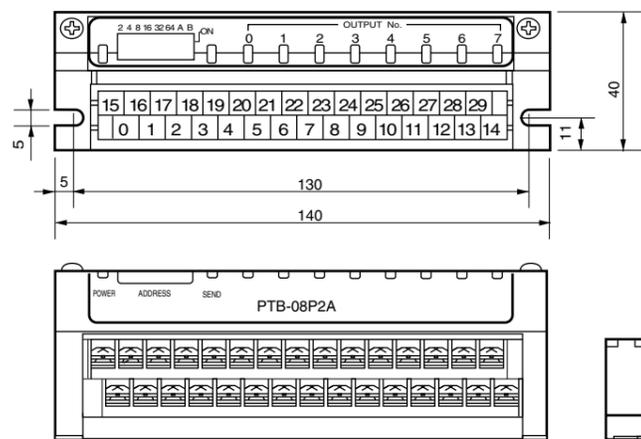


## 外形寸法

PTB-08P2A /-C

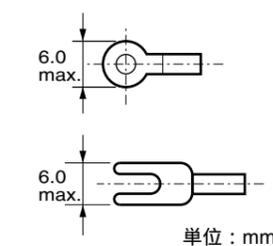
単位：mm



### 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]

### 推奨圧着端子 (M3用)



単位：mm

## エラー表示

- 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。

### 短絡検知

- 出力端子を電源と短絡したまま出力させると、短絡検知が働き、出力を停止します。
- 異常状態の表示（エラー表示）は行いません。
- 短絡解除により、出力は自動復帰します。

### エラー表示

表示灯	色	表示状態	表示内容
POWER (電源表示)	黄	点灯	正常
		消灯	電源断
SEND (伝送表示)	黄	点滅	正常
		消灯	伝送異常

## 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ます。

### 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。

- 需要者側の不適当な取り扱い、ならびに使用による場合。
- 故障の原因が納入品以外の事由による場合。
- 納入者以外の改造、または修理による場合。
- 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)

本 社 工 場 〒617-0828 京都府長岡京市馬場園所27 TEL 075-955-0071(代) FAX 075-955-1063  
 さいたま営業所 〒337-0007 埼玉県さいたま市見沼区丸ヶ崎町11番地10 TEL 048-797-9671(代) FAX 048-797-9672  
 名古屋営業所 〒460-0026 名古屋市中区伊勢山2丁目13-22 (fビル金山) TEL 052-322-3481(代) FAX 052-322-3483  
 京 都 営 業 所 〒612-8487 京都市伏見区羽束師菱川町366-1 TEL 075-924-3293(代) FAX 075-924-3290  
 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

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。

# NKE

# UNILINE 取扱説明書

## PTB-08P2A PTB-08P2A-C

### アドレス一体型 ハイパワーターミナル

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

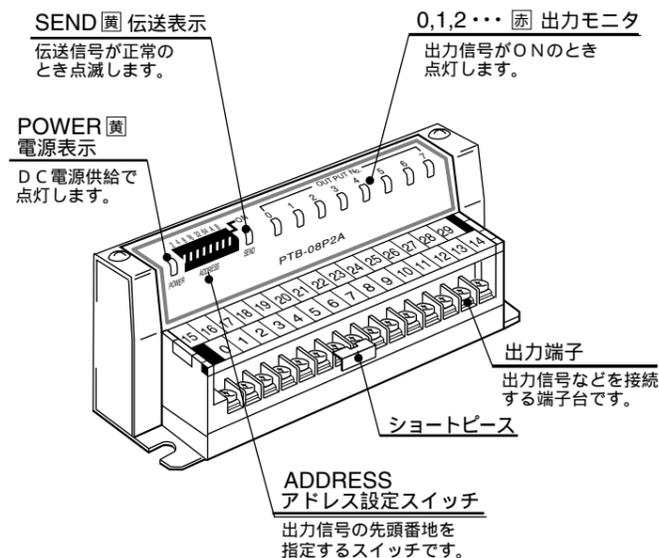
### システム電源

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

ユニラインは各社のPLCに簡単に接続できる省配線データ伝送システムです。  
 センドユニットからの信号をパラレル信号に変換してNPNトランジスタ出力とする多点出力用ターミナルユニットです。  
 出力の負荷電流が最大2Aまでとれます。  
 各出力には短絡保護機能が備わっています。  
 アドレス設定スイッチが内蔵されています。

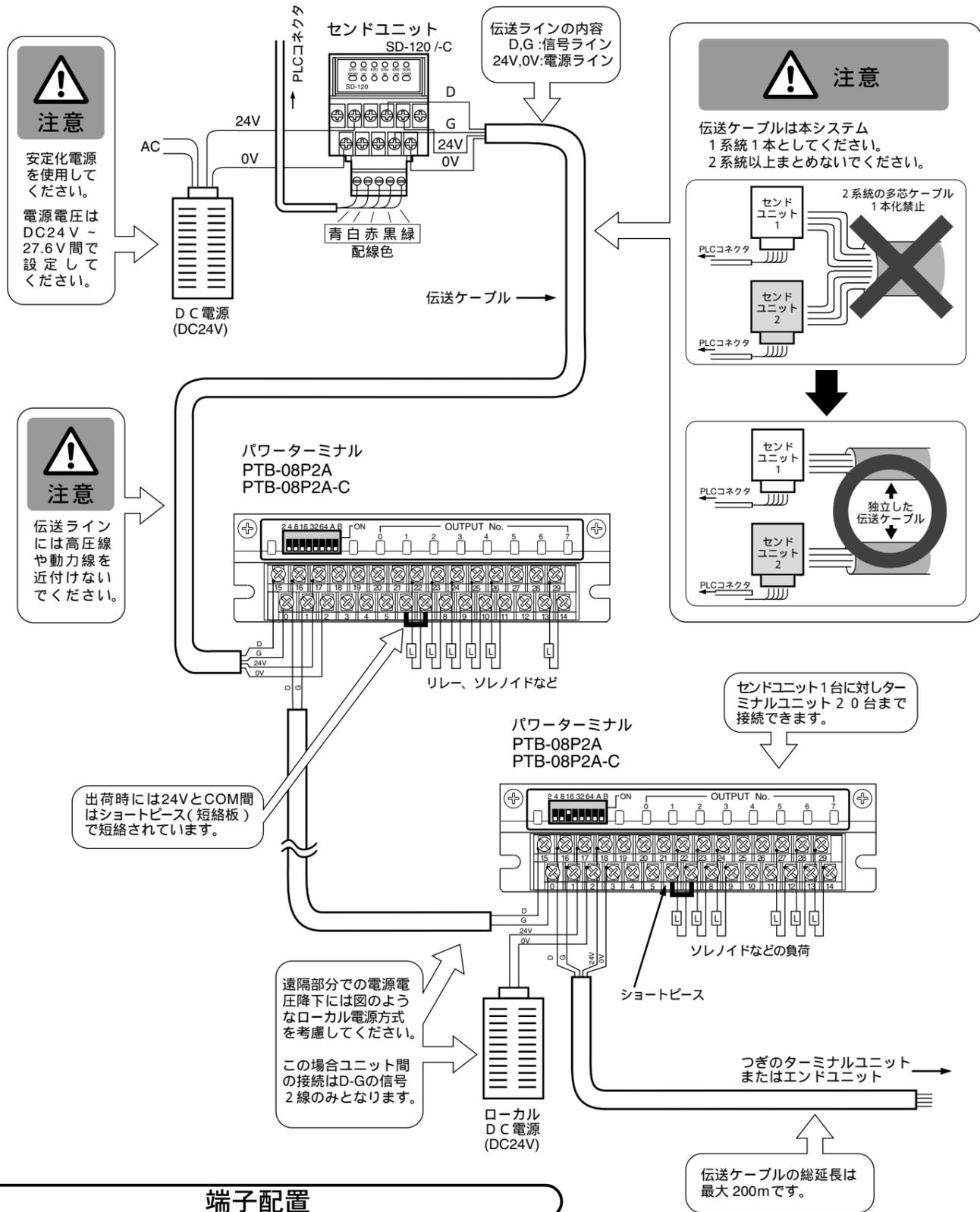
## 各部の名称



## 仕様

一般仕様	仕様
項目	仕様
電源電圧	DC 24V +15% -10%
使用周囲温度	0~+50
保存温度	-20~+70
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 <sup>2</sup>
絶縁抵抗	外部端子と外箱間 20M 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	仕様
項目	仕様
伝送方式	双方同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)
伝送距離	最大200m (基本)
出力点数	8点
消費電力	4.7W
質量	350g

## 接続例



## 端子配置

PTB-08P2A /-C

D	D	24V	24V	C2	C2	C2	0	1	2	3	4	5	6	7
15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29
G	G	0V	0V	C1	C1	24V	COM							
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14

← ショートピース

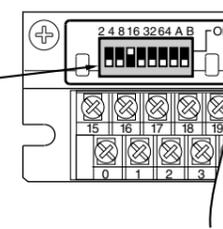
注) 同じ記号の端子は内部で接続されています。  
C1,C2はそれぞれ独立しており、他と接続されていません。  
COMは内部回路と接続されています。

## 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Aは基本仕様の場合は予備、C仕様の場合は128設定用です。
- ・Bは異常時の出力選択用です。

### アドレス設定スイッチ

アドレス設定スイッチ  
上向き設定でONです。



### 異常時の出力選択

スイッチB	伝送異常時の出力信号
ON	リセット(強制的にOFFとする)
OFF	ホールド(直前の状態を保持)

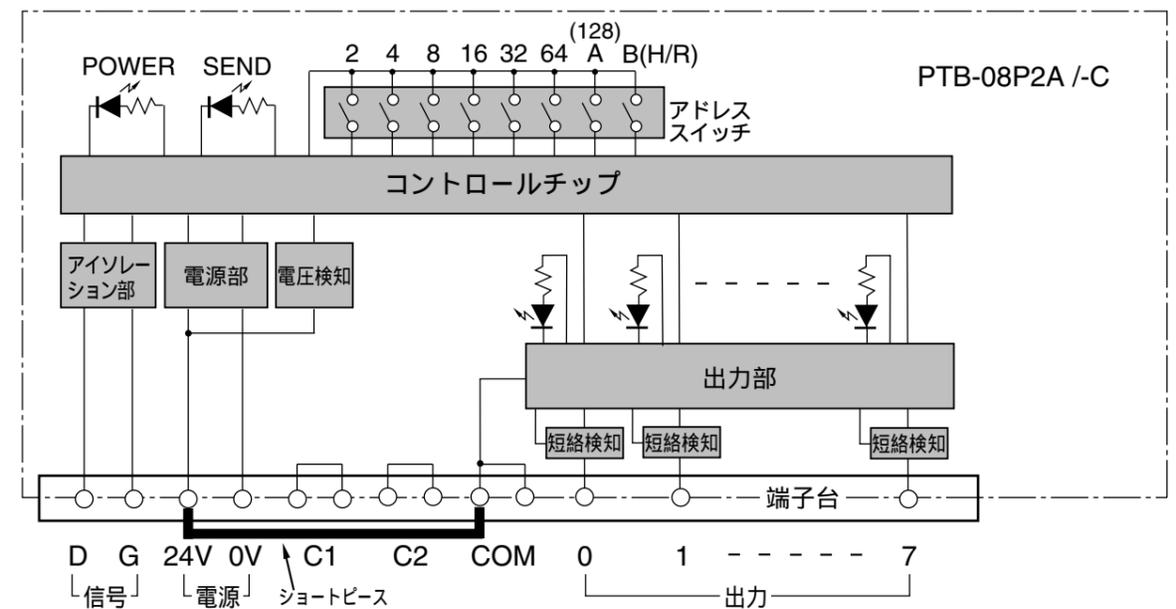
### アドレス設定方法

アドレス	スイッチの設定					
	2	4	8	16	32	64 A(128)
0						
2						
4						
6						
8						
10						
128						
248						

印はON、無印はOFFの設定

**注意**  
基本仕様の場合、スイッチA [128]はONに設定しないでください。

## 内部構成



\*ショートピースを使用しない場合は、COM端子には負荷用DC24Vの供給が必要です。

## インターフェース回路

