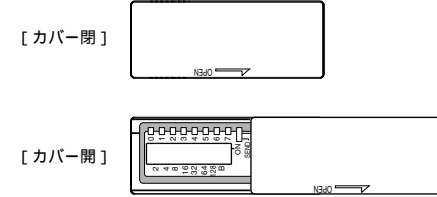
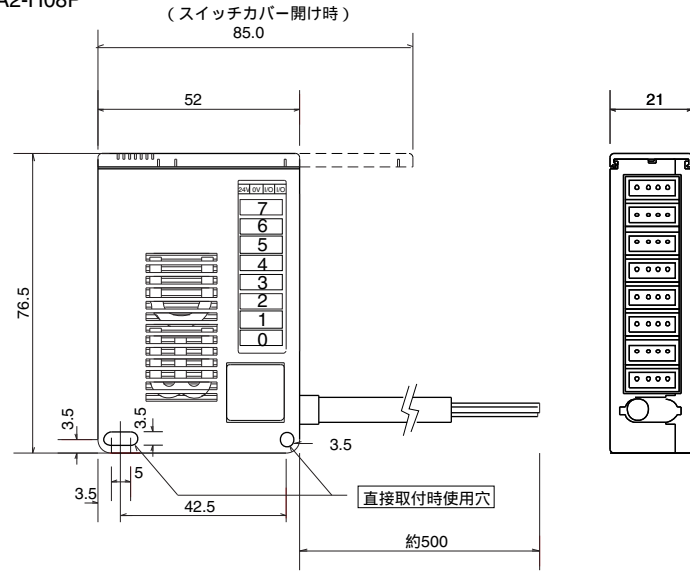


# 外形寸法

C1PA1-H08P  
C1PA2-H08P

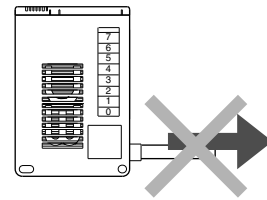
単位 : mm



### ケーブル仕様

|         |                                     |
|---------|-------------------------------------|
| シース径    | 6 (橙)                               |
| 構成      | 4芯/0.5mm <sup>2</sup>               |
| 信号 (線色) | 24V (緑)<br>0V (白)<br>D (赤)<br>G (黒) |
| 長さ      | 約50cm                               |

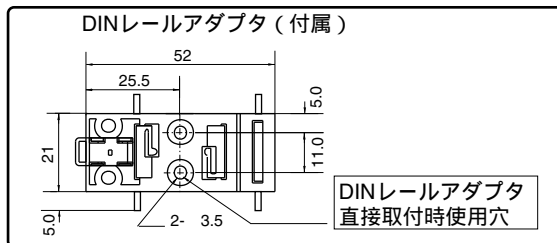
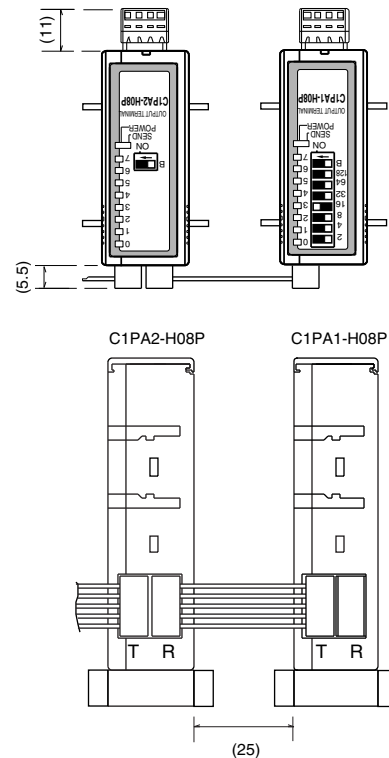
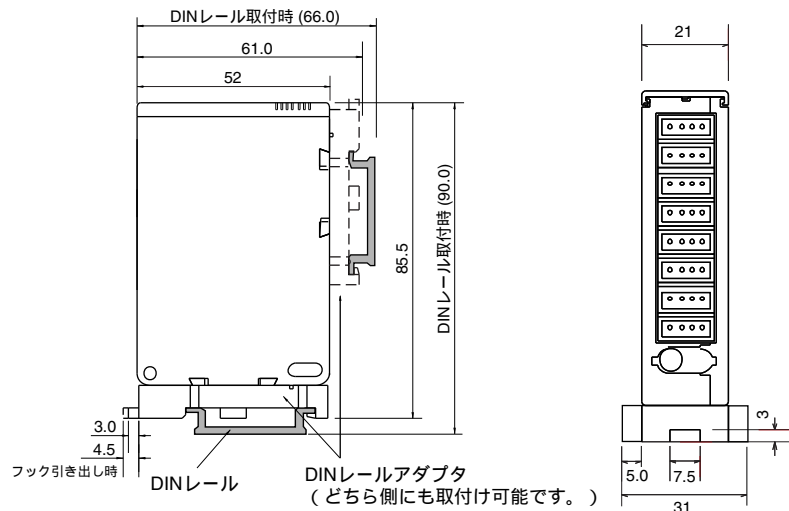
ケーブルを強く引かないこと



### ケーブルの設置

ケーブルは強く引っ張らないでください。  
常時可動部には使用しないでください。

**DINレール取付**  
DINレールアダプタ (付属) を用いて、DINレールに取付可能です。(直接取付も可能)



# 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岡所27 TEL 075-955-0071(代) FAX 075-955-1063  
 東 京 営 業 所 〒110-0016 東京都台東区台東 2丁目12-2 (不二DICビル) TEL 03-3833-5330(代) FAX 03-3833-5350  
 名古屋営業所 〒460-0026 名古屋市中区伊勢山 2丁目13-22 (1 TOHビル) TEL 052-322-3481(代) FAX 052-322-3483  
 大阪営業所 〒550-0013 大阪市西区新町 1丁目2-13 (新町ビル) TEL 06-6538-7136(代) FAX 06-6538-7138  
 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。  
© 2005 NKE Corporation

NO. UM248-D

# NKE

# UNILINE 取扱説明書

## [ Hシステム用 ]

# ロフティーシリーズ C1PA -H08P パワーターミナル

型式番号

C1PA1-H08P : 8点Tr出力 [ マスタユニット ]  
C1PA2-H08P : 8点Tr出力 [ スレーブユニット ]

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。

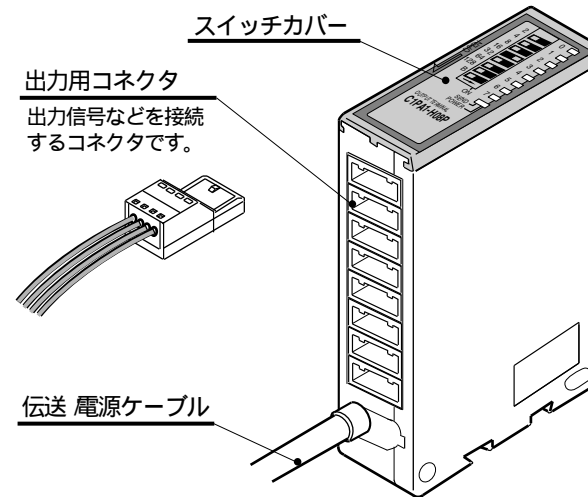
**警告** システム安全性の考慮  
本システムは、一般産業用であり安全用機器や事故防止システムなど、より高い安全性が要求される用途に対して適切な機能を持つものではありません。  
設置や交換作業の前には、必ずシステムの電源を切ってください。



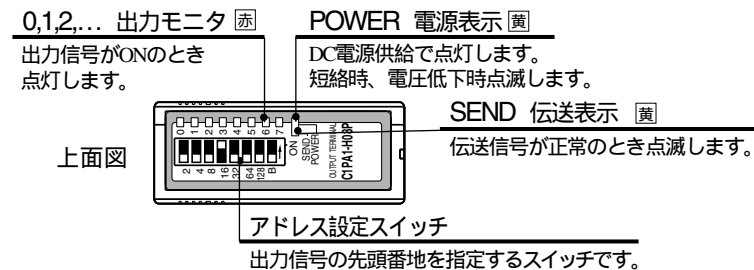
注意

システム電源  
DC 24V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。

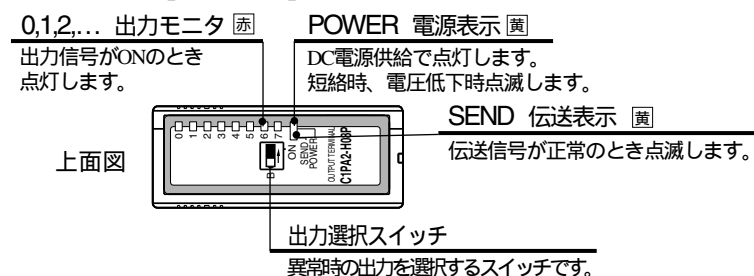
## 各部の名称



### ■ C1PA1-H08P [ マスタ ]



### ■ C1PA2-H08P [ スレーブ ]



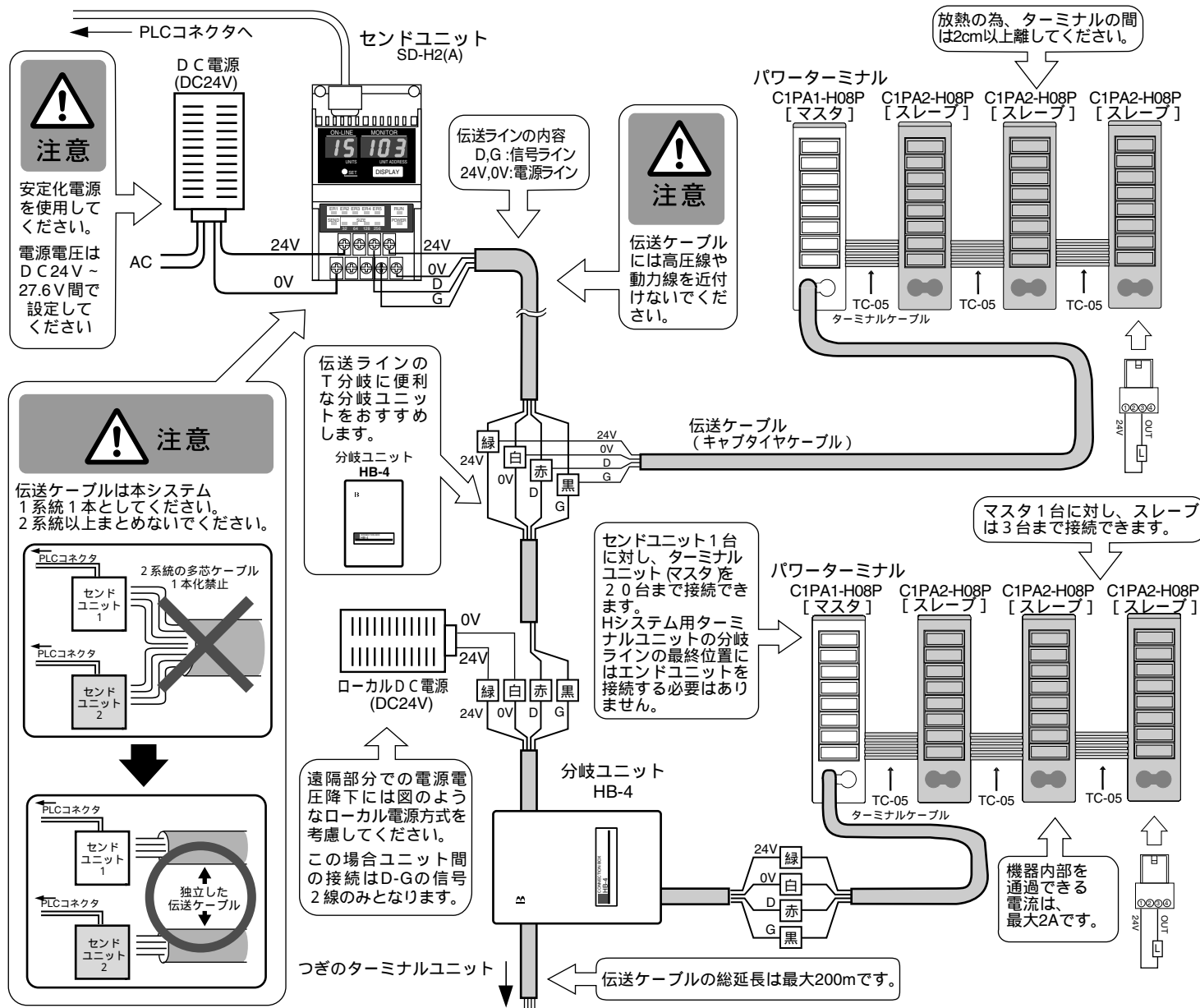
## 特 長

小型で、取付け方向が自在ですので、省スペース化に最適です。  
圧接コネクタで、端末機器がワンタッチ接続できます。  
分岐配線時の断線検知機能に対応しています。  
セント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。  
電圧低下検知機能、各出力には短絡保護機能が備わっています。  
伝送異常時に対する出力保持/リセットの選択が可能です。  
I/O点数は256点对応、2点単位で設定できるアドレス設定スイッチが内蔵されています。  
DINレールに容易に取付けることができます。

## 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   |
| 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  |
| 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 AC 1000V 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<br>カスケード接続 (マスタ-スレーブ間)                        |
| 伝送距離   | 最大200m (基本)   |
| 出力点数   | 8点  |
| 最大消費電力 | 1.1W [ C1PA1-H08P : マスタ ]<br>1.0W [ C1PA2-H08P : スレーブ ] |
| 質量     | 90g (DINレールアダプタ含む)                                      |

## 接続例



**注意**

安定化電源を使用してください。  
電源電圧はDC 24V ~ 27.6V間で設定してください。

**注意**

伝送ケーブルは本システム1系統1本としてください。  
2系統以上まとめないでください。

伝送線のT分岐に便利な分岐ユニットをおすすめします。

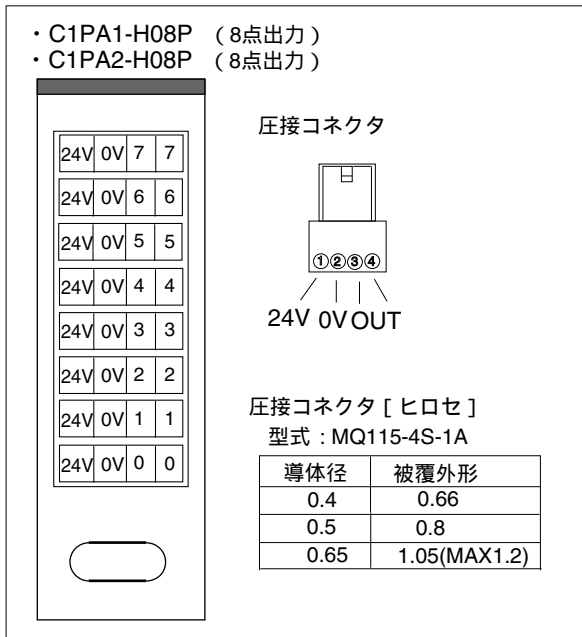
分岐ユニット HB-4

ローカルDC電源 (DC24V)

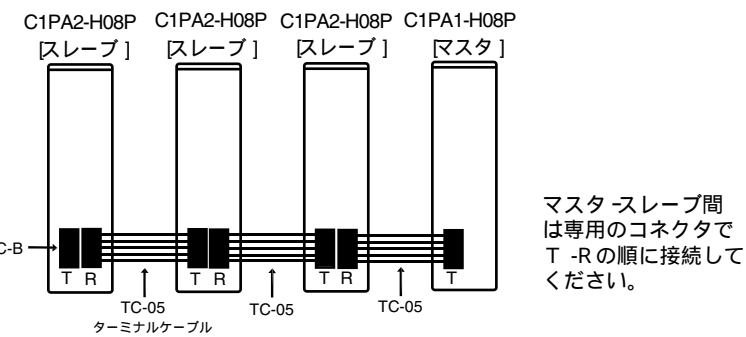
遠隔部分での電源電圧降下には図のようなローカル電源方式を考慮してください。  
この場合ユニット間の接続はD-Gの信号2線のみとなります。

独立した伝送ケーブル

## コネクタピン配列



## ターミナル増設方法



### 注意

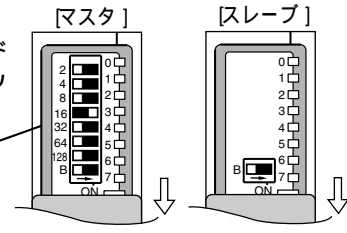
- 1) 伝送ラインとの接続  
センドユニットからの伝送ラインとの接続にはマスターをつなぎます。スレーブは直接、伝送ラインを受けることができません。
- 2) ターミナルの増設  
1つの出力マスター (C1PA1-H08P) に対して複数の出力スレーブ (C1PA2-H08P) をカスケード接続します。ただし、出力マスターに入力スレーブを増設できません。
- 3) 増設台数  
1台のマスターに対して、接続できるスレーブは最大3台です。

## 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 B は異常時の出力選択用です。

### アドレス設定スイッチ

カバーを矢印方向にスライドさせて開き、アドレス設定スイッチを操作します。



### 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)   |

(スレーブにはアドレス設定機能はありません。)

### 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    |         |   |   |    |    |        |
| 10   |         |   |   |    |    |        |
| 128  |         |   |   |    |    |        |
| 248  |         |   |   |    |    |        |

印はON、無印はOFFの設定

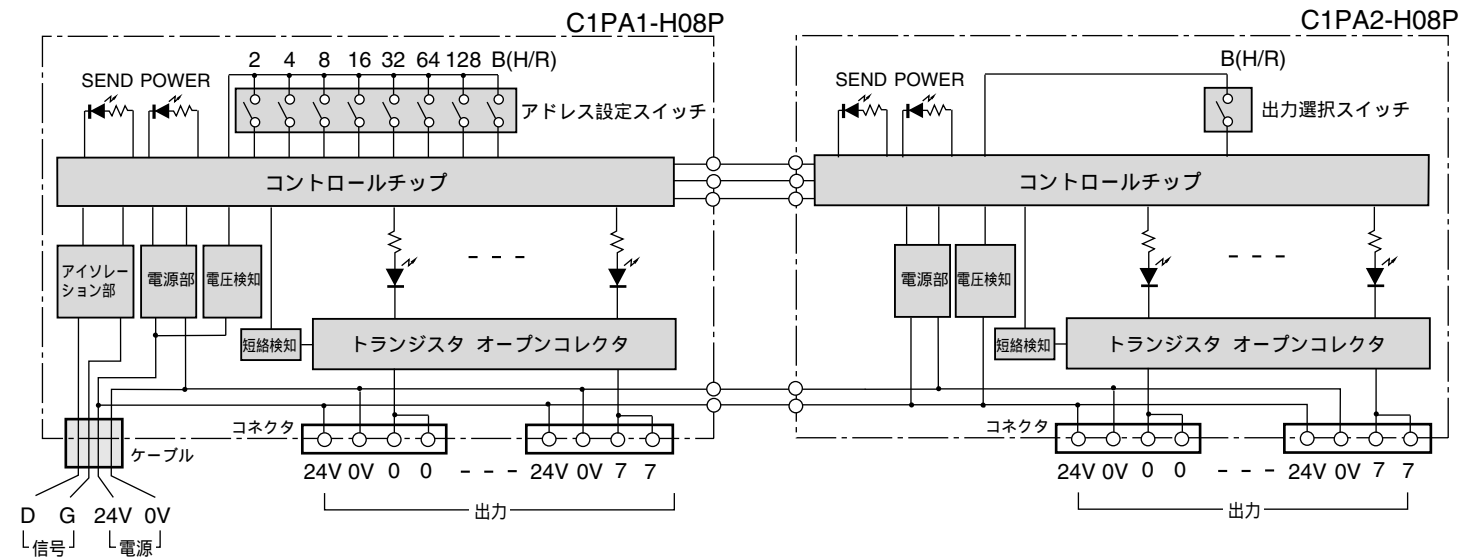
## エラー表示

- ・ 本機には短絡検知と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。
- ・ 出力端子を電源と短絡したまま出力させると、短絡検知が働きます。

### エラー表示

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

## 内部構成



## インターフェース回路

