

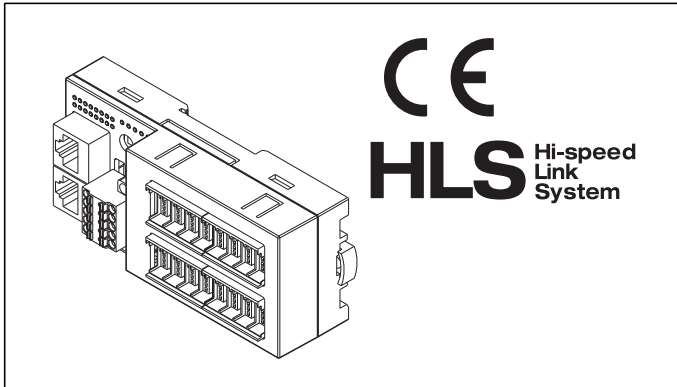
価格の改定を実施させていただく場合がございます。
最新価格につきましては、お問い合わせ下さい。

形式:R7F4DH

リモートI/O R7F4D シリーズ

少点数入出力ユニット

(HLS用)



形式:R7F4DH-①-②-R③

価格

各ユニットを参照下さい。

加算価格

・オプション仕様により加算あり。

ご注文時指定事項

・形式コード:R7F4DH-①-②-R③

①~③は下記よりご選択下さい。

(例:R7F4DH-1-DA16A-R/H/Q)

・オプション仕様(例:/C01)

①端子台

1:電源用:コネクタ形スプリング式端子台

通信用:RJ-45モジュラジャック

入出力用:e-CONコネクタ

2:電源用 コネクタ形スプリング式端子台

通信用 RJ-45モジュラジャック

入出力用 MILコネクタ1

3:電源用 コネクタ形スプリング式端子台

通信用 RJ-45モジュラジャック

入出力用 MILコネクタ2

4:電源用 コネクタ形スプリング式端子台

通信用 RJ-45モジュラジャック

入出力用 コネクタ形スプリング式端子台

②種類

DA16A:プラスコモン(NPN対応)接点16点入力 27,000円

DA16B:マイナスコモン(PNP対応)接点16点入力 27,000円

DC16A:マイナスコモン(NPN対応)トランジスタ16点出力 27,000円

DC16B:プラスコモン(PNP対応)トランジスタ16点出力 27,000円

DAC16A:マイナスコモン(PNP対応)接点8点入力 27,000円

マイナスコモン(NPN対応)トランジスタ8点出力

DAC16B:プラスコモン(NPN対応)接点8点入力 27,000円

プラスコモン(PNP対応)トランジスタ8点出力

DAC16C:プラスコモン(NPN対応)接点8点入力 27,000円

マイナスコモン(NPN対応)トランジスタ8点出力

DAC16D:マイナスコモン(PNP対応)接点8点入力 27,000円

プラスコモン(PNP対応)トランジスタ8点出力

DAC32A:マイナスコモン(PNP対応)接点16点入力 44,000円

マイナスコモン(NPN対応)トランジスタ16点出力

(端子台コード:2、3のみ選択可能)

DAC32B:プラスコモン(NPN対応)接点16点入力 44,000円

プラスコモン(PNP対応)トランジスタ16点出力

(端子台コード:2、3のみ選択可能)

DAC32C:プラスコモン(NPN対応)接点16点入力 44,000円

マイナスコモン(NPN対応)トランジスタ16点出力

(端子台コード:2、3のみ選択可能)

DAC32D:マイナスコモン(PNP対応)接点16点入力 44,000円

プラスコモン(PNP対応)トランジスタ16点出力

(端子台コード:2、3のみ選択可能)

供給電源

◆直流電源

R:24V DC(許容範囲 ±10%、リップル含有率 10%p以下)

③付加コード(複数項指定可能)

◆通信方式

無記入:全二重通信

/H:半二重通信

◆オプション仕様

無記入:なし

/Q:あり(オプション仕様より別途ご指定下さい。)

オプション仕様

◆コーティング(詳細は、弊社ホームページをご参照下さい。)

/C01:シリコン系コーティング +1,000円

/C02:ポリウレタン系コーティング +1,000円

/C03:ラバーコーティング +1,000円

主な機能と特長

HLS用少点数入出力ユニット(R7F4DH)は、HLS(Hi-speed Link System)にて接点入出力を接続するユニットです。

「HLS」は、株式会社ステップテクニカのHi-speed Link Systemを表します。

共通仕様

■共通仕様

供給電源:24V DC±10%、リップル含有率10%p-p以下、コネクタ定格電流8A

センサ用電源:24V DC±10%、リップル含有率5%p-p以下、2A以下(接点入出力負荷を含みます)、コネクタ定格電流8A

絶縁抵抗:100MΩ以上/500V DC

耐電圧:1500V AC 1分間(アイソレーション回路間)

使用温度範囲:-10~+55℃

使用湿度範囲:30~90%RH(結露しないこと)

使用周囲雰囲気:腐食性ガス、ひどい塵埃のないこと

取付:壁またはDINレール取付

ハウジング材質:難燃性灰色樹脂

状態表示ランプ:電源投入時、Power緑色点灯

接点入出力状態表示ランプ:接点ON時、赤色点灯

(R7F4DH-□-DAC32□はスライドスイッチにより入力表示と出力表示を切換え、出荷時設定値:入力表示)

通信断時出力設定:通信異常時に正常データを受信するまでの出力状態(保持またはOFF)をディップスイッチにより設定

(出力ユニットのみ、出荷時設定値:保持)

■直流電源消費電流/質量

R7F4DH-□-DA16A:約25mA/100g

R7F4DH-□-DA16B:約25mA/100g

R7F4DH-□-DC16A:約50mA/100g

R7F4DH-□-DC16B:約50mA/100g

R7F4DH-□-DAC16A:約35mA/100g

R7F4DH-□-DAC16B:約35mA/100g

R7F4DH-□-DAC16C:約35mA/100g

R7F4DH-□-DAC16D:約35mA/100g

R7F4DH-□-DAC32A:約40mA/120g

R7F4DH-□-DAC32B:約40mA/120g

R7F4DH-□-DAC32C:約40mA/120g

R7F4DH-□-DAC32D:約40mA/120g

(上記の消費電流に接点入出力負荷は含みません)

HLS仕様

通信方式:全二重通信または半二重通信

通信ケーブル

・シールドケーブル

全二重通信:ZHY262PS(伸光精線工業製)、

ZHT262PS(伸光精線工業製)

半二重通信:ZHY221PS(伸光精線工業製)

・二重シールドケーブル

ZHY262PBA(伸光精線工業製)

通信距離/伝送速度:100m/12Mbps、200m/6Mbps、300m/3Mbps

(ディップスイッチにて伝送速度を設定、出荷時は12Mbps)

終端抵抗:内蔵(ディップスイッチにて切換え、出荷時設定値:無効)

状態表示ランプ:正常通信時、Run緑色点灯

局番設定:ロータリスイッチにて設定

(詳細は取扱説明書を参照下さい)

適合規格

規格への適合条件は取扱説明書をご参照下さい。

適合EU指令:

電磁両立性指令(EMC指令)

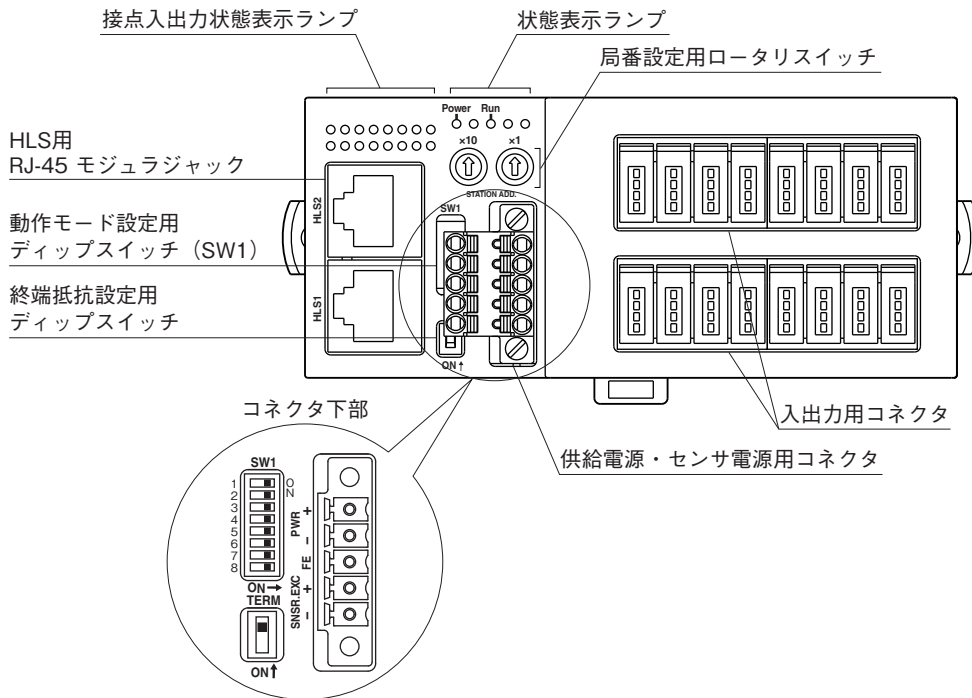
EMI EN 61000-6-4

EMS EN 61000-6-2

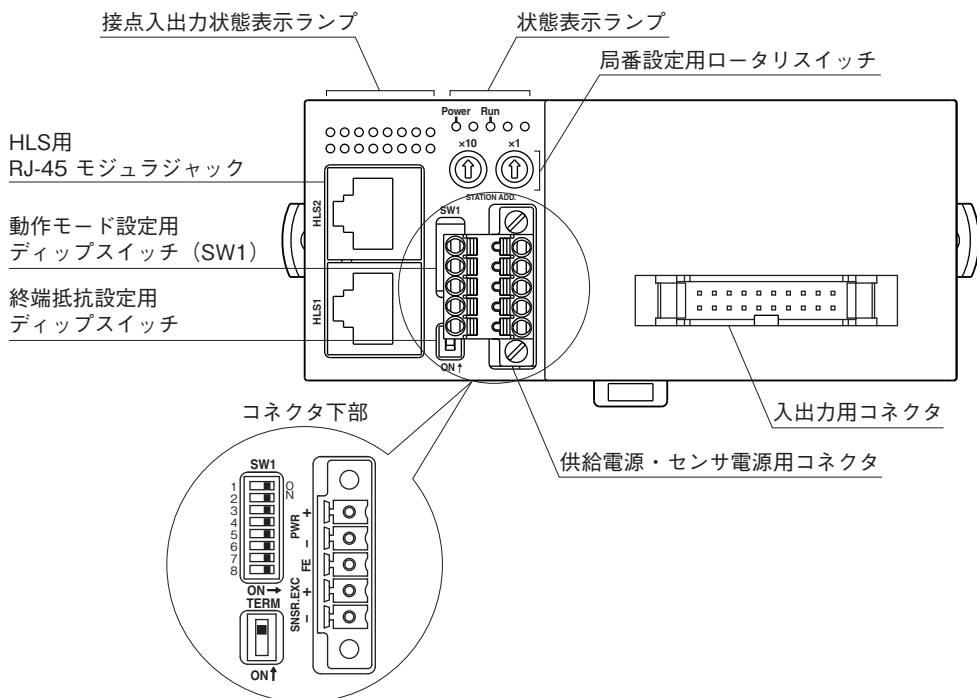
RoHS指令

パネル図

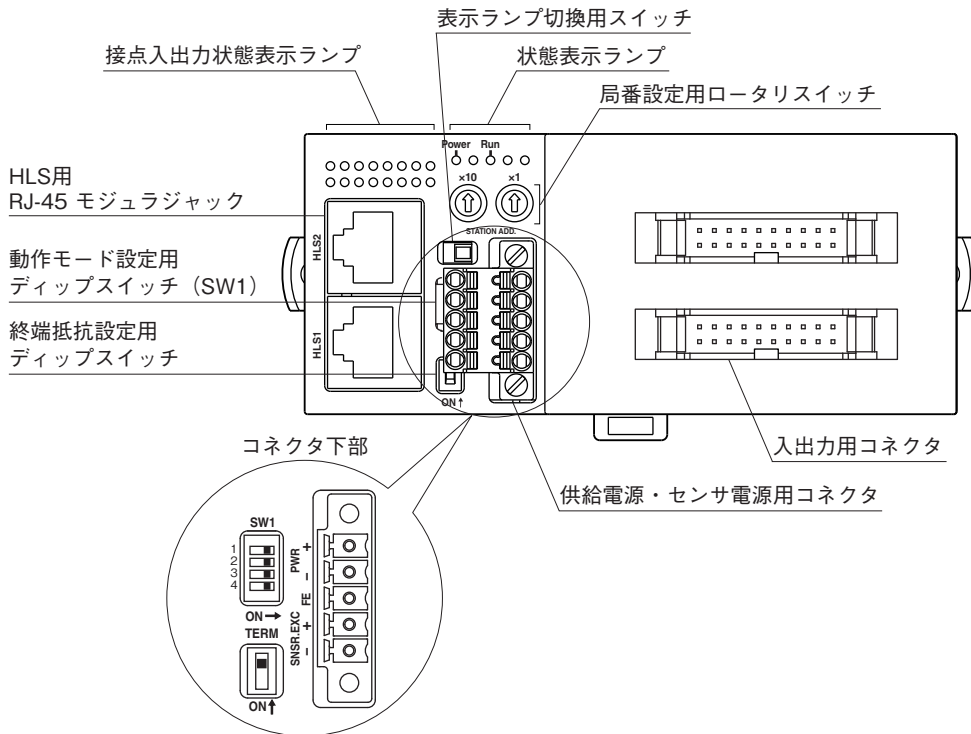
■端子台コード1 e-CONコネクタ



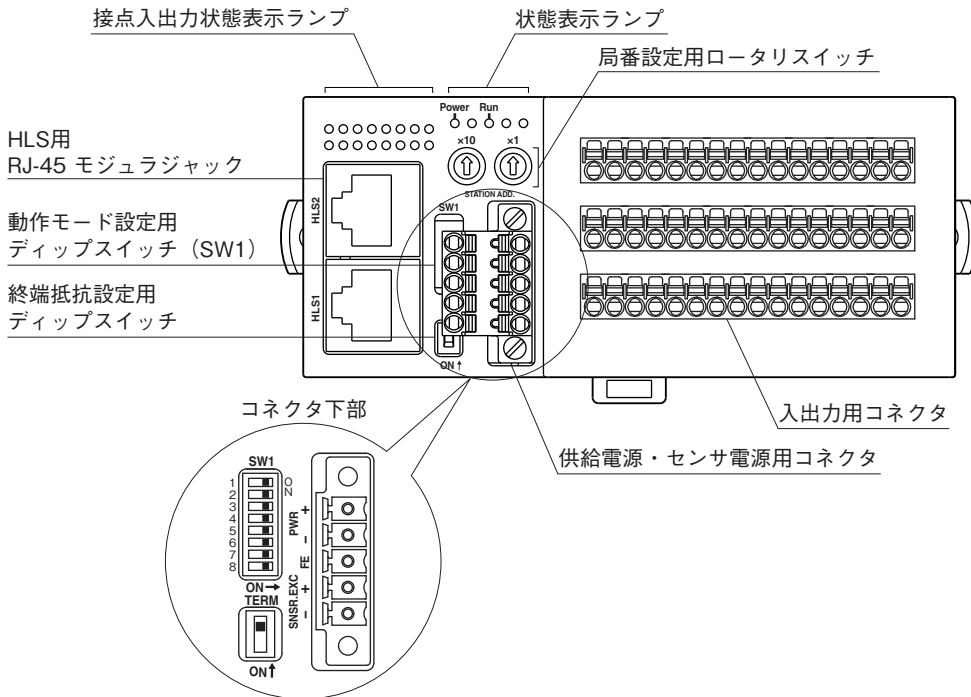
■端子台コード2,3 MILコネクタ



■端子台コード2、3 MILコネクタ (32点)



■端子台コード4 スプリングコネクタ



配線

■入出力(端子配列は各詳細仕様をご参照下さい)

・e-CONコネクタ

推奨適合コネクタ:37104-□-000FL(スリーエム製)

(本器には付属していません。□は適合電線表示になります。詳細はメーカーカタログをご参照下さい)

・MILコネクタ

推奨適合コネクタ:XG4M-2030(オムロン製)

(本器には付属していません)

・コネクタ形スプリング式端子台

適合コネクタ:FMC1,5/16-ST-3,5(フェニックス・コンタクト製)

(本器に付属)

適用電線サイズ:0.2~1.5mm²

剥離長:10mm

推奨圧着端子:

・AI0,25-10YE 0.25mm²(フェニックス・コンタクト製)

・AI0,34-10TQ 0.34mm²(フェニックス・コンタクト製)

・AI0,5-10WH 0.5mm²(フェニックス・コンタクト製)

・AI0,75-10GY 0.75mm²(フェニックス・コンタクト製)

・A1-10 1.0mm²(フェニックス・コンタクト製)

・A1,5-10 1.5mm²(フェニックス・コンタクト製)

■供給電源・センサ用電源の配線

適合コネクタ:TFMC1,5/5-STF-3,5

(フェニックス・コンタクト製) (本器に付属)

適用電線サイズ:0.2~1.5 mm²

剥離長:10 mm

推奨圧着端子:

・AI0,25-10YE 0.25 mm² (フェニックス・コンタクト製)

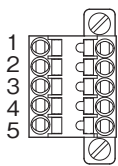
・AI0,34-10TQ 0.34 mm² (フェニックス・コンタクト製)

・AI0,5-10WH 0.5 mm² (フェニックス・コンタクト製)

・AI0,75-10GY 0.75 mm² (フェニックス・コンタクト製)

・A1-10 1.0 mm² (フェニックス・コンタクト製)

・A1,5-10 1.5 mm² (フェニックス・コンタクト製)



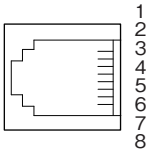
- | | |
|------------|--------|
| ①PWR+ | 供給電源 |
| ②PWR- | 供給電源 |
| ③FE | 機能接地 |
| ④SNSR.EXC+ | センサ用電源 |
| ⑤SNSR.EXC- | センサ用電源 |

注) コネクタに刻印されている数字と本器の端子番号は無関係です。本器の取扱説明書に従って配線を行って下さい。

■通信

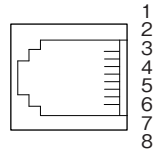
推奨適合コネクタ：TM21P-88P（ヒロセ電機製）
（本器には付属していません）

●全二重通信の場合



- | | |
|-------|----------------|
| ①NC | 未使用 |
| ②NC | 未使用 |
| ③TXD+ | 通信ライン（スレーブ送信+） |
| ④TXD- | 通信ライン（スレーブ送信-） |
| ⑤RXD+ | 通信ライン（マスタ送信+） |
| ⑥RXD- | 通信ライン（マスタ送信-） |
| ⑦NC | 未使用 |
| ⑧SLD | シールド |

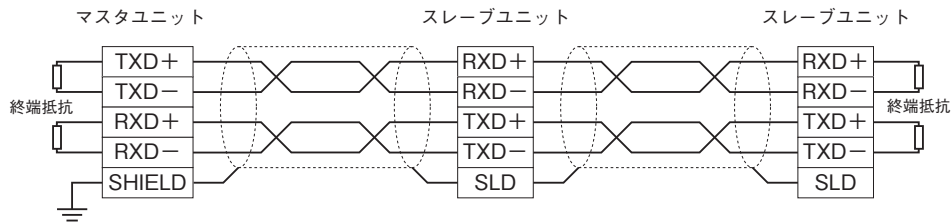
●半二重通信の場合



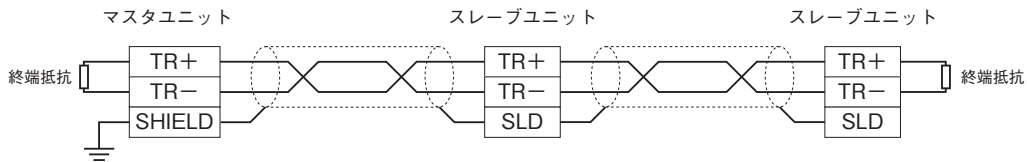
- | | |
|------|----------|
| ①NC | 未使用 |
| ②NC | 未使用 |
| ③TR+ | 通信ライン（+） |
| ④TR- | 通信ライン（-） |
| ⑤NC | 未使用 |
| ⑥NC | 未使用 |
| ⑦NC | 未使用 |
| ⑧SLD | シールド |

■マスタユニットとの配線

●全二重通信の場合



●半二重通信の場合

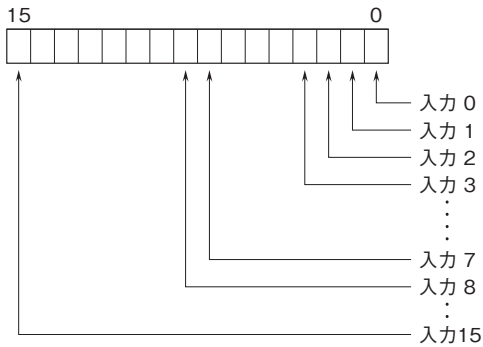


注) 両端のユニットには、必ず終端抵抗設定用スイッチをONにして下さい。

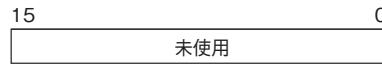
ビット配置

■ 接点入力

・ Di領域

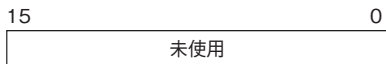


・ Do領域

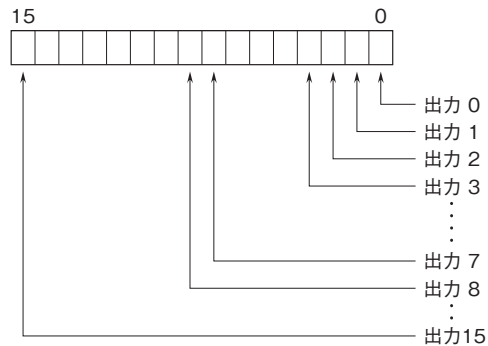


■ 接点出力

・ Di領域

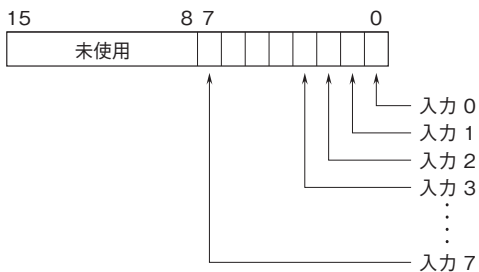


・ Do領域

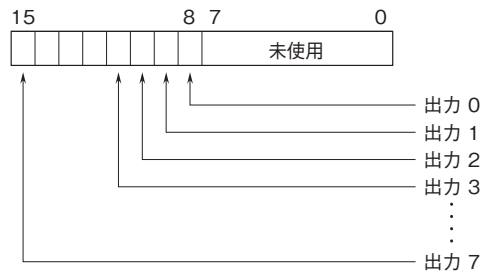


■ 接点入出力(16点)

・ Di領域

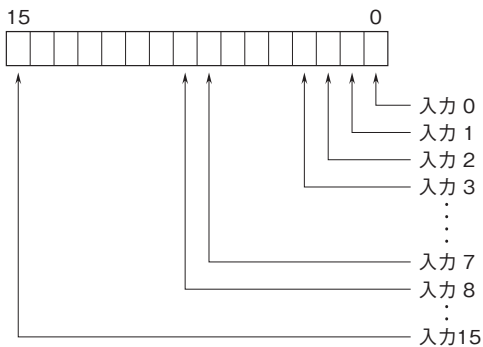


・ Do領域

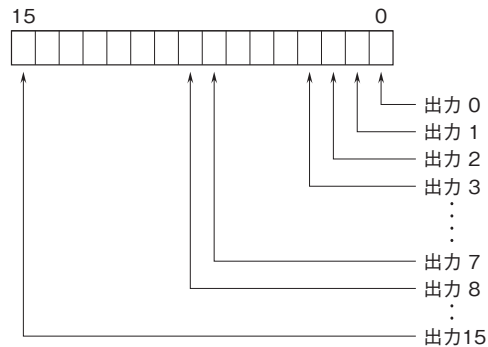


■ 接点入出力(32点)

・ Di領域



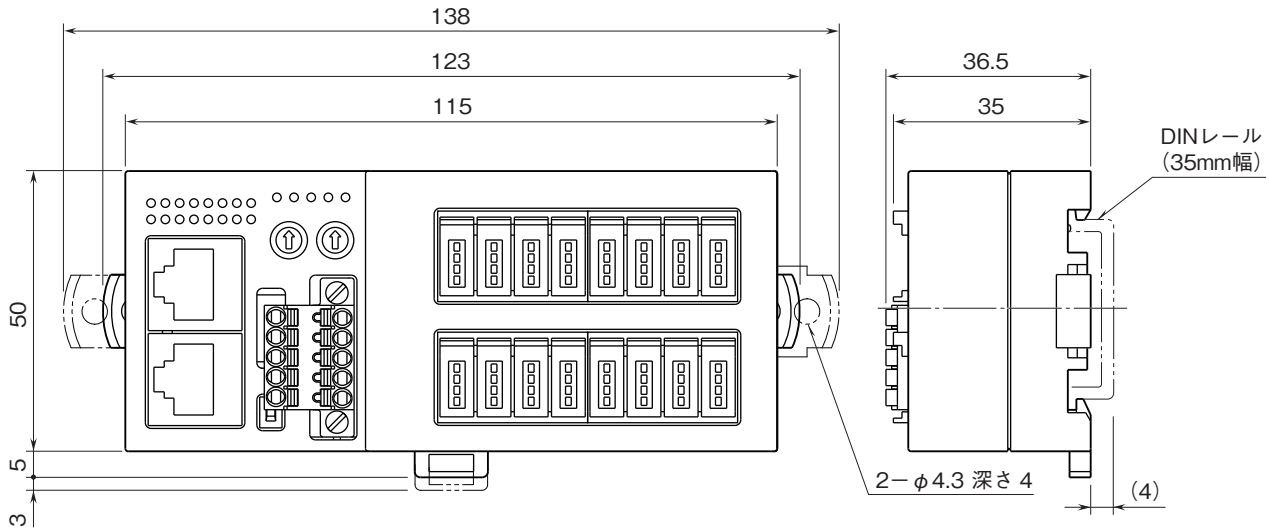
・ Do領域



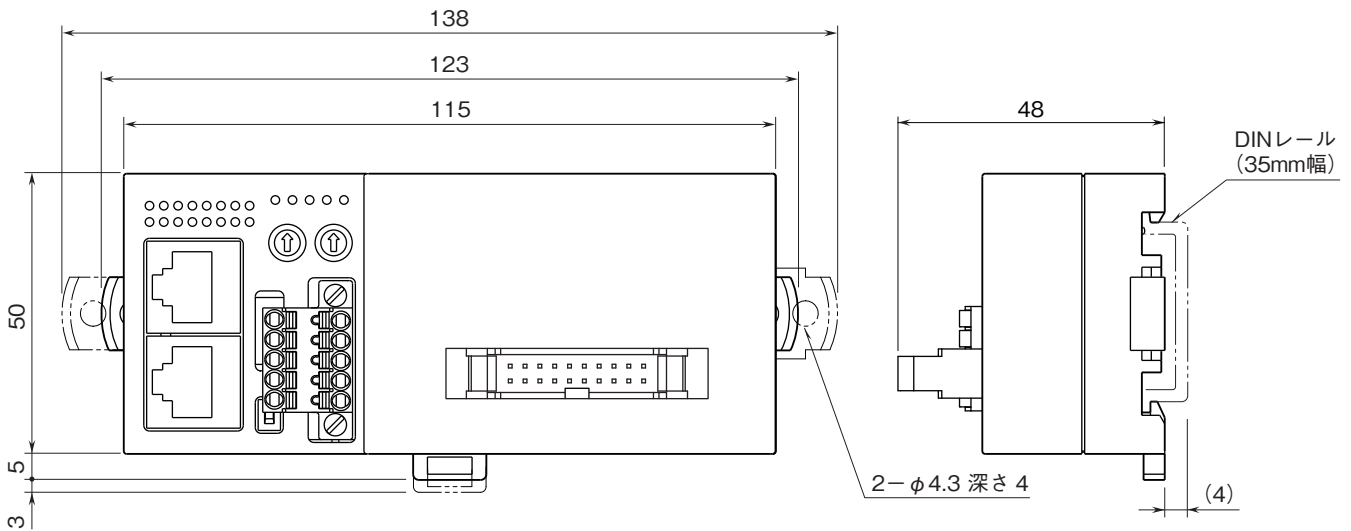
0 : OFF
1 : ON

外形寸法図(単位:mm)

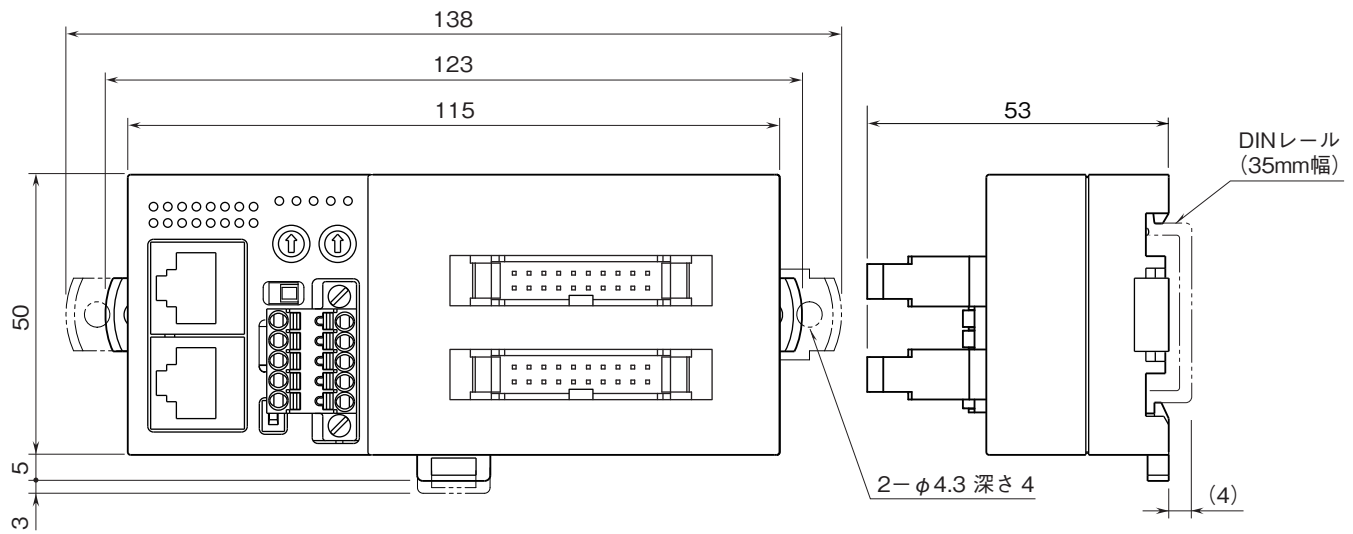
■端子台コード1 e-CONコネクタ



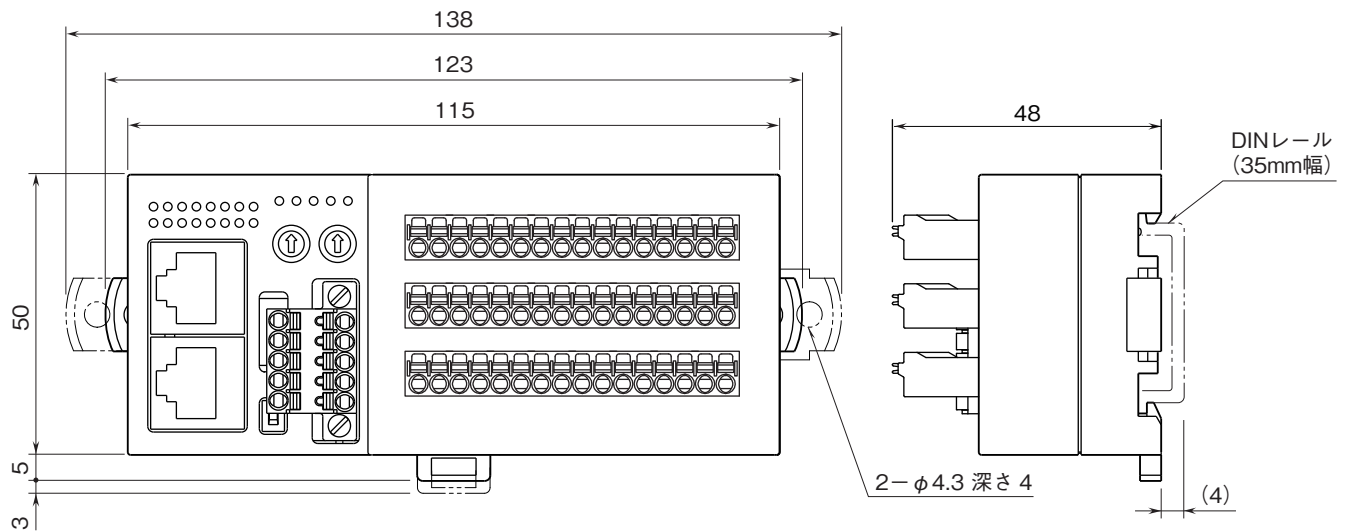
■端子台コード2、3 MILコネクタ



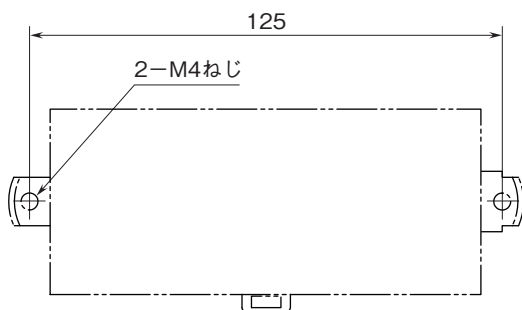
■端子台コード2,3 MILコネクタ(32点)



■端子台コード4 スプリングコネクタ



取付寸法図(単位:mm)



プラスコモン(NPN対応)接点16点入力ユニット (e-CONコネクタ)

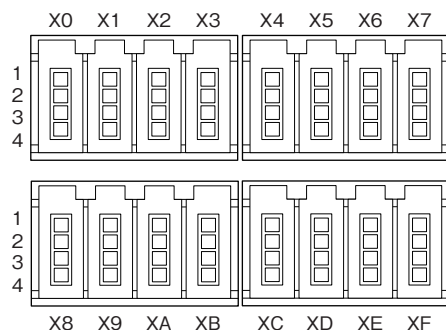
形式:R7F4DH-1-DA16A

仕様

コモン:プラスコモン(NPN対応)16点/コモン
 入出力点数:入力16点
 最大同時入力点数:制限なし(24V DC時)
 接点入力状態表示ランプ:ON時点灯(LED)
 アイソレーション:入力・センサ用電源-HLS-供給電源-FE間
 占有局数:1局占有
 定格入力電圧:24V DC±10%、リップル含有率5%p-p以下
 ON電圧/ON電流:15V DC以上(入力端子のX0~XFと+24V間)/3.5mA以上
 OFF電圧/OFF電流:5V DC以下(入力端子のX0~XFと+24V間)/1mA以下
 入力電流:5.5mA以下/点(24V DC時)
 入力抵抗:約4.4kΩ
 ON遅延時間:0.5ms以下
 OFF遅延時間:0.5ms以下

端子配列

■入力端子配列

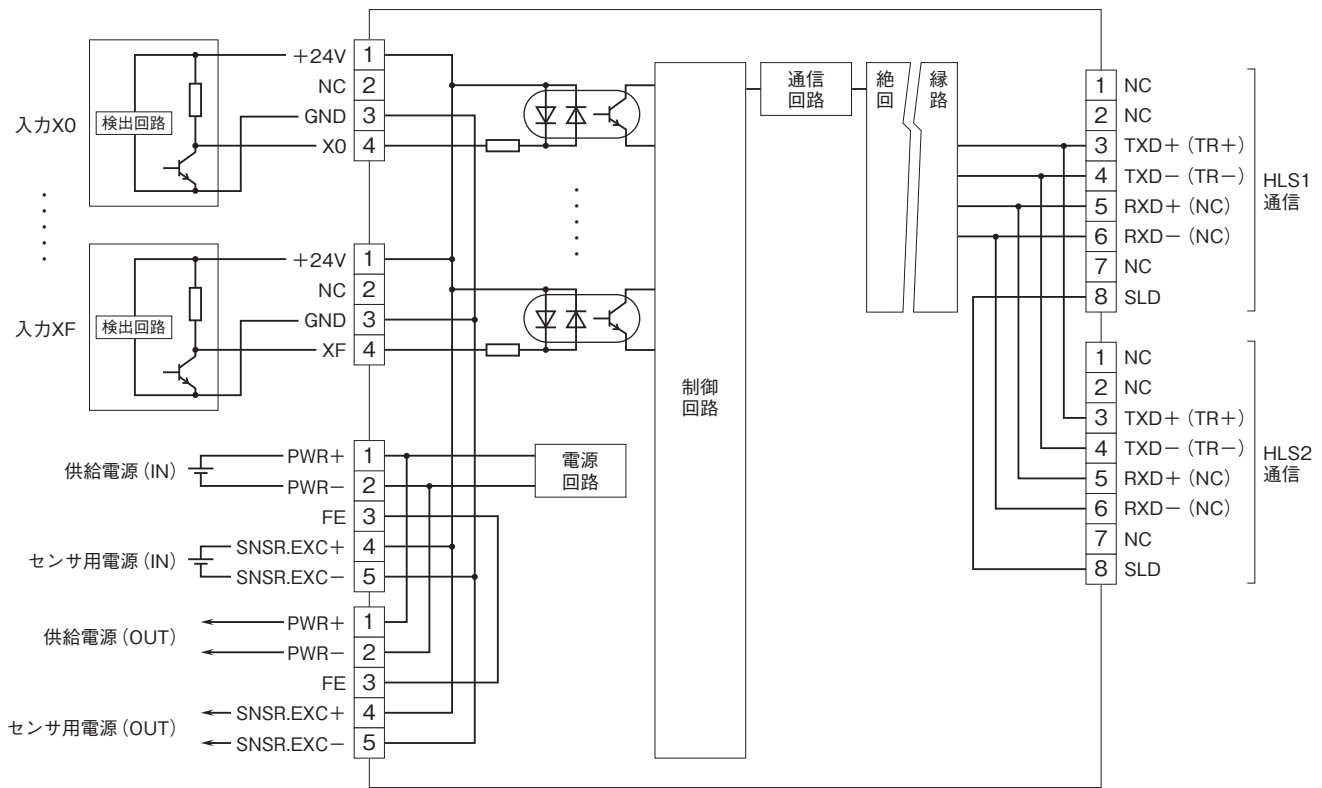


| ピン番号 | 信号名 | 機能 | ピン番号 | 信号名 | 機能 | | |
|------|-----|------|--------|-----|----|------|--------|
| X0 | 1 | +24V | 24V DC | X8 | 1 | +24V | 24V DC |
| | 2 | NC | 未使用 | | 2 | NC | 未使用 |
| | 3 | GND | 0V | | 3 | GND | 0V |
| | 4 | X0 | 入力 0 | | 4 | X8 | 入力 8 |
| X1 | 1 | +24V | 24V DC | X9 | 1 | +24V | 24V DC |
| | 2 | NC | 未使用 | | 2 | NC | 未使用 |
| | 3 | GND | 0V | | 3 | GND | 0V |
| | 4 | X1 | 入力 1 | | 4 | X9 | 入力 9 |
| X2 | 1 | +24V | 24V DC | XA | 1 | +24V | 24V DC |
| | 2 | NC | 未使用 | | 2 | NC | 未使用 |
| | 3 | GND | 0V | | 3 | GND | 0V |
| | 4 | X2 | 入力 2 | | 4 | XA | 入力 10 |
| X3 | 1 | +24V | 24V DC | XB | 1 | +24V | 24V DC |
| | 2 | NC | 未使用 | | 2 | NC | 未使用 |
| | 3 | GND | 0V | | 3 | GND | 0V |
| | 4 | X3 | 入力 3 | | 4 | XB | 入力 11 |
| X4 | 1 | +24V | 24V DC | XC | 1 | +24V | 24V DC |
| | 2 | NC | 未使用 | | 2 | NC | 未使用 |
| | 3 | GND | 0V | | 3 | GND | 0V |
| | 4 | X4 | 入力 4 | | 4 | XC | 入力 12 |
| X5 | 1 | +24V | 24V DC | XD | 1 | +24V | 24V DC |
| | 2 | NC | 未使用 | | 2 | NC | 未使用 |
| | 3 | GND | 0V | | 3 | GND | 0V |
| | 4 | X5 | 入力 5 | | 4 | XD | 入力 13 |
| X6 | 1 | +24V | 24V DC | XE | 1 | +24V | 24V DC |
| | 2 | NC | 未使用 | | 2 | NC | 未使用 |
| | 3 | GND | 0V | | 3 | GND | 0V |
| | 4 | X6 | 入力 6 | | 4 | XE | 入力 14 |
| X7 | 1 | +24V | 24V DC | XF | 1 | +24V | 24V DC |
| | 2 | NC | 未使用 | | 2 | NC | 未使用 |
| | 3 | GND | 0V | | 3 | GND | 0V |
| | 4 | X7 | 入力 7 | | 4 | XF | 入力 15 |

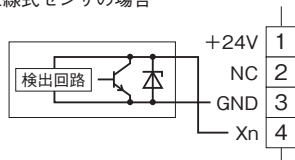
ブロック図

EMC (電磁両立性) 性能維持のため、FE端子を接地して下さい。

注) FE端子は保護接地端子 (Protective Conductor Terminal) ではありません。



■2線式センサの場合



マイナスコモン(PNP対応)接点16点入力ユニット (e-CONコネクタ)

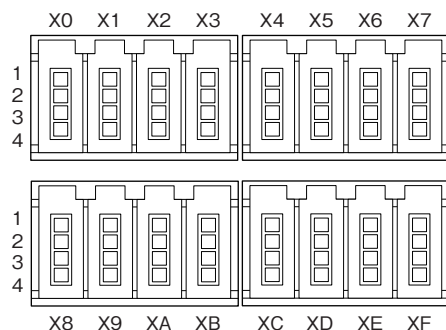
形式:R7F4DH-1-DA16B

仕様

コモン:マイナスコモン(PNP対応)16点/コモン
 入出力点数:入力16点
 最大同時入力点数:制限なし(24V DC時)
 接点入力状態表示ランプ:ON時点灯(LED)
 アイソレーション:入力・センサ用電源-HLS-供給電源-FE間
 占有局数:1局占有
 定格入力電圧:24V DC±10%、リップル含有率5%p-p以下
 ON電圧/ON電流:15V DC以上(入力端子のX0~XFとGND間)/3.5mA以上
 OFF電圧/OFF電流:5V DC以下(入力端子のX0~XFとGND間)/1mA以下
 入力電流:5.5mA以下/点(24V DC時)
 入力抵抗:約4.4kΩ
 ON遅延時間:0.5ms以下
 OFF遅延時間:0.5ms以下

端子配列

■入力端子配列

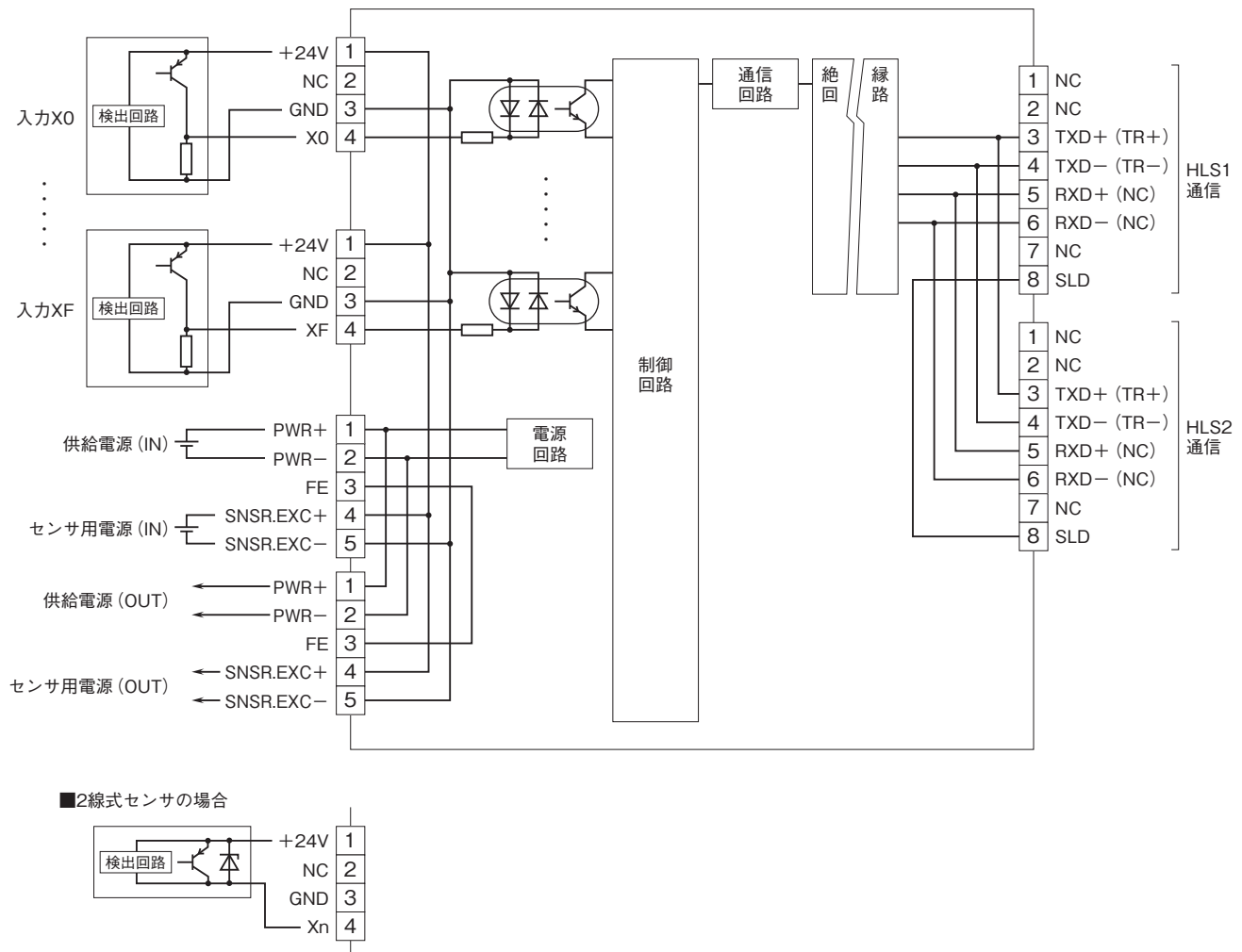


| ピン番号 | 信号名 | 機能 | ピン番号 | 信号名 | 機能 | | |
|------|-----|------|--------|-----|----|------|--------|
| X0 | 1 | +24V | 24V DC | X8 | 1 | +24V | 24V DC |
| | 2 | NC | 未使用 | | 2 | NC | 未使用 |
| | 3 | GND | 0V | | 3 | GND | 0V |
| | 4 | X0 | 入力 0 | | 4 | X8 | 入力 8 |
| X1 | 1 | +24V | 24V DC | X9 | 1 | +24V | 24V DC |
| | 2 | NC | 未使用 | | 2 | NC | 未使用 |
| | 3 | GND | 0V | | 3 | GND | 0V |
| | 4 | X1 | 入力 1 | | 4 | X9 | 入力 9 |
| X2 | 1 | +24V | 24V DC | XA | 1 | +24V | 24V DC |
| | 2 | NC | 未使用 | | 2 | NC | 未使用 |
| | 3 | GND | 0V | | 3 | GND | 0V |
| | 4 | X2 | 入力 2 | | 4 | XA | 入力 10 |
| X3 | 1 | +24V | 24V DC | XB | 1 | +24V | 24V DC |
| | 2 | NC | 未使用 | | 2 | NC | 未使用 |
| | 3 | GND | 0V | | 3 | GND | 0V |
| | 4 | X3 | 入力 3 | | 4 | XB | 入力 11 |
| X4 | 1 | +24V | 24V DC | XC | 1 | +24V | 24V DC |
| | 2 | NC | 未使用 | | 2 | NC | 未使用 |
| | 3 | GND | 0V | | 3 | GND | 0V |
| | 4 | X4 | 入力 4 | | 4 | XC | 入力 12 |
| X5 | 1 | +24V | 24V DC | XD | 1 | +24V | 24V DC |
| | 2 | NC | 未使用 | | 2 | NC | 未使用 |
| | 3 | GND | 0V | | 3 | GND | 0V |
| | 4 | X5 | 入力 5 | | 4 | XD | 入力 13 |
| X6 | 1 | +24V | 24V DC | XE | 1 | +24V | 24V DC |
| | 2 | NC | 未使用 | | 2 | NC | 未使用 |
| | 3 | GND | 0V | | 3 | GND | 0V |
| | 4 | X6 | 入力 6 | | 4 | XE | 入力 14 |
| X7 | 1 | +24V | 24V DC | XF | 1 | +24V | 24V DC |
| | 2 | NC | 未使用 | | 2 | NC | 未使用 |
| | 3 | GND | 0V | | 3 | GND | 0V |
| | 4 | X7 | 入力 7 | | 4 | XF | 入力 15 |

ブロック図

EMC (電磁両立性) 性能維持のため、FE端子を接地して下さい。

注) FE端子は保護接地端子 (Protective Conductor Terminal) ではありません。



マイナスコモン(NPN対応)トランジスタ16点出力ユニット (e-CONコネクタ)

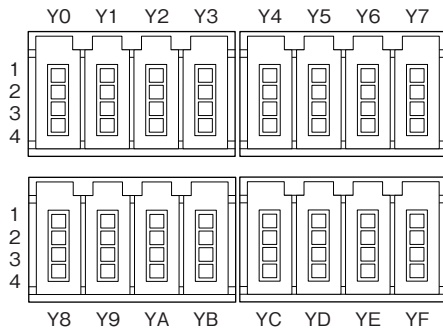
形式:R7F4DH-1-DC16A

仕様

コモン:マイナスコモン(NPN対応)16点/コモン
 入出力点数:出力16点
 最大同時出力点数:制限なし(24V DC時)
 接点出力状態表示ランプ:ON時点灯(LED)
 アイソレーション:出力・センサ用電源-HLS-供給電源-FE間
 占有局数:1局占有
 定格負荷電圧:24V DC±10%、リップル含有率 5%p-p以下
 定格出力電流:0.1A/点 1.6A/コモン
 残留電圧:1.2V以下
 洩れ電流:0.1mA以下
 ON遅延時間:0.2ms以下
 OFF遅延時間:0.5ms以下
 過電流保護機能:過電流を検出すると電流値を制限します。
 過熱保護機能:過熱を検出すると出力をOFFします。
 (誘導負荷(ソレノイドなど)を接続する場合は、負荷と並列にダイオードを接続して下さい)

端子配列

■出力端子配列

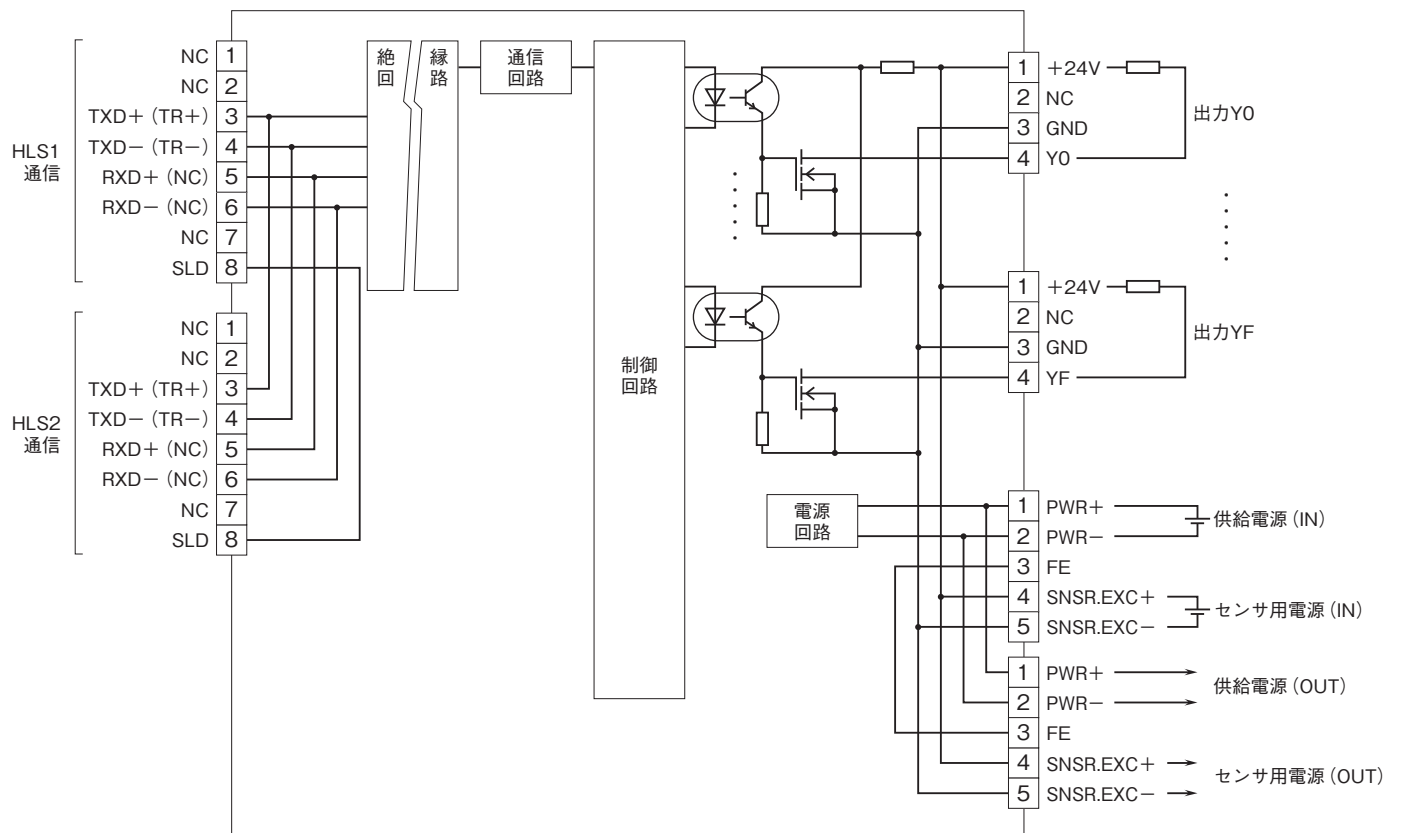


| ピン番号 | 信号名 | 機能 | ピン番号 | 信号名 | 機能 |
|------|-----|------|------|-----|------|
| Y0 | 1 | +24V | Y8 | 1 | +24V |
| | 2 | NC | | 2 | NC |
| | 3 | GND | | 3 | GND |
| | 4 | Y0 | | 4 | Y8 |
| Y1 | 1 | +24V | Y9 | 1 | +24V |
| | 2 | NC | | 2 | NC |
| | 3 | GND | | 3 | GND |
| | 4 | Y1 | | 4 | Y9 |
| Y2 | 1 | +24V | YA | 1 | +24V |
| | 2 | NC | | 2 | NC |
| | 3 | GND | | 3 | GND |
| | 4 | Y2 | | 4 | YA |
| Y3 | 1 | +24V | YB | 1 | +24V |
| | 2 | NC | | 2 | NC |
| | 3 | GND | | 3 | GND |
| | 4 | Y3 | | 4 | YB |
| Y4 | 1 | +24V | YC | 1 | +24V |
| | 2 | NC | | 2 | NC |
| | 3 | GND | | 3 | GND |
| | 4 | Y4 | | 4 | YC |
| Y5 | 1 | +24V | YD | 1 | +24V |
| | 2 | NC | | 2 | NC |
| | 3 | GND | | 3 | GND |
| | 4 | Y5 | | 4 | YD |
| Y6 | 1 | +24V | YE | 1 | +24V |
| | 2 | NC | | 2 | NC |
| | 3 | GND | | 3 | GND |
| | 4 | Y6 | | 4 | YE |
| Y7 | 1 | +24V | YF | 1 | +24V |
| | 2 | NC | | 2 | NC |
| | 3 | GND | | 3 | GND |
| | 4 | Y7 | | 4 | YF |

ブロック図

EMC (電磁両立性) 性能維持のため、FE端子を接地して下さい。

注) FE端子は保護接地端子 (Protective Conductor Terminal) ではありません。



プラスコモン(PNP対応)トランジスタ16点出力ユニット (e-CONコネクタ)

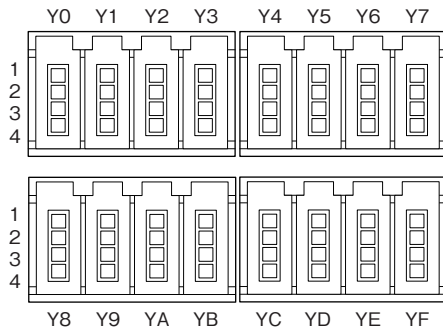
形式:R7F4DH-1-DC16B

仕様

コモン:プラスコモン(PNP対応)16点/コモン
 入出力点数:出力16点
 最大同時出力点数:制限なし(24V DC時)
 接点出力状態表示ランプ:ON時点灯(LED)
 アイソレーション:出力・センサ用電源-HLS-供給電源-FE間
 占有局数:1局占有
 定格負荷電圧:24V DC±10%、リップル含有率 5%p-p以下
 定格出力電流:0.1A/点 1.6A/コモン
 残留電圧:1.2V以下
 洩れ電流:0.1mA以下
 ON遅延時間:0.2ms以下
 OFF遅延時間:0.5ms以下
 過電流保護機能:過電流を検出すると電流値を制限します。
 過熱保護機能:過熱を検出すると出力をOFFします。
 (誘導負荷(ソレノイドなど)を接続する場合は、負荷と並列にダイオードを接続して下さい)

端子配列

■出力端子配列

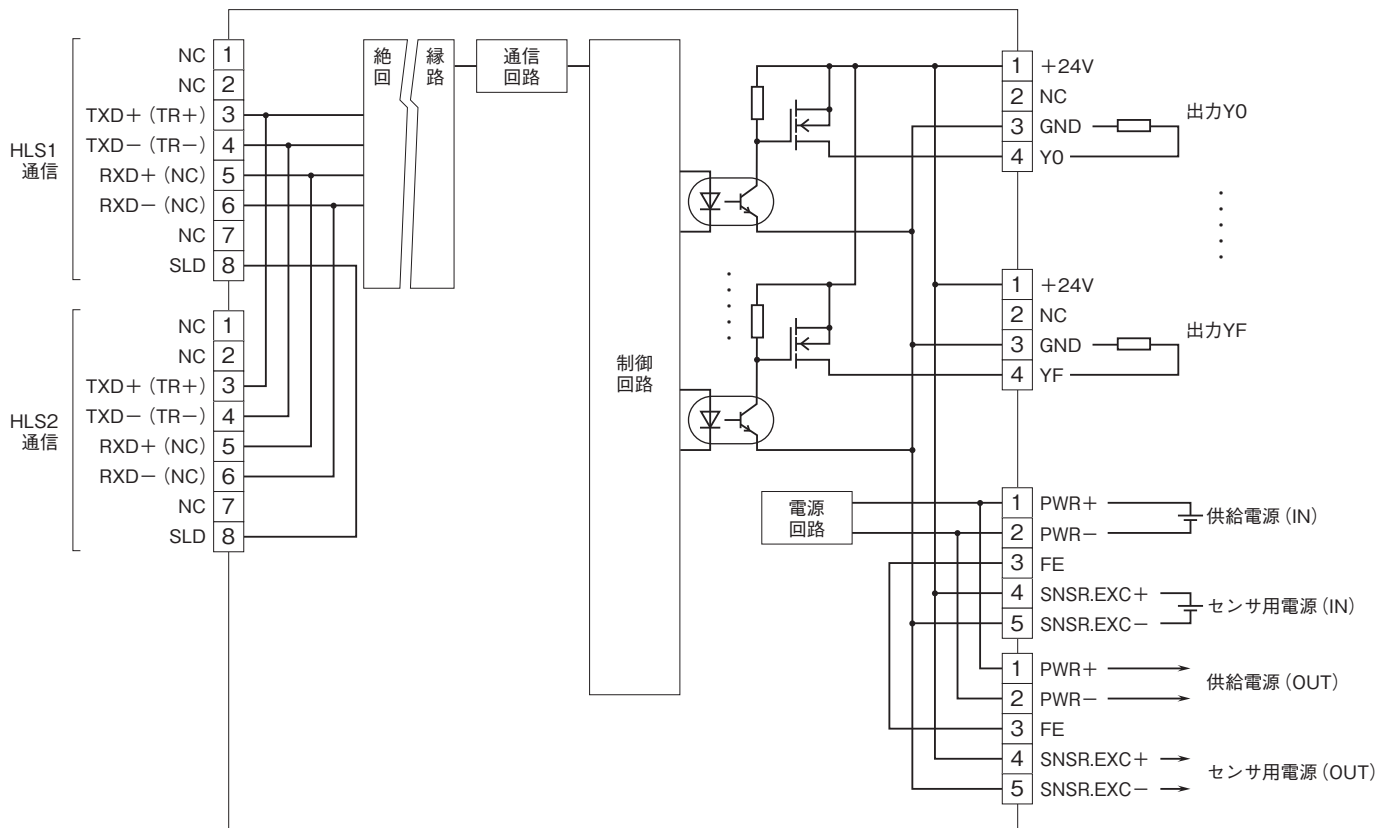


| ピン番号 | 信号名 | 機能 | ピン番号 | 信号名 | 機能 | | |
|------|-----|------|--------|-----|----|------|--------|
| Y0 | 1 | +24V | 24V DC | Y8 | 1 | +24V | 24V DC |
| | 2 | NC | 未使用 | | 2 | NC | 未使用 |
| | 3 | GND | 0V | | 3 | GND | 0V |
| | 4 | Y0 | 出力 0 | | 4 | Y8 | 出力 8 |
| Y1 | 1 | +24V | 24V DC | Y9 | 1 | +24V | 24V DC |
| | 2 | NC | 未使用 | | 2 | NC | 未使用 |
| | 3 | GND | 0V | | 3 | GND | 0V |
| | 4 | Y1 | 出力 1 | | 4 | Y9 | 出力 9 |
| Y2 | 1 | +24V | 24V DC | YA | 1 | +24V | 24V DC |
| | 2 | NC | 未使用 | | 2 | NC | 未使用 |
| | 3 | GND | 0V | | 3 | GND | 0V |
| | 4 | Y2 | 出力 2 | | 4 | YA | 出力 10 |
| Y3 | 1 | +24V | 24V DC | YB | 1 | +24V | 24V DC |
| | 2 | NC | 未使用 | | 2 | NC | 未使用 |
| | 3 | GND | 0V | | 3 | GND | 0V |
| | 4 | Y3 | 出力 3 | | 4 | YB | 出力 11 |
| Y4 | 1 | +24V | 24V DC | YC | 1 | +24V | 24V DC |
| | 2 | NC | 未使用 | | 2 | NC | 未使用 |
| | 3 | GND | 0V | | 3 | GND | 0V |
| | 4 | Y4 | 出力 4 | | 4 | YC | 出力 12 |
| Y5 | 1 | +24V | 24V DC | YD | 1 | +24V | 24V DC |
| | 2 | NC | 未使用 | | 2 | NC | 未使用 |
| | 3 | GND | 0V | | 3 | GND | 0V |
| | 4 | Y5 | 出力 5 | | 4 | YD | 出力 13 |
| Y6 | 1 | +24V | 24V DC | YE | 1 | +24V | 24V DC |
| | 2 | NC | 未使用 | | 2 | NC | 未使用 |
| | 3 | GND | 0V | | 3 | GND | 0V |
| | 4 | Y6 | 出力 6 | | 4 | YE | 出力 14 |
| Y7 | 1 | +24V | 24V DC | YF | 1 | +24V | 24V DC |
| | 2 | NC | 未使用 | | 2 | NC | 未使用 |
| | 3 | GND | 0V | | 3 | GND | 0V |
| | 4 | Y7 | 出力 7 | | 4 | YF | 出力 15 |

ブロック図

EMC (電磁両立性) 性能維持のため、FE端子を接地して下さい。

注) FE端子は保護接地端子 (Protective Conductor Terminal) ではありません。



**マイナスコモン(PNP対応)接点8点入力、
マイナスコモン(NPN対応)トランジスタ8点出力ユニット
(e-CONコネクタ)**

形式:R7F4DH-1-DAC16A

仕様

■共通仕様

コモン:マイナスコモン16点/コモン
 定格入力/負荷電圧:24V DC±10%
 リップル含有率5%p-p以下
 入出力点数:入力8点、出力8点
 最大同時入出力点数:制限なし(24V DC時)
 接点入出力状態表示ランプ:ON時点灯(LED)
 アイソレーション:入出力・センサ用電源-HLS-供給電源-FE間

占有局数:1局占有

■入力仕様

ON電圧/ON電流:
 15V DC以上(入出力端子のX0~X7とGND間)/3.5mA以上
 OFF電圧/OFF電流:
 5V DC以下(入出力端子のX0~X7とGND間)/1mA以下
 入力電流:5.5mA以下/点(24V DC時)
 入力抵抗:約4.4kΩ

ON遅延時間:0.5ms以下
 OFF遅延時間:0.5ms以下

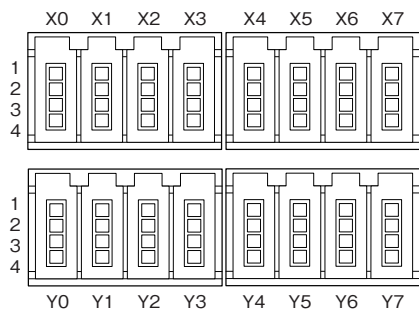
■出力仕様

定格出力電流:0.1A/点 0.8A/コモン
 残留電圧:1.2V以下
 洩れ電流:0.1mA以下
 ON遅延時間:0.2ms以下
 OFF遅延時間:0.5ms以下
 過電流保護機能:過電流を検出すると電流値を制限します。
 過熱保護機能:過熱を検出すると出力をOFFします。
 (誘導負荷(ソレノイドなど)を接続する場合は、負荷と並列にダイオードを接続して下さい)

| ピン番号 | 信号名 | 機能 | ピン番号 | 信号名 | 機能 | | |
|------|-----|------|--------|-----|----|------|--------|
| X0 | 1 | +24V | 24V DC | Y0 | 1 | +24V | 24V DC |
| | 2 | NC | 未使用 | | 2 | NC | 未使用 |
| | 3 | GND | 0V | | 3 | GND | 0V |
| | 4 | X0 | 入力 0 | | 4 | Y0 | 出力 0 |
| X1 | 1 | +24V | 24V DC | Y1 | 1 | +24V | 24V DC |
| | 2 | NC | 未使用 | | 2 | NC | 未使用 |
| | 3 | GND | 0V | | 3 | GND | 0V |
| | 4 | X1 | 入力 1 | | 4 | Y1 | 出力 1 |
| X2 | 1 | +24V | 24V DC | Y2 | 1 | +24V | 24V DC |
| | 2 | NC | 未使用 | | 2 | NC | 未使用 |
| | 3 | GND | 0V | | 3 | GND | 0V |
| | 4 | X2 | 入力 2 | | 4 | Y2 | 出力 2 |
| X3 | 1 | +24V | 24V DC | Y3 | 1 | +24V | 24V DC |
| | 2 | NC | 未使用 | | 2 | NC | 未使用 |
| | 3 | GND | 0V | | 3 | GND | 0V |
| | 4 | X3 | 入力 3 | | 4 | Y3 | 出力 3 |
| X4 | 1 | +24V | 24V DC | Y4 | 1 | +24V | 24V DC |
| | 2 | NC | 未使用 | | 2 | NC | 未使用 |
| | 3 | GND | 0V | | 3 | GND | 0V |
| | 4 | X4 | 入力 4 | | 4 | Y4 | 出力 4 |
| X5 | 1 | +24V | 24V DC | Y5 | 1 | +24V | 24V DC |
| | 2 | NC | 未使用 | | 2 | NC | 未使用 |
| | 3 | GND | 0V | | 3 | GND | 0V |
| | 4 | X5 | 入力 5 | | 4 | Y5 | 出力 5 |
| X6 | 1 | +24V | 24V DC | Y6 | 1 | +24V | 24V DC |
| | 2 | NC | 未使用 | | 2 | NC | 未使用 |
| | 3 | GND | 0V | | 3 | GND | 0V |
| | 4 | X6 | 入力 6 | | 4 | Y6 | 出力 6 |
| X7 | 1 | +24V | 24V DC | Y7 | 1 | +24V | 24V DC |
| | 2 | NC | 未使用 | | 2 | NC | 未使用 |
| | 3 | GND | 0V | | 3 | GND | 0V |
| | 4 | X7 | 入力 7 | | 4 | Y7 | 出力 7 |

端子配列

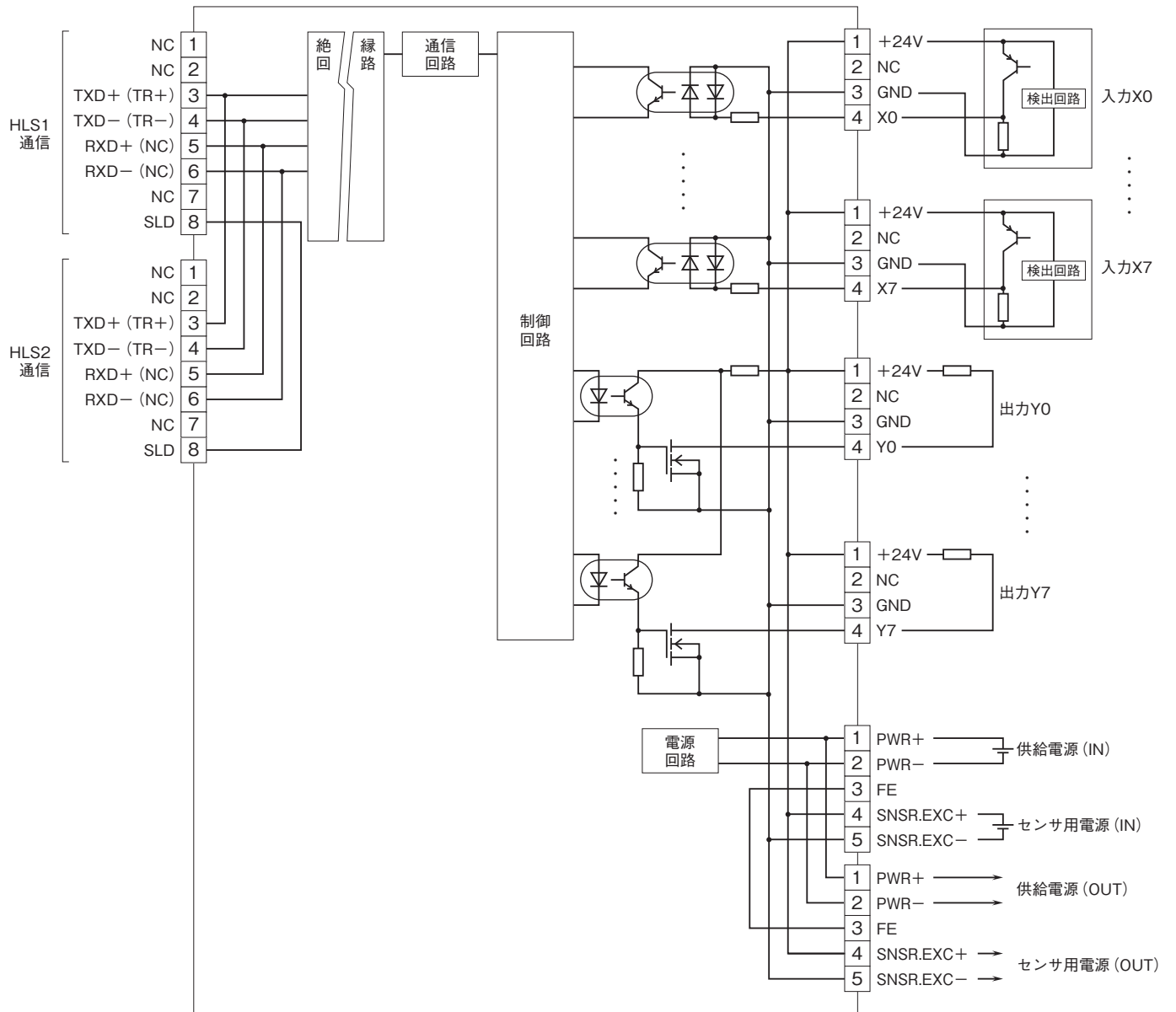
■入出力端子配列



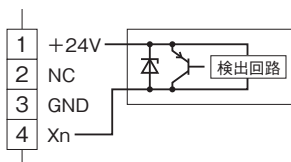
ブロック図

EMC (電磁両立性) 性能維持のため、FE端子を接地して下さい。

注) FE端子は保護接地端子 (Protective Conductor Terminal) ではありません。



■2線式センサの場合



プラスコモン(NPN対応)接点8点入力、
 プラスコモン(PNP対応)トランジスタ8点出力ユニット
 (e-CONコネクタ)

形式:R7F4DH-1-DAC16B

仕様

■共通仕様

コモン:プラスコモン16点/コモン
 定格入力/負荷電圧:24V DC±10%
 リップル含有率5%p以下
 入出力点数:入力8点、出力8点
 最大同時入出力点数:制限なし(24V DC時)
 接点入出力状態表示ランプ:ON時点灯(LED)
 アイソレーション:入出力・センサ用電源-HLS-供給電源-FE
 間

占有局数:1局占有

■入力仕様

ON電圧/ON電流:15V DC以上(入出力端子のX0~X7と
 +24V間)/3.5mA 以上
 OFF電圧/OFF電流:5V DC以下(入出力端子のX0~X7と
 +24V間)/1mA以下
 入力電流:5.5mA以下/点(24V DC時)
 入力抵抗:約4.4kΩ
 ON遅延時間:0.5ms以下
 OFF遅延時間:0.5ms以下

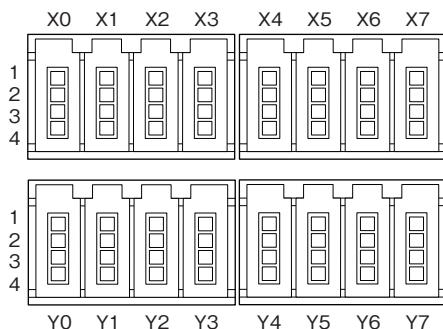
■出力仕様

定格出力電流:0.1A/点 0.8A/コモン
 残留電圧:1.2V以下
 洩れ電流:0.1mA以下
 ON遅延時間:0.2ms以下
 OFF遅延時間:0.5ms以下
 過電流保護機能:過電流を検出すると電流値を制限します。
 過熱保護機能:過熱を検出すると出力をOFFします。
 (誘導負荷(ソレノイドなど)を接続する場合は、負荷と並列にダ
 イオードを接続して下さい)

| ピン 番号 | 信号名 | 機能 | ピン 番号 | 信号名 | 機能 |
|----------|--------|--------|----------|--------|--------|
| X0 | 1 +24V | 24V DC | Y0 | 1 +24V | 24V DC |
| | 2 NC | 未使用 | | 2 NC | 未使用 |
| | 3 GND | 0V | | 3 GND | 0V |
| | 4 X0 | 入力 0 | | 4 Y0 | 出力 0 |
| X1 | 1 +24V | 24V DC | Y1 | 1 +24V | 24V DC |
| | 2 NC | 未使用 | | 2 NC | 未使用 |
| | 3 GND | 0V | | 3 GND | 0V |
| | 4 X1 | 入力 1 | | 4 Y1 | 出力 1 |
| X2 | 1 +24V | 24V DC | Y2 | 1 +24V | 24V DC |
| | 2 NC | 未使用 | | 2 NC | 未使用 |
| | 3 GND | 0V | | 3 GND | 0V |
| | 4 X2 | 入力 2 | | 4 Y2 | 出力 2 |
| X3 | 1 +24V | 24V DC | Y3 | 1 +24V | 24V DC |
| | 2 NC | 未使用 | | 2 NC | 未使用 |
| | 3 GND | 0V | | 3 GND | 0V |
| | 4 X3 | 入力 3 | | 4 Y3 | 出力 3 |
| X4 | 1 +24V | 24V DC | Y4 | 1 +24V | 24V DC |
| | 2 NC | 未使用 | | 2 NC | 未使用 |
| | 3 GND | 0V | | 3 GND | 0V |
| | 4 X4 | 入力 4 | | 4 Y4 | 出力 4 |
| X5 | 1 +24V | 24V DC | Y5 | 1 +24V | 24V DC |
| | 2 NC | 未使用 | | 2 NC | 未使用 |
| | 3 GND | 0V | | 3 GND | 0V |
| | 4 X5 | 入力 5 | | 4 Y5 | 出力 5 |
| X6 | 1 +24V | 24V DC | Y6 | 1 +24V | 24V DC |
| | 2 NC | 未使用 | | 2 NC | 未使用 |
| | 3 GND | 0V | | 3 GND | 0V |
| | 4 X6 | 入力 6 | | 4 Y6 | 出力 6 |
| X7 | 1 +24V | 24V DC | Y7 | 1 +24V | 24V DC |
| | 2 NC | 未使用 | | 2 NC | 未使用 |
| | 3 GND | 0V | | 3 GND | 0V |
| | 4 X7 | 入力 7 | | 4 Y7 | 出力 7 |

端子配列

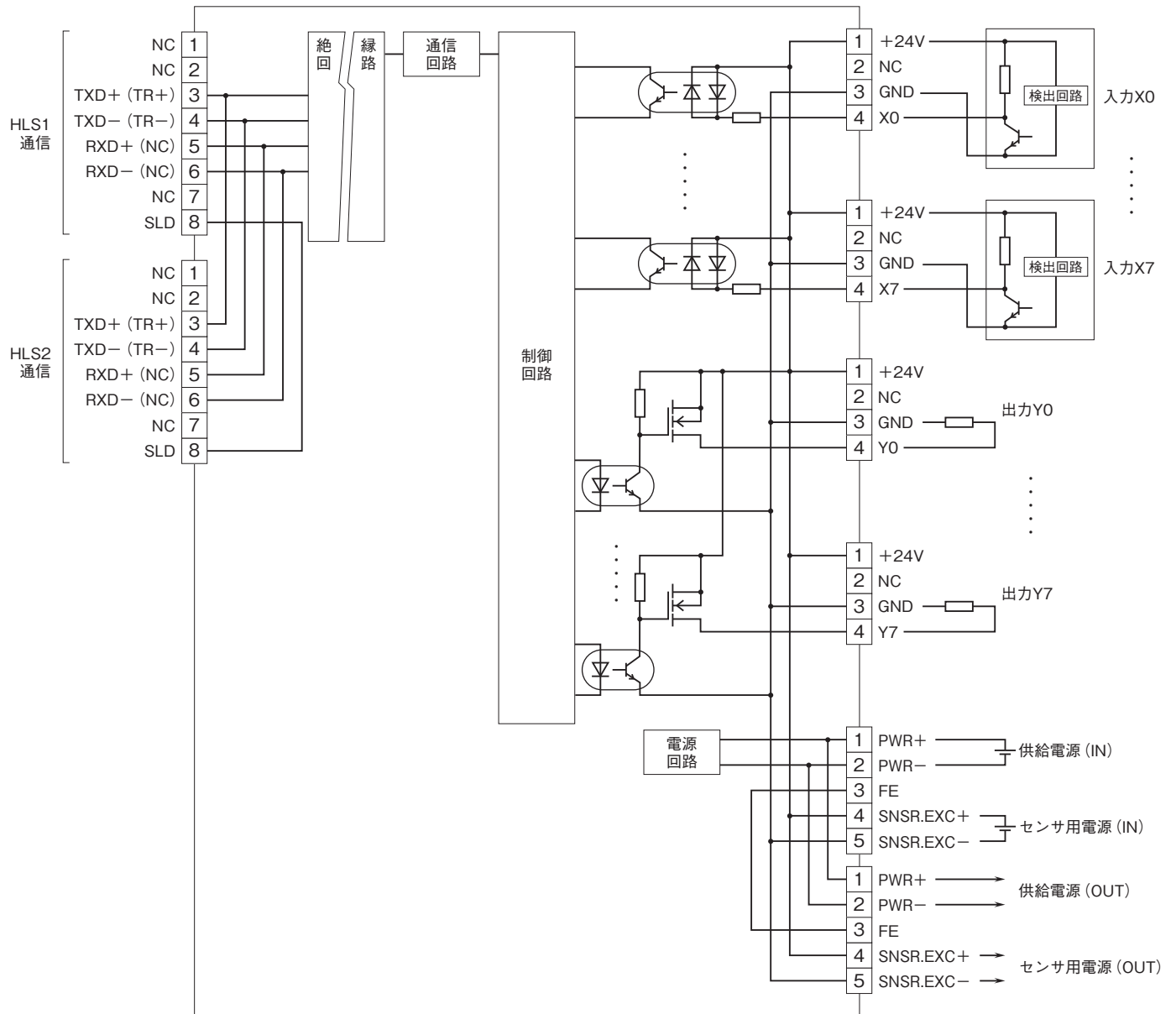
■入出力端子配列



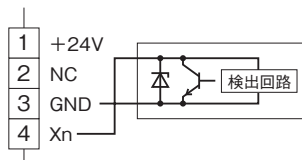
ブロック図

EMC (電磁両立性) 性能維持のため、FE端子を接地して下さい。

注) FE端子は保護接地端子 (Protective Conductor Terminal) ではありません。



■2線式センサの場合



**プラスコモン(NPN対応)接点8点入力、
マイナスコモン(NPN対応)トランジスタ8点出力ユニット**
(e-CONコネクタ)

形式:R7F4DH-1-DAC16C

仕様

■共通仕様

入力コモン:プラスコモン8点/コモン
出力コモン:マイナスコモン8点/コモン
定格入力/負荷電圧:24V DC±10%
リップル含有率5%p以下
入出力点数:入力8点、出力8点
最大同時入出力点数:制限なし(24V DC時)
接点入出力状態表示ランプ:ON時点灯(LED)
アイソレーション:入出力・センサ用電源-HLS-供給電源-FE間

占有局数:1局占有

■入力仕様

ON電圧/ON電流:15V DC以上(入出力端子のX0~X7と+24V間)/3.5mA以上
OFF電圧/OFF電流:5V DC以下(入出力端子のX0~X7と+24V間)/1mA以下
入力電流:5.5mA以下/点(24V DC時)
入力抵抗:約4.4kΩ
ON遅延時間:0.5ms以下
OFF遅延時間:0.5ms以下

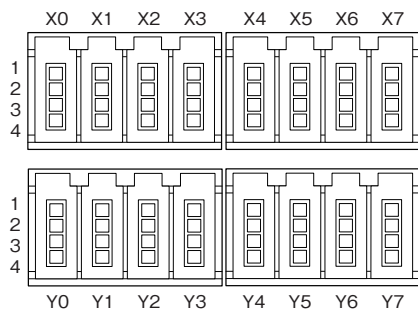
■出力仕様

定格出力電流:0.1A/点 0.8A/コモン
残留電圧:1.2V以下
洩れ電流:0.1mA以下
ON遅延時間:0.2ms以下
OFF遅延時間:0.5ms以下
過電流保護機能:過電流を検出すると電流値を制限します。
過熱保護機能:過熱を検出すると出力をOFFします。
(誘導負荷(ソレノイドなど)を接続する場合は、負荷と並列にダイオードを接続して下さい)

| ピン番号 | 信号名 | 機能 | ピン番号 | 信号名 | 機能 |
|------|--------|--------|------|--------|--------|
| X0 | 1 +24V | 24V DC | Y0 | 1 +24V | 24V DC |
| | 2 NC | 未使用 | | 2 NC | 未使用 |
| | 3 GND | 0V | | 3 GND | 0V |
| | 4 X0 | 入力 0 | | 4 Y0 | 出力 0 |
| X1 | 1 +24V | 24V DC | Y1 | 1 +24V | 24V DC |
| | 2 NC | 未使用 | | 2 NC | 未使用 |
| | 3 GND | 0V | | 3 GND | 0V |
| | 4 X1 | 入力 1 | | 4 Y1 | 出力 1 |
| X2 | 1 +24V | 24V DC | Y2 | 1 +24V | 24V DC |
| | 2 NC | 未使用 | | 2 NC | 未使用 |
| | 3 GND | 0V | | 3 GND | 0V |
| | 4 X2 | 入力 2 | | 4 Y2 | 出力 2 |
| X3 | 1 +24V | 24V DC | Y3 | 1 +24V | 24V DC |
| | 2 NC | 未使用 | | 2 NC | 未使用 |
| | 3 GND | 0V | | 3 GND | 0V |
| | 4 X3 | 入力 3 | | 4 Y3 | 出力 3 |
| X4 | 1 +24V | 24V DC | Y4 | 1 +24V | 24V DC |
| | 2 NC | 未使用 | | 2 NC | 未使用 |
| | 3 GND | 0V | | 3 GND | 0V |
| | 4 X4 | 入力 4 | | 4 Y4 | 出力 4 |
| X5 | 1 +24V | 24V DC | Y5 | 1 +24V | 24V DC |
| | 2 NC | 未使用 | | 2 NC | 未使用 |
| | 3 GND | 0V | | 3 GND | 0V |
| | 4 X5 | 入力 5 | | 4 Y5 | 出力 5 |
| X6 | 1 +24V | 24V DC | Y6 | 1 +24V | 24V DC |
| | 2 NC | 未使用 | | 2 NC | 未使用 |
| | 3 GND | 0V | | 3 GND | 0V |
| | 4 X6 | 入力 6 | | 4 Y6 | 出力 6 |
| X7 | 1 +24V | 24V DC | Y7 | 1 +24V | 24V DC |
| | 2 NC | 未使用 | | 2 NC | 未使用 |
| | 3 GND | 0V | | 3 GND | 0V |
| | 4 X7 | 入力 7 | | 4 Y7 | 出力 7 |

端子配列

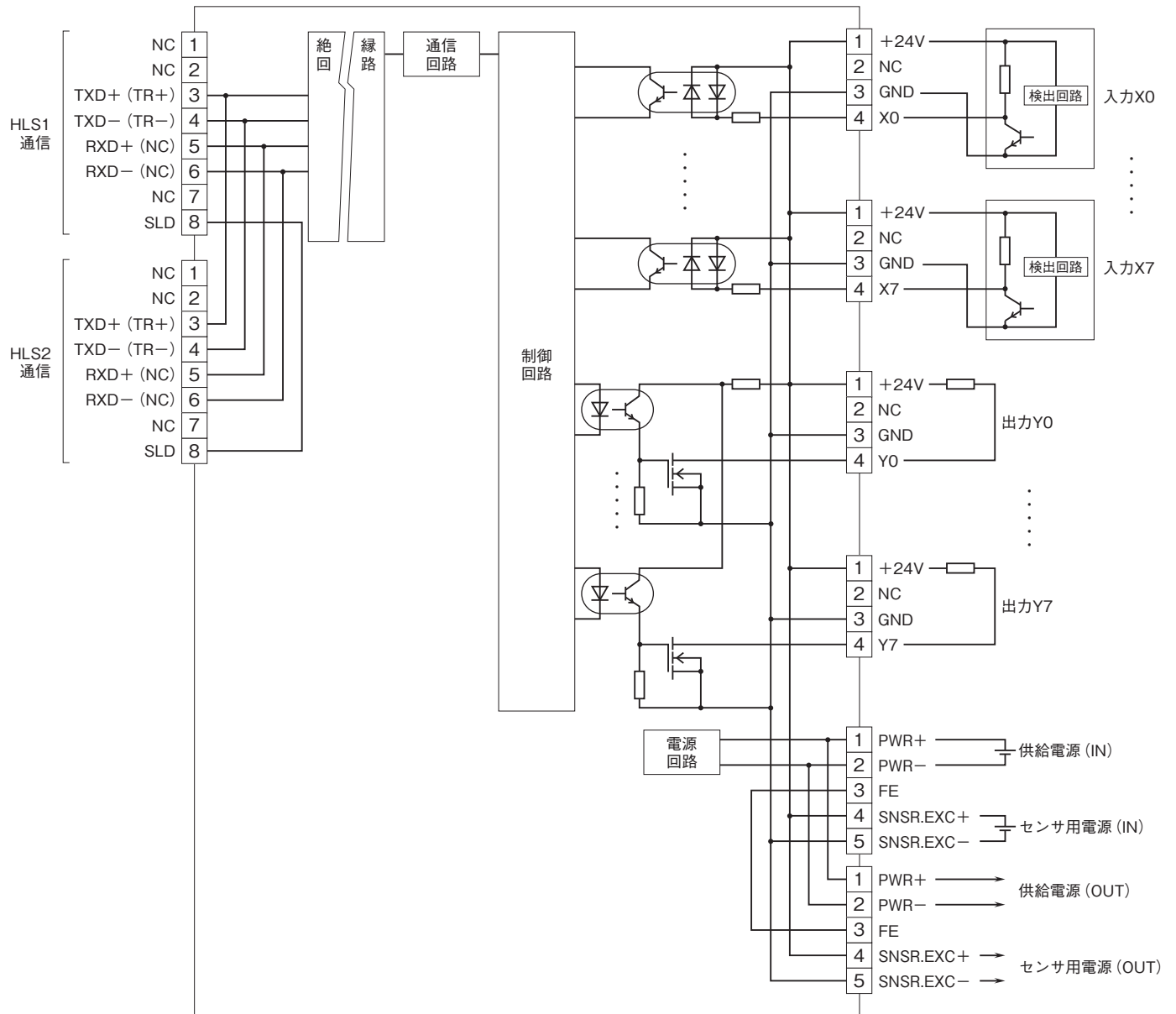
■入出力端子配列



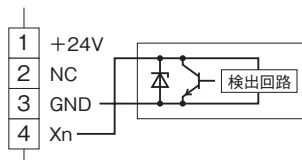
ブロック図

EMC (電磁両立性) 性能維持のため、FE端子を接地して下さい。

注) FE端子は保護接地端子 (Protective Conductor Terminal) ではありません。



■2線式センサの場合



マイナスコモン(PNP対応)接点8点入力、
プラスコモン(PNP対応)トランジスタ8点出力ユニット
(e-CONコネクタ)

形式:R7F4DH-1-DAC16D

仕様

■共通仕様

入力コモン:マイナスコモン8点/コモン

出力コモン:プラスコモン8点/コモン

定格入力/負荷電圧:24V DC±10%

リップル含有率5%p以下

入出力点数:入力8点、出力8点

最大同時入出力点数:制限なし(24V DC時)

接点入出力状態表示ランプ:ON時点灯(LED)

アイソレーション:入出力・センサ用電源-HLS-供給電源-FE間

占有局数:1局占有

■入力仕様

ON電圧/ON電流:

15V DC以上(入出力端子のX0~X7とGND間)/3.5mA以上

OFF電圧/OFF電流:

5V DC以下(入出力端子のX0~X7とGND間)/1mA以下

入力電流:5.5mA以下/点(24V DC時)

入力抵抗:約4.4kΩ

ON遅延時間:0.5ms以下

OFF遅延時間:0.5ms以下

■出力仕様

定格出力電流:0.1A/点 0.8A/コモン

残留電圧:1.2V以下

洩れ電流:0.1mA以下

ON遅延時間:0.2ms以下

OFF遅延時間:0.5ms以下

過電流保護機能:過電流を検出すると電流値を制限します。

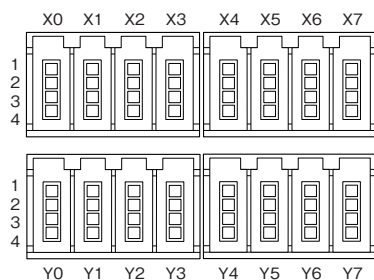
過熱保護機能:過熱を検出すると出力をOFFします。

(誘導負荷(ソレノイドなど)を接続する場合は、負荷と並列にダイオードを接続して下さい)

| ピン番号 | 信号名 | 機能 | ピン番号 | 信号名 | 機能 | | |
|------|-----|------|--------|-----|----|------|--------|
| X0 | 1 | +24V | 24V DC | Y0 | 1 | +24V | 24V DC |
| | 2 | NC | 未使用 | | 2 | NC | 未使用 |
| | 3 | GND | 0V | | 3 | GND | 0V |
| | 4 | X0 | 入力 0 | | 4 | Y0 | 出力 0 |
| X1 | 1 | +24V | 24V DC | Y1 | 1 | +24V | 24V DC |
| | 2 | NC | 未使用 | | 2 | NC | 未使用 |
| | 3 | GND | 0V | | 3 | GND | 0V |
| | 4 | X1 | 入力 1 | | 4 | Y1 | 出力 1 |
| X2 | 1 | +24V | 24V DC | Y2 | 1 | +24V | 24V DC |
| | 2 | NC | 未使用 | | 2 | NC | 未使用 |
| | 3 | GND | 0V | | 3 | GND | 0V |
| | 4 | X2 | 入力 2 | | 4 | Y2 | 出力 2 |
| X3 | 1 | +24V | 24V DC | Y3 | 1 | +24V | 24V DC |
| | 2 | NC | 未使用 | | 2 | NC | 未使用 |
| | 3 | GND | 0V | | 3 | GND | 0V |
| | 4 | X3 | 入力 3 | | 4 | Y3 | 出力 3 |
| X4 | 1 | +24V | 24V DC | Y4 | 1 | +24V | 24V DC |
| | 2 | NC | 未使用 | | 2 | NC | 未使用 |
| | 3 | GND | 0V | | 3 | GND | 0V |
| | 4 | X4 | 入力 4 | | 4 | Y4 | 出力 4 |
| X5 | 1 | +24V | 24V DC | Y5 | 1 | +24V | 24V DC |
| | 2 | NC | 未使用 | | 2 | NC | 未使用 |
| | 3 | GND | 0V | | 3 | GND | 0V |
| | 4 | X5 | 入力 5 | | 4 | Y5 | 出力 5 |
| X6 | 1 | +24V | 24V DC | Y6 | 1 | +24V | 24V DC |
| | 2 | NC | 未使用 | | 2 | NC | 未使用 |
| | 3 | GND | 0V | | 3 | GND | 0V |
| | 4 | X6 | 入力 6 | | 4 | Y6 | 出力 6 |
| X7 | 1 | +24V | 24V DC | Y7 | 1 | +24V | 24V DC |
| | 2 | NC | 未使用 | | 2 | NC | 未使用 |
| | 3 | GND | 0V | | 3 | GND | 0V |
| | 4 | X7 | 入力 7 | | 4 | Y7 | 出力 7 |

端子配列

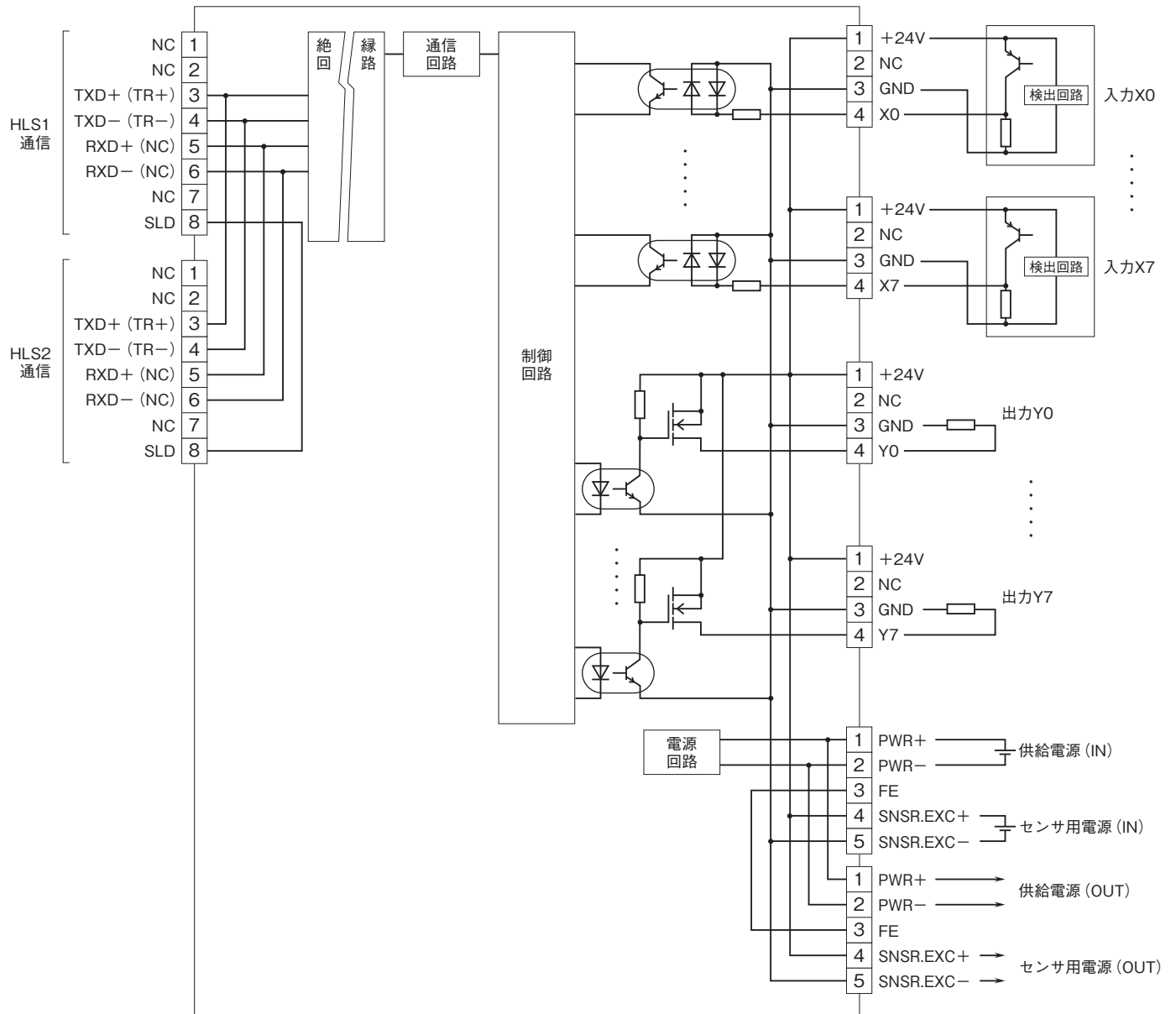
■入出力端子配列



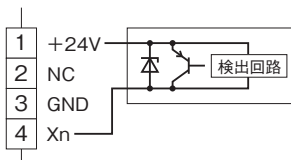
ブロック図

EMC (電磁両立性) 性能維持のため、FE端子を接地して下さい。

注) FE端子は保護接地端子 (Protective Conductor Terminal) ではありません。



■2線式センサの場合



プラスコモン(NPN対応)接点16点入力ユニット

(MILコネクタ)

形式:

R7F4DH-2-DA16A

R7F4DH-3-DA16A

仕様

コモン:プラスコモン(NPN対応)16点/コモン

入出力点数:入力16点

最大同時入力点数:制限なし(24V DC時)

接点入力状態表示ランプ:ON時点灯(LED)

アイソレーション:入力・センサ用電源-HLS-供給電源-FE間

占有局数:1局占有

定格入力電圧:24V DC±10%、リップル含有率5%p-p以下

ON電圧/ON電流:15V DC以上(入力端子のX0~XFと

+24V間)/3.5mA以上

OFF電圧/OFF電流:5V DC以下(入力端子のX0~XFと

+24V間)/1mA以下

入力電流:5.5mA以下/点(24V DC時)

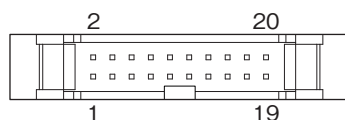
入力抵抗:約4.4kΩ

ON遅延時間:0.5ms以下

OFF遅延時間:0.5ms以下

端子配列

■入力端子配列



端子台コード2

| ピン番号 | 信号名 | 機能 | ピン番号 | 信号名 | 機能 |
|------|-----|-----|------|------|--------|
| 1 | X0 | 入力0 | 11 | XA | 入力10 |
| 2 | X1 | 入力1 | 12 | XB | 入力11 |
| 3 | X2 | 入力2 | 13 | XC | 入力12 |
| 4 | X3 | 入力3 | 14 | XD | 入力13 |
| 5 | X4 | 入力4 | 15 | XE | 入力14 |
| 6 | X5 | 入力5 | 16 | XF | 入力15 |
| 7 | X6 | 入力6 | 17 | GND | 0V |
| 8 | X7 | 入力7 | 18 | GND | 0V |
| 9 | X8 | 入力8 | 19 | +24V | 24V DC |
| 10 | X9 | 入力9 | 20 | +24V | 24V DC |

端子台コード3

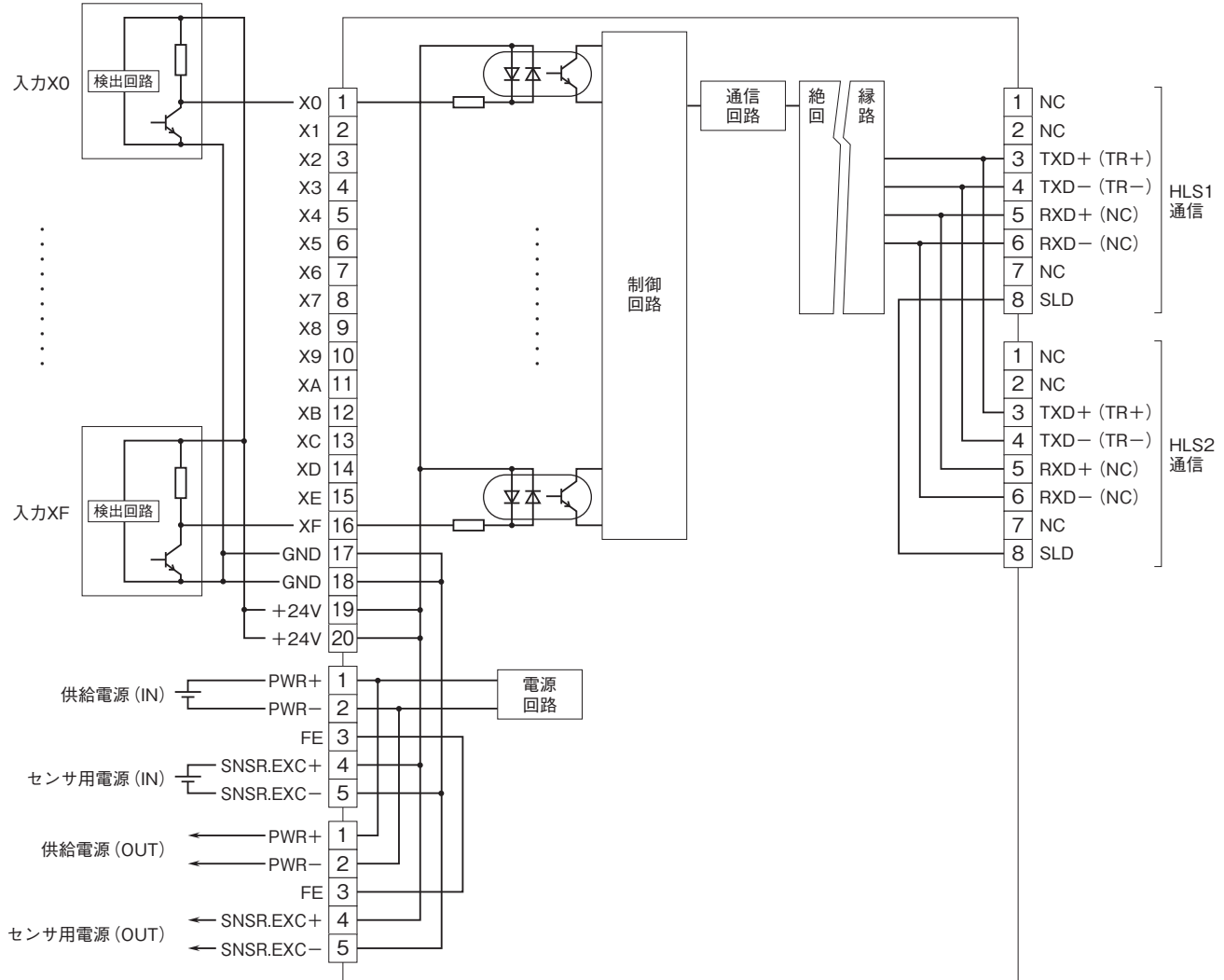
| ピン番号 | 信号名 | 機能 | ピン番号 | 信号名 | 機能 |
|------|------|--------|------|-----|------|
| 1 | +24V | 24V DC | 11 | XC | 入力12 |
| 2 | +24V | 24V DC | 12 | X4 | 入力4 |
| 3 | GND | 0V | 13 | XB | 入力11 |
| 4 | GND | 0V | 14 | X3 | 入力3 |
| 5 | XF | 入力15 | 15 | XA | 入力10 |
| 6 | X7 | 入力7 | 16 | X2 | 入力2 |
| 7 | XE | 入力14 | 17 | X9 | 入力9 |
| 8 | X6 | 入力6 | 18 | X1 | 入力1 |
| 9 | XD | 入力13 | 19 | X8 | 入力8 |
| 10 | X5 | 入力5 | 20 | X0 | 入力0 |

ブロック図

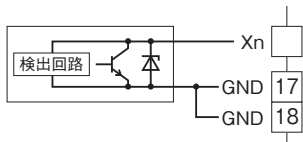
EMC (電磁両立性) 性能維持のため、FE端子を接地して下さい。

注) FE端子は保護接地端子 (Protective Conductor Terminal) ではありません。

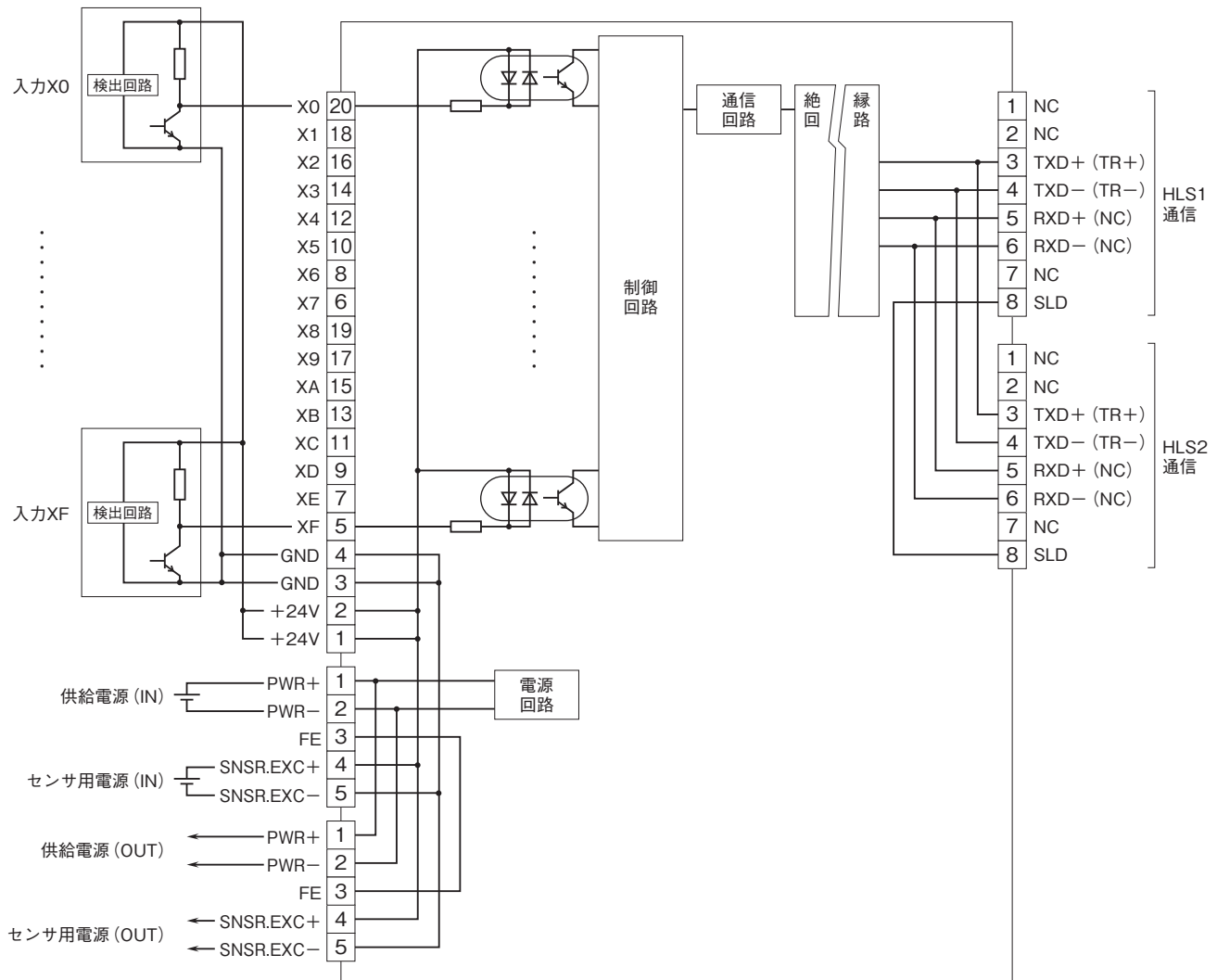
■端子台コード2



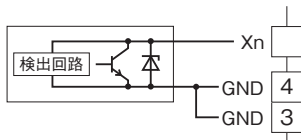
●2線式センサの場合



■端子台コード3



●2線式センサの場合



マイナスコモン(PNP対応)接点16点入力ユニット
(MILコネクタ)

形式:

R7F4DH-2-DA16B

R7F4DH-3-DA16B

仕様

コモン:マイナスコモン(PNP対応)16点/コモン

入出力点数:入力16点

最大同時入力点数:制限なし(24V DC時)

接点入力状態表示ランプ:ON時点灯(LED)

アイソレーション:入力・センサ用電源-HLS-供給電源-FE間

占有局数:1局占有

定格入力電圧:24V DC±10%、リップル含有率5%p-p以下

ON電圧/ON電流:15V DC以上(入力端子のX0~XFと

GND間)/3.5mA以上

OFF電圧/OFF電流:5V DC以下(入力端子のX0~XFと

GND間)/1mA以下

入力電流:5.5mA以下/点(24V DC時)

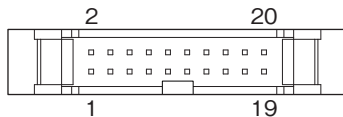
入力抵抗:約4.4kΩ

ON遅延時間:0.5ms以下

OFF遅延時間:0.5ms以下

端子配列

■入力端子配列



端子台コード2

| ピン番号 | 信号名 | 機能 | ピン番号 | 信号名 | 機能 |
|------|-----|-----|------|------|--------|
| 1 | X0 | 入力0 | 11 | XA | 入力10 |
| 2 | X1 | 入力1 | 12 | XB | 入力11 |
| 3 | X2 | 入力2 | 13 | XC | 入力12 |
| 4 | X3 | 入力3 | 14 | XD | 入力13 |
| 5 | X4 | 入力4 | 15 | XE | 入力14 |
| 6 | X5 | 入力5 | 16 | XF | 入力15 |
| 7 | X6 | 入力6 | 17 | GND | 0V |
| 8 | X7 | 入力7 | 18 | GND | 0V |
| 9 | X8 | 入力8 | 19 | +24V | 24V DC |
| 10 | X9 | 入力9 | 20 | +24V | 24V DC |

端子台コード3

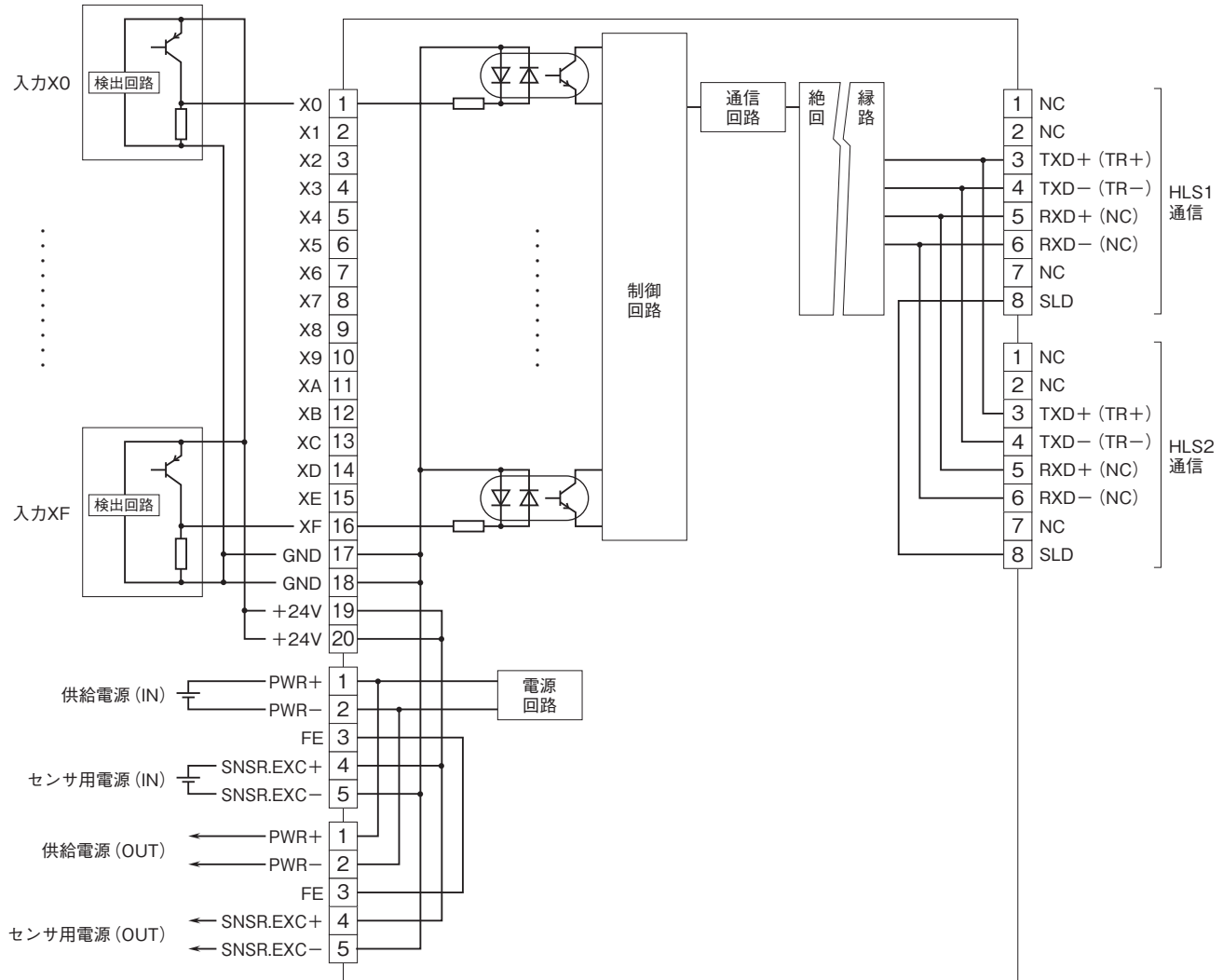
| ピン番号 | 信号名 | 機能 | ピン番号 | 信号名 | 機能 |
|------|------|--------|------|-----|------|
| 1 | +24V | 24V DC | 11 | XC | 入力12 |
| 2 | +24V | 24V DC | 12 | X4 | 入力4 |
| 3 | GND | 0V | 13 | XB | 入力11 |
| 4 | GND | 0V | 14 | X3 | 入力3 |
| 5 | XF | 入力15 | 15 | XA | 入力10 |
| 6 | X7 | 入力7 | 16 | X2 | 入力2 |
| 7 | XE | 入力14 | 17 | X9 | 入力9 |
| 8 | X6 | 入力6 | 18 | X1 | 入力1 |
| 9 | XD | 入力13 | 19 | X8 | 入力8 |
| 10 | X5 | 入力5 | 20 | X0 | 入力0 |

ブロック図

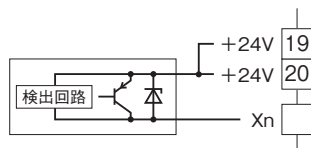
EMC(電磁両立性)性能維持のため、FE端子を接地して下さい。

注)FE端子は保護接地端子(Protective Conductor Terminal)ではありません。

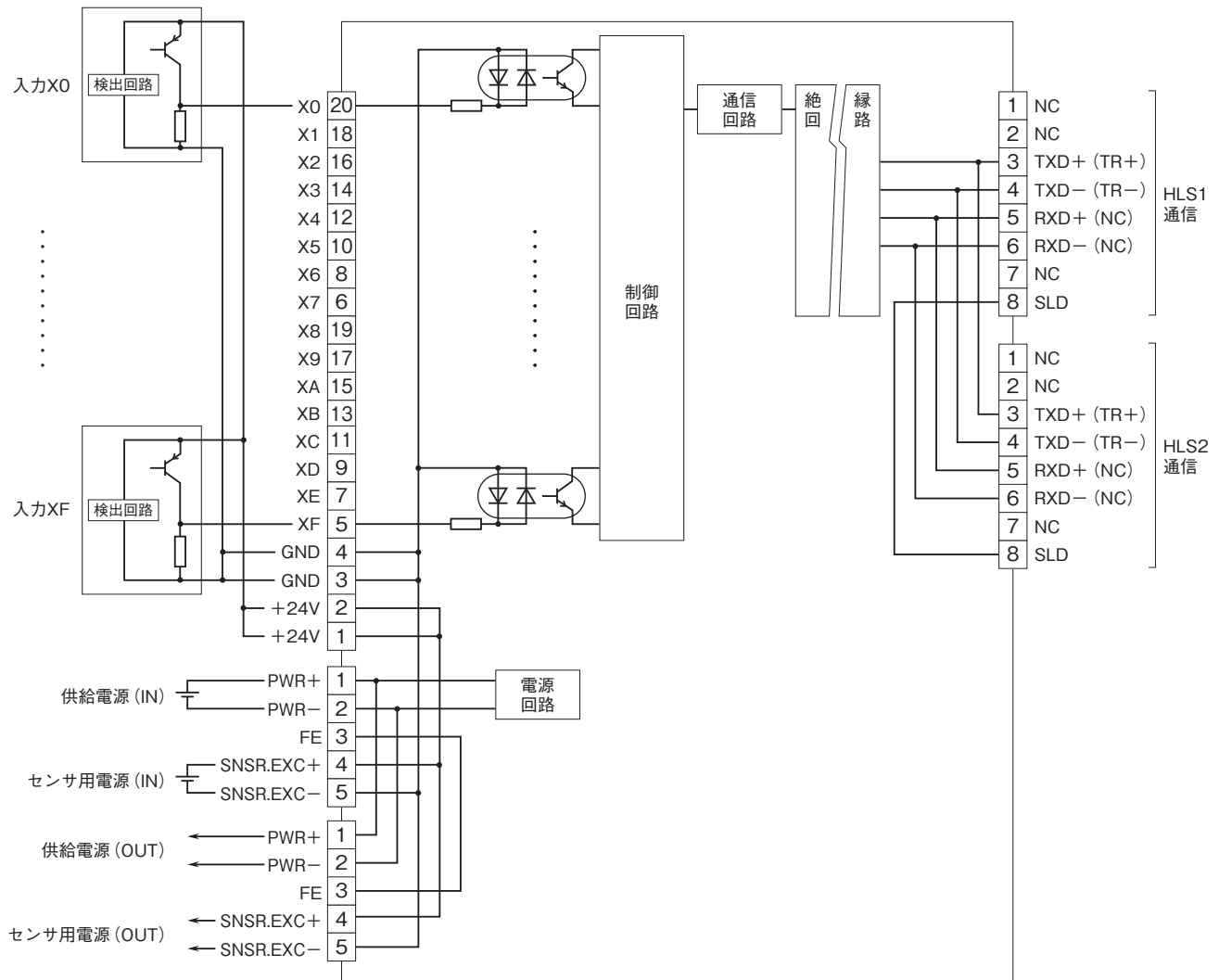
■端子台コード2



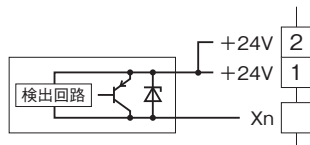
●2線式センサの場合



■端子台コード3



●2線式センサの場合



マイナスコモン(NPN対応)トランジスタ16点出力ユニット (MILコネクタ)

形式:

R7F4DH-2-DC16A

R7F4DH-3-DC16A

仕様

コモン:マイナスコモン(NPN対応)16点/コモン

入出力点数:出力16点

最大同時出力点数:制限なし(24V DC時)

接点出力状態表示ランプ:ON時点灯(LED)

アイソレーション:出力・センサ用電源-HLS-供給電源-FE間

占有局数:1局占有

定格負荷電圧:24V DC±10%、リップル含有率 5%p-p以下

定格出力電流:0.1A/点 1.6A/コモン

残留電圧:1.2V以下

洩れ電流:0.1mA以下

ON遅延時間:0.2ms以下

OFF遅延時間:0.5ms以下

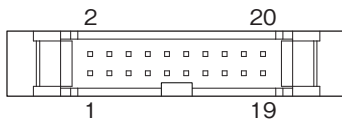
過電流保護機能:過電流を検出すると電流値を制限します。

過熱保護機能:過熱を検出すると出力をOFFします。

(誘導負荷(ソレノイドなど)を接続する場合は、負荷と並列にダイオードを接続して下さい)

端子配列

■出力端子配列



端子台コード2

| ピン番号 | 信号名 | 機能 | ピン番号 | 信号名 | 機能 |
|------|-----|-----|------|------|--------|
| 1 | Y0 | 出力0 | 11 | YA | 出力10 |
| 2 | Y1 | 出力1 | 12 | YB | 出力11 |
| 3 | Y2 | 出力2 | 13 | YC | 出力12 |
| 4 | Y3 | 出力3 | 14 | YD | 出力13 |
| 5 | Y4 | 出力4 | 15 | YE | 出力14 |
| 6 | Y5 | 出力5 | 16 | YF | 出力15 |
| 7 | Y6 | 出力6 | 17 | GND | 0V |
| 8 | Y7 | 出力7 | 18 | GND | 0V |
| 9 | Y8 | 出力8 | 19 | +24V | 24V DC |
| 10 | Y9 | 出力9 | 20 | +24V | 24V DC |

端子台コード3

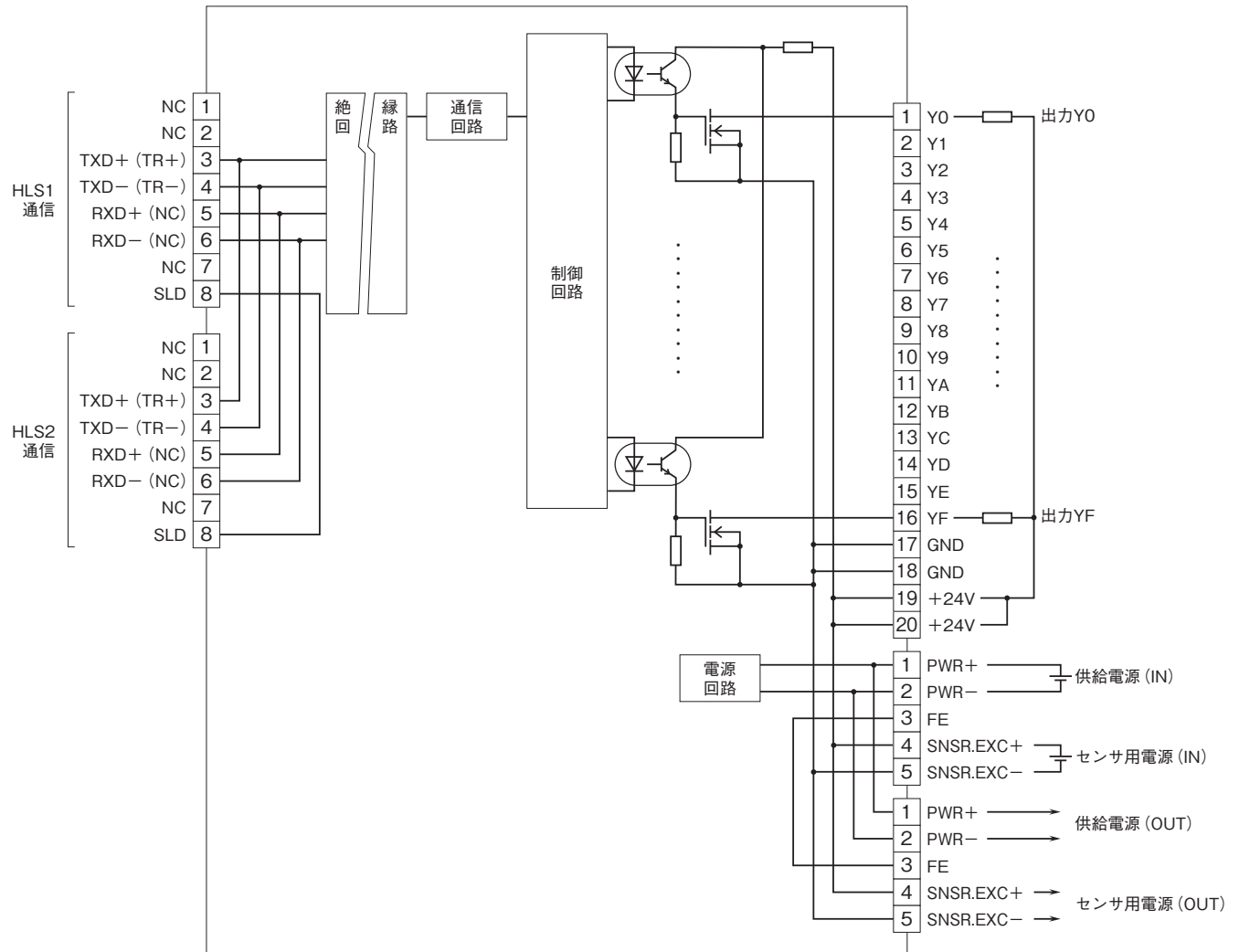
| ピン番号 | 信号名 | 機能 | ピン番号 | 信号名 | 機能 |
|------|------|--------|------|-----|------|
| 1 | +24V | 24V DC | 11 | YC | 出力12 |
| 2 | +24V | 24V DC | 12 | Y4 | 出力4 |
| 3 | GND | 0V | 13 | YB | 出力11 |
| 4 | GND | 0V | 14 | Y3 | 出力3 |
| 5 | YF | 出力15 | 15 | YA | 出力10 |
| 6 | Y7 | 出力7 | 16 | Y2 | 出力2 |
| 7 | YE | 出力14 | 17 | Y9 | 出力9 |
| 8 | Y6 | 出力6 | 18 | Y1 | 出力1 |
| 9 | YD | 出力13 | 19 | Y8 | 出力8 |
| 10 | Y5 | 出力5 | 20 | Y0 | 出力0 |

ブロック図

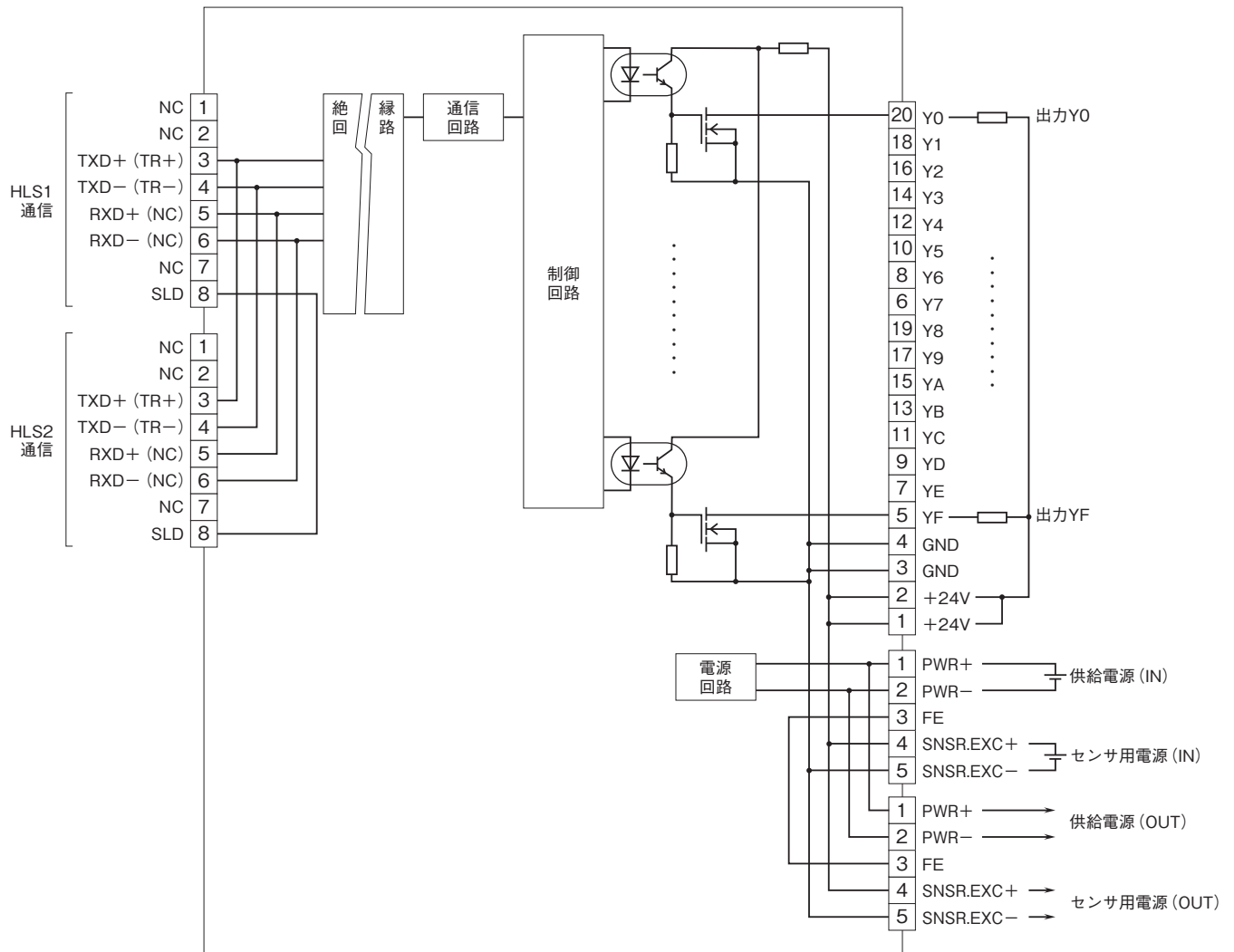
EMC (電磁両立性) 性能維持のため、FE端子を接地して下さい。

注) FE端子は保護接地端子 (Protective Conductor Terminal) ではありません。

■端子台コード2



■端子台コード3



プラスコモン(PNP対応)トランジスタ16点出力ユニット (MILコネクタ)

形式:

R7F4DH-2-DC16B

R7F4DH-3-DC16B

仕様

コモン:プラスコモン(PNP対応)16点/コモン

入出力点数:出力16点

最大同時出力点数:制限なし(24V DC時)

接点出力状態表示ランプ:ON時点灯(LED)

アイソレーション:出力・センサ用電源-HLS-供給電源-FE間

占有局数:1局占有

定格負荷電圧:24V DC±10%、リップル含有率 5%p-p以下

定格出力電流:0.1A/点 1.6A/コモン

残留電圧:1.2V以下

洩れ電流:0.1mA以下

ON遅延時間:0.2ms以下

OFF遅延時間:0.5ms以下

過電流保護機能:過電流を検出すると電流値を制限します。

過熱保護機能:過熱を検出すると出力をOFFします。

(誘導負荷(ソレノイドなど)を接続する場合は、負荷と並列にダイオードを接続して下さい)

端子台コード2

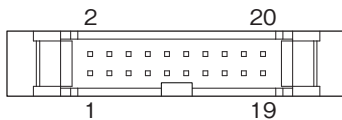
| ピン番号 | 信号名 | 機能 | ピン番号 | 信号名 | 機能 |
|------|-----|-----|------|------|--------|
| 1 | Y0 | 出力0 | 11 | YA | 出力10 |
| 2 | Y1 | 出力1 | 12 | YB | 出力11 |
| 3 | Y2 | 出力2 | 13 | YC | 出力12 |
| 4 | Y3 | 出力3 | 14 | YD | 出力13 |
| 5 | Y4 | 出力4 | 15 | YE | 出力14 |
| 6 | Y5 | 出力5 | 16 | YF | 出力15 |
| 7 | Y6 | 出力6 | 17 | GND | 0V |
| 8 | Y7 | 出力7 | 18 | GND | 0V |
| 9 | Y8 | 出力8 | 19 | +24V | 24V DC |
| 10 | Y9 | 出力9 | 20 | +24V | 24V DC |

端子台コード3

| ピン番号 | 信号名 | 機能 | ピン番号 | 信号名 | 機能 |
|------|------|--------|------|-----|------|
| 1 | +24V | 24V DC | 11 | YC | 出力12 |
| 2 | +24V | 24V DC | 12 | Y4 | 出力4 |
| 3 | GND | 0V | 13 | YB | 出力11 |
| 4 | GND | 0V | 14 | Y3 | 出力3 |
| 5 | YF | 出力15 | 15 | YA | 出力10 |
| 6 | Y7 | 出力7 | 16 | Y2 | 出力2 |
| 7 | YE | 出力14 | 17 | Y9 | 出力9 |
| 8 | Y6 | 出力6 | 18 | Y1 | 出力1 |
| 9 | YD | 出力13 | 19 | Y8 | 出力8 |
| 10 | Y5 | 出力5 | 20 | Y0 | 出力0 |

端子配列

■出力端子配列

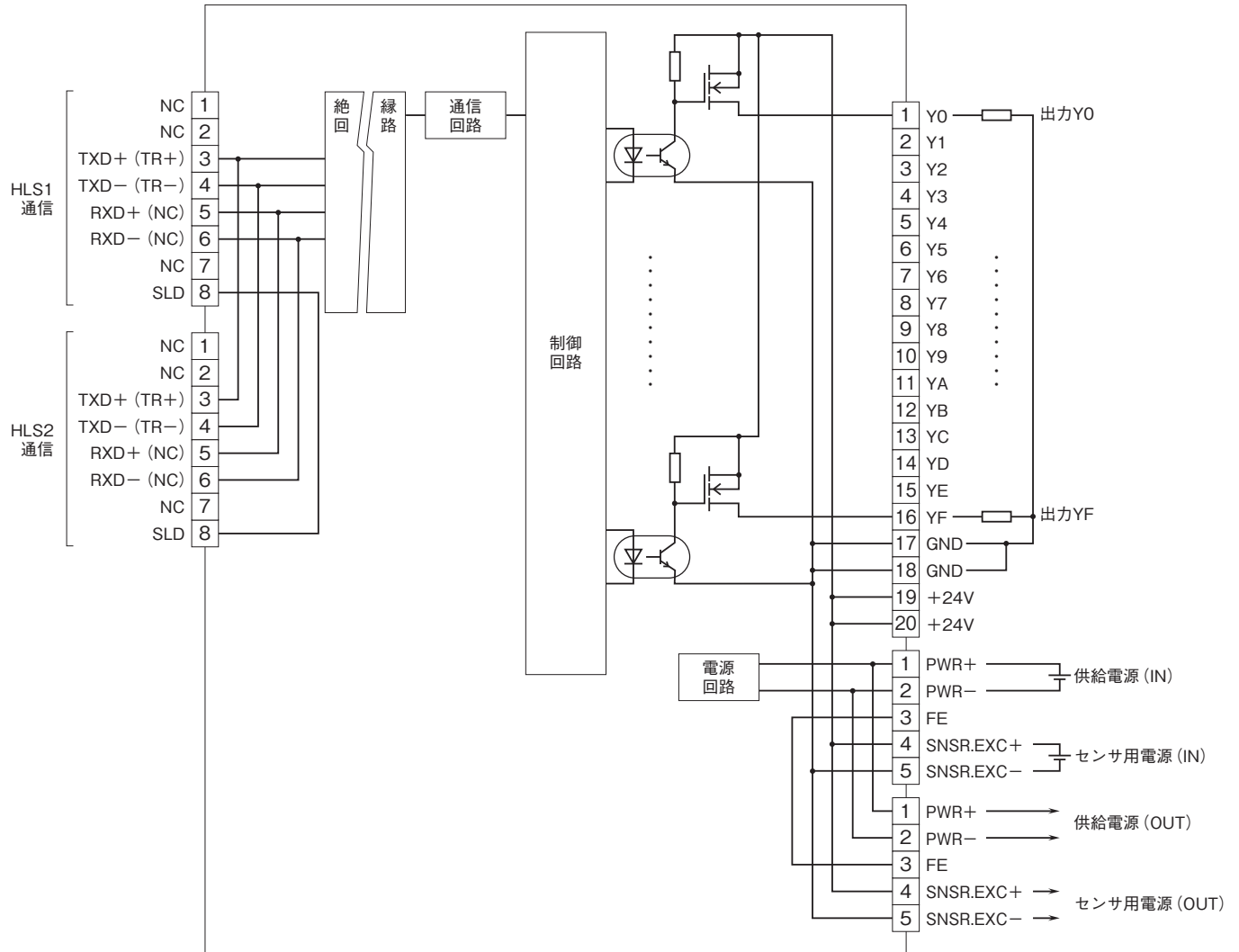


ブロック図

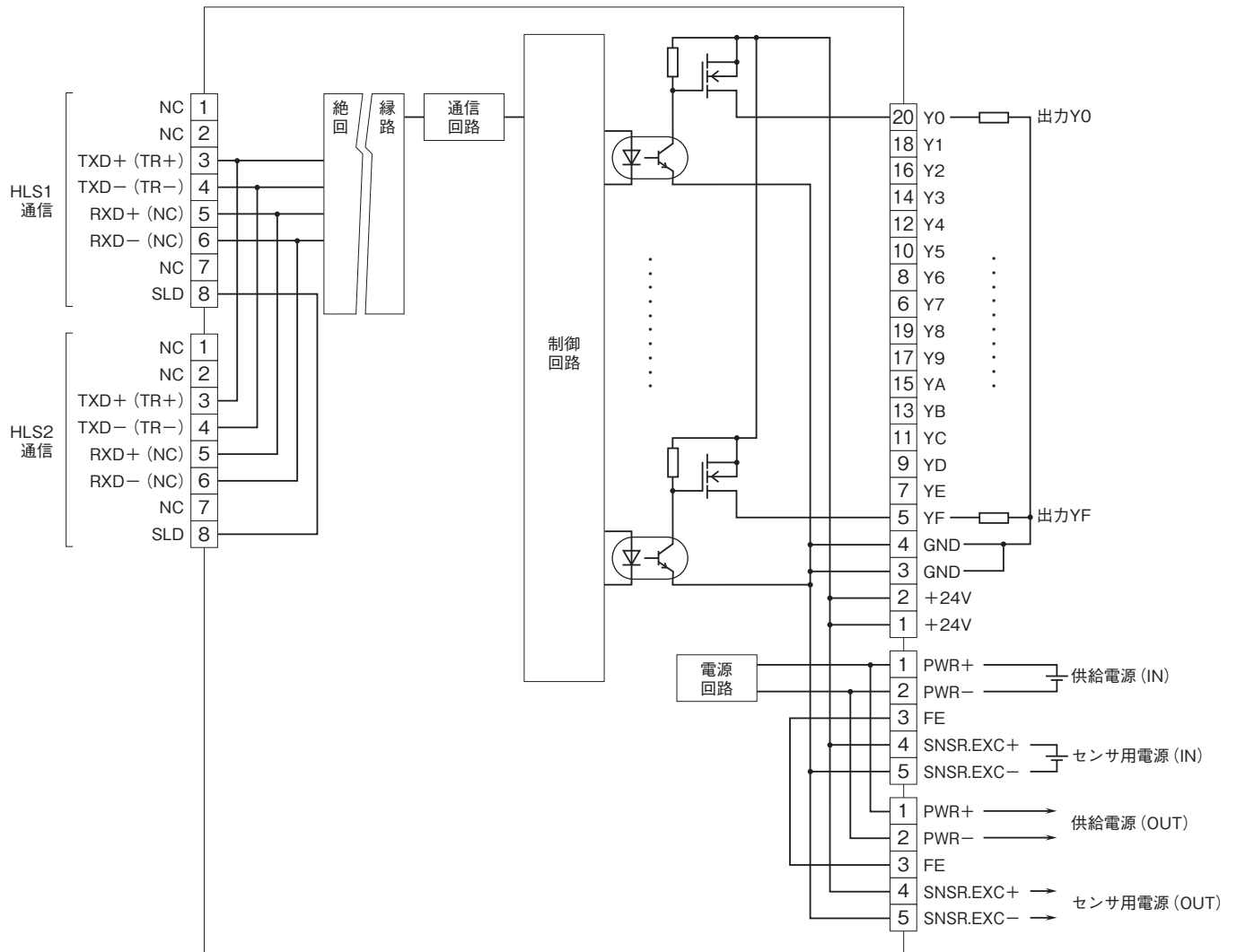
EMC (電磁両立性) 性能維持のため、FE端子を接地して下さい。

注) FE端子は保護接地端子 (Protective Conductor Terminal) ではありません。

■端子台コード2



■端子台コード3



マイナスコモン(PNP対応)接点8点入力、 マイナスコモン(NPN対応)トランジスタ8点出力ユニット (MILコネクタ)

形式:

R7F4DH-2-DAC16A
R7F4DH-3-DAC16A

仕様

■共通仕様

コモン:マイナスコモン16点/コモン

定格入力/負荷電圧:24V DC±10%

リップル含有率5%p以下

入出力点数:入力8点、出力8点

最大同時入出力点数:制限なし(24V DC時)

接点入出力状態表示ランプ:ON時点灯(LED)

アイソレーション:入出力・センサ用電源-HLS-供給電源-FE
間

占有局数:1局占有

■入力仕様

ON電圧/ON電流:

15V DC以上(入出力端子のX0~X7とGND間)/3.5mA以上

OFF電圧/OFF電流:

5V DC以下(入出力端子のX0~X7とGND間)/1mA以下

入力電流:5.5mA以下/点(24V DC時)

入力抵抗:約4.4kΩ

ON遅延時間:0.5ms以下

OFF遅延時間:0.5ms以下

■出力仕様

定格出力電流:0.1A/点 0.8A/コモン

残留電圧:1.2V以下

洩れ電流:0.1mA以下

ON遅延時間:0.2ms以下

OFF遅延時間:0.5ms以下

過電流保護機能:過電流を検出すると電流値を制限します。

過熱保護機能:過熱を検出すると出力をOFFします。

(誘導負荷(ソレノイドなど)を接続する場合は、負荷と並列にダイオードを接続して下さい)

端子台コード2

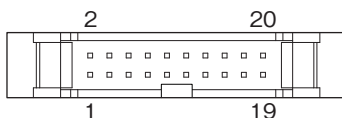
| ピン番号 | 信号名 | 機能 | ピン番号 | 信号名 | 機能 |
|------|-----|-----|------|------|--------|
| 1 | X0 | 入力0 | 11 | Y2 | 出力2 |
| 2 | X1 | 入力1 | 12 | Y3 | 出力3 |
| 3 | X2 | 入力2 | 13 | Y4 | 出力4 |
| 4 | X3 | 入力3 | 14 | Y5 | 出力5 |
| 5 | X4 | 入力4 | 15 | Y6 | 出力6 |
| 6 | X5 | 入力5 | 16 | Y7 | 出力7 |
| 7 | X6 | 入力6 | 17 | GND | 0V |
| 8 | X7 | 入力7 | 18 | GND | 0V |
| 9 | Y0 | 出力0 | 19 | +24V | 24V DC |
| 10 | Y1 | 出力1 | 20 | +24V | 24V DC |

端子台コード3

| ピン番号 | 信号名 | 機能 | ピン番号 | 信号名 | 機能 |
|------|------|--------|------|-----|-----|
| 1 | +24V | 24V DC | 11 | Y4 | 出力4 |
| 2 | +24V | 24V DC | 12 | X4 | 入力4 |
| 3 | GND | 0V | 13 | Y3 | 出力3 |
| 4 | GND | 0V | 14 | X3 | 入力3 |
| 5 | Y7 | 出力7 | 15 | Y2 | 出力2 |
| 6 | X7 | 入力7 | 16 | X2 | 入力2 |
| 7 | Y6 | 出力6 | 17 | Y1 | 出力1 |
| 8 | X6 | 入力6 | 18 | X1 | 入力1 |
| 9 | Y5 | 出力5 | 19 | Y0 | 出力0 |
| 10 | X5 | 入力5 | 20 | X0 | 入力0 |

端子配列

■入出力端子配列

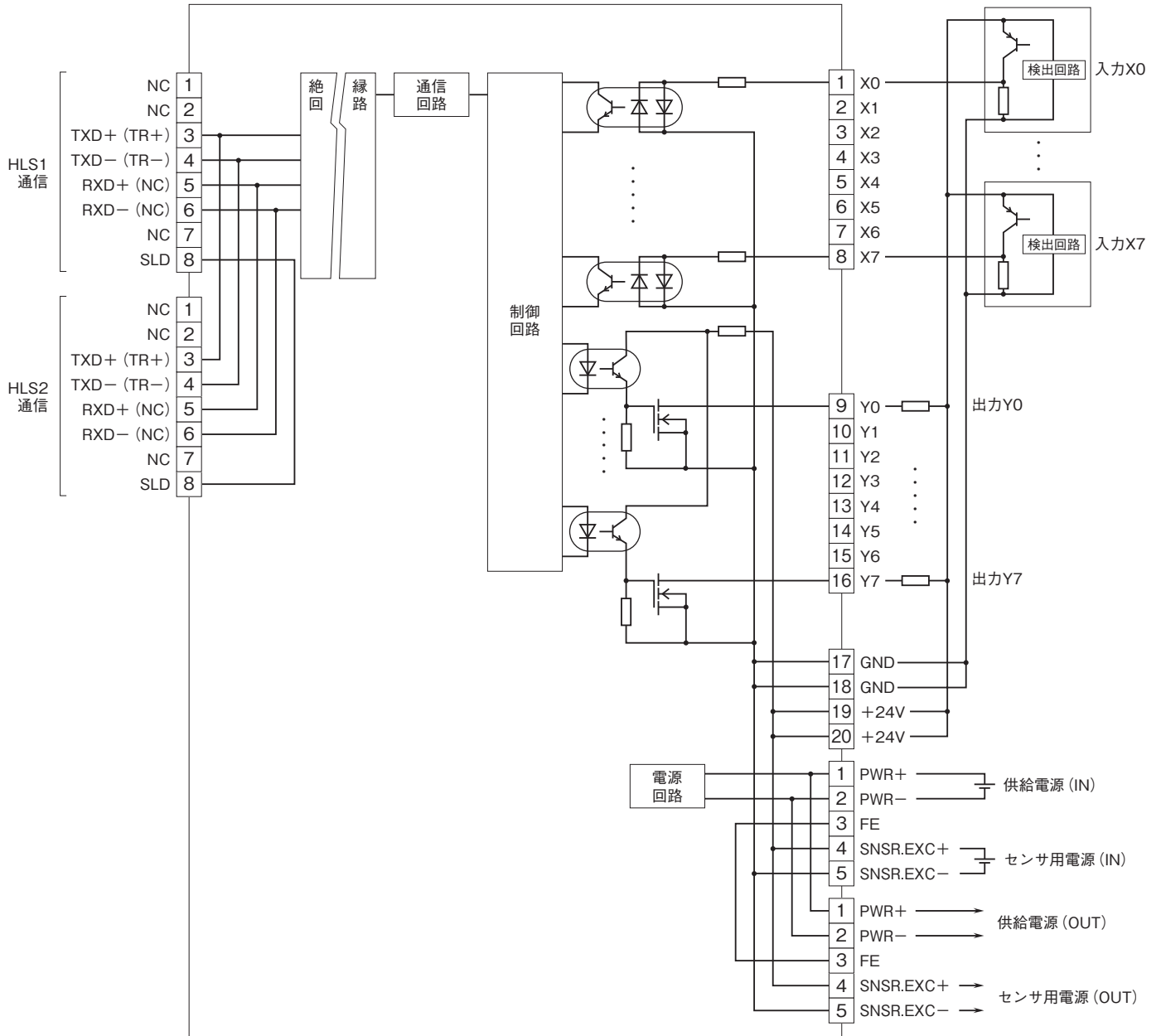


ブロック図

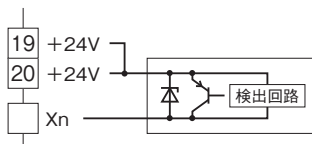
EMC (電磁両立性) 性能維持のため、FE端子を接地して下さい。

注) FE端子は保護接地端子 (Protective Conductor Terminal) ではありません。

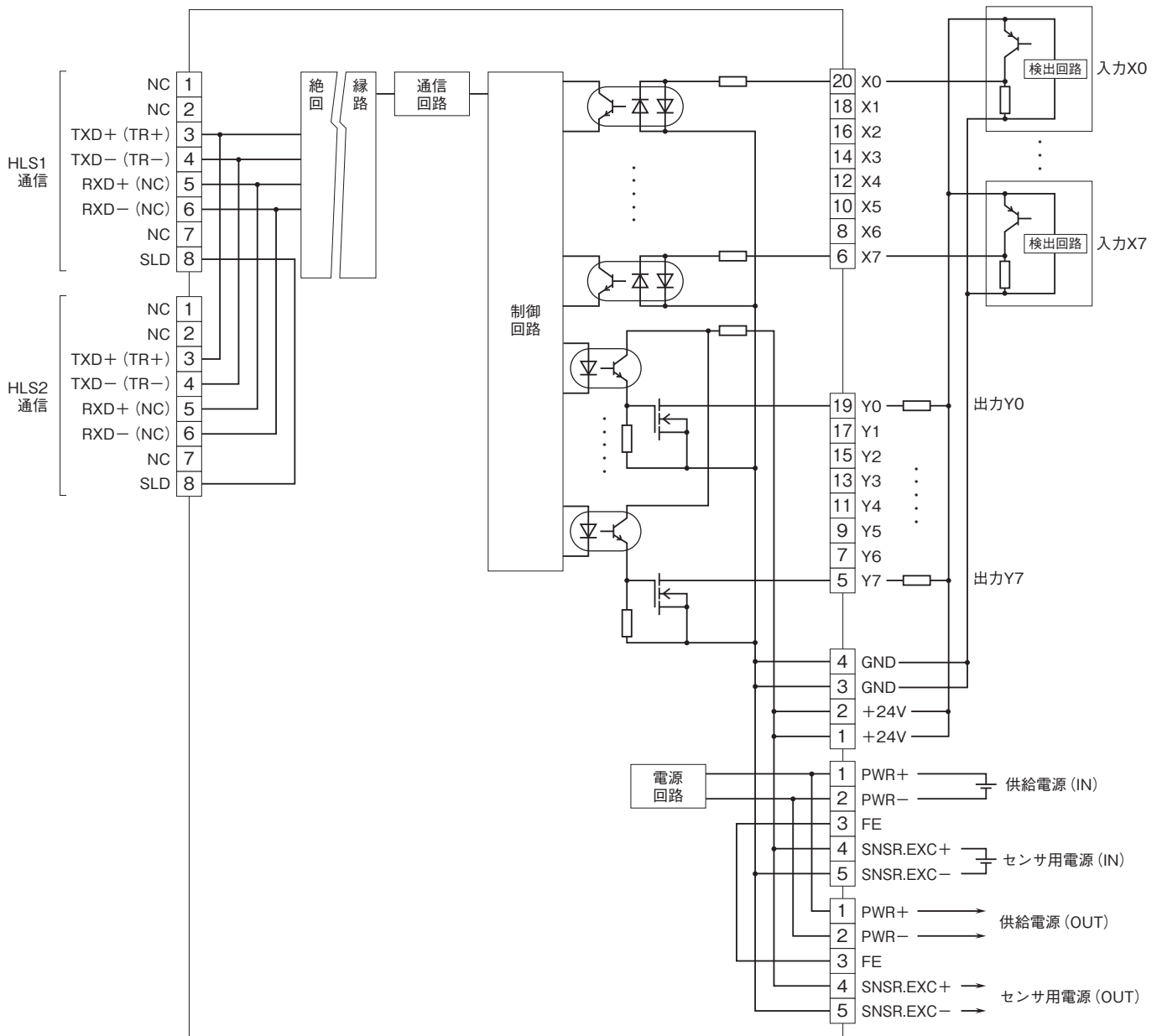
■端子台コード2



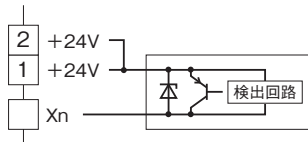
●2線式センサの場合



■端子台コード3



●2線式センサの場合



**プラスコモン(NPN対応)接点8点入力、
プラスコモン(PNP対応)トランジスタ8点出力ユニット**
(MILコネクタ)

形式:
R7F4DH-2-DAC16B
R7F4DH-3-DAC16B

仕様

■共通仕様

コモン:プラスコモン16点/コモン
 定格入力/負荷電圧:24V DC±10%
 リップル含有率5%p以下
 入出力点数:入力8点、出力8点
 最大同時入出力点数:制限なし(24V DC時)
 接点入出力状態表示ランプ:ON時点灯(LED)
 アイソレーション:入出力・センサ用電源-HLS-供給電源-FE
 間
 占有局数:1局占有

■入力仕様

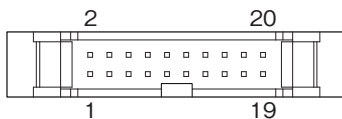
ON電圧/ON電流:15V DC以上(入出力端子のX0~X7と
 +24V間)/3.5mA 以上
 OFF電圧/OFF電流:5V DC以下(入出力端子のX0~X7と
 +24V間)/1mA以下
 入力電流:5.5mA以下/点(24V DC時)
 入力抵抗:約4.4kΩ
 ON遅延時間:0.5ms以下
 OFF遅延時間:0.5ms以下

■出力仕様

定格出力電流:0.1A/点 0.8A/コモン
 残留電圧:1.2V以下
 洩れ電流:0.1mA以下
 ON遅延時間:0.2ms以下
 OFF遅延時間:0.5ms以下
 過電流保護機能:過電流を検出すると電流値を制限します。
 過熱保護機能:過熱を検出すると出力をOFFします。
 (誘導負荷(ソレノイドなど)を接続する場合は、負荷と並列にダ
 イオードを接続して下さい)

端子配列

■入出力端子配列



端子台コード2

| ピン番号 | 信号名 | 機能 | ピン番号 | 信号名 | 機能 |
|------|-----|-----|------|------|--------|
| 1 | X0 | 入力0 | 11 | Y2 | 出力2 |
| 2 | X1 | 入力1 | 12 | Y3 | 出力3 |
| 3 | X2 | 入力2 | 13 | Y4 | 出力4 |
| 4 | X3 | 入力3 | 14 | Y5 | 出力5 |
| 5 | X4 | 入力4 | 15 | Y6 | 出力6 |
| 6 | X5 | 入力5 | 16 | Y7 | 出力7 |
| 7 | X6 | 入力6 | 17 | GND | 0V |
| 8 | X7 | 入力7 | 18 | GND | 0V |
| 9 | Y0 | 出力0 | 19 | +24V | 24V DC |
| 10 | Y1 | 出力1 | 20 | +24V | 24V DC |

端子台コード3

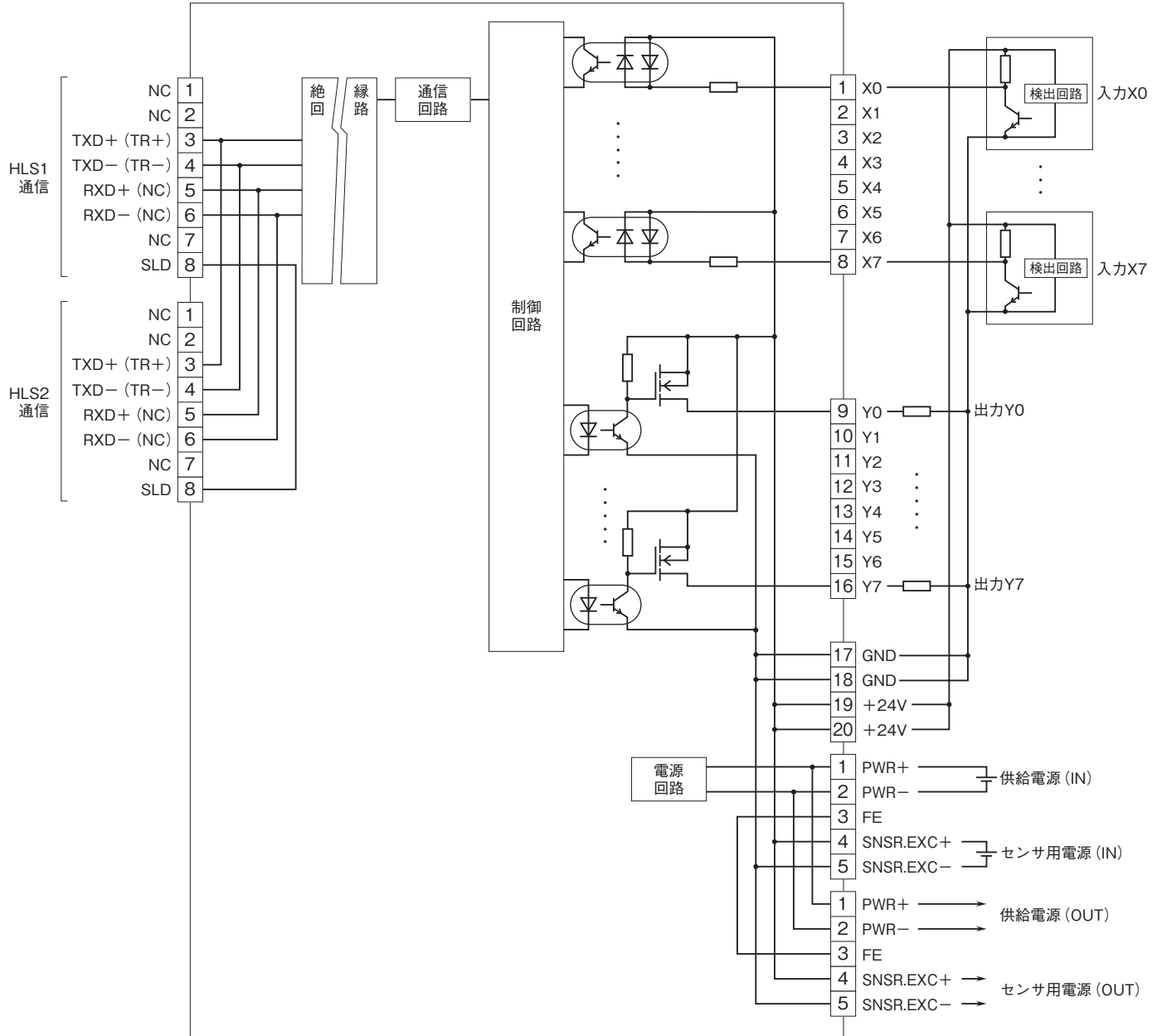
| ピン番号 | 信号名 | 機能 | ピン番号 | 信号名 | 機能 |
|------|------|--------|------|-----|-----|
| 1 | +24V | 24V DC | 11 | Y4 | 出力4 |
| 2 | +24V | 24V DC | 12 | X4 | 入力4 |
| 3 | GND | 0V | 13 | Y3 | 出力3 |
| 4 | GND | 0V | 14 | X3 | 入力3 |
| 5 | Y7 | 出力7 | 15 | Y2 | 出力2 |
| 6 | X7 | 入力7 | 16 | X2 | 入力2 |
| 7 | Y6 | 出力6 | 17 | Y1 | 出力1 |
| 8 | X6 | 入力6 | 18 | X1 | 入力1 |
| 9 | Y5 | 出力5 | 19 | Y0 | 出力0 |
| 10 | X5 | 入力5 | 20 | X0 | 入力0 |

ブロック図

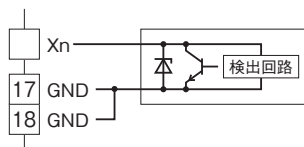
EMC (電磁両立性) 性能維持のため、FE端子を接地して下さい。

注) FE端子は保護接地端子 (Protective Conductor Terminal) ではありません。

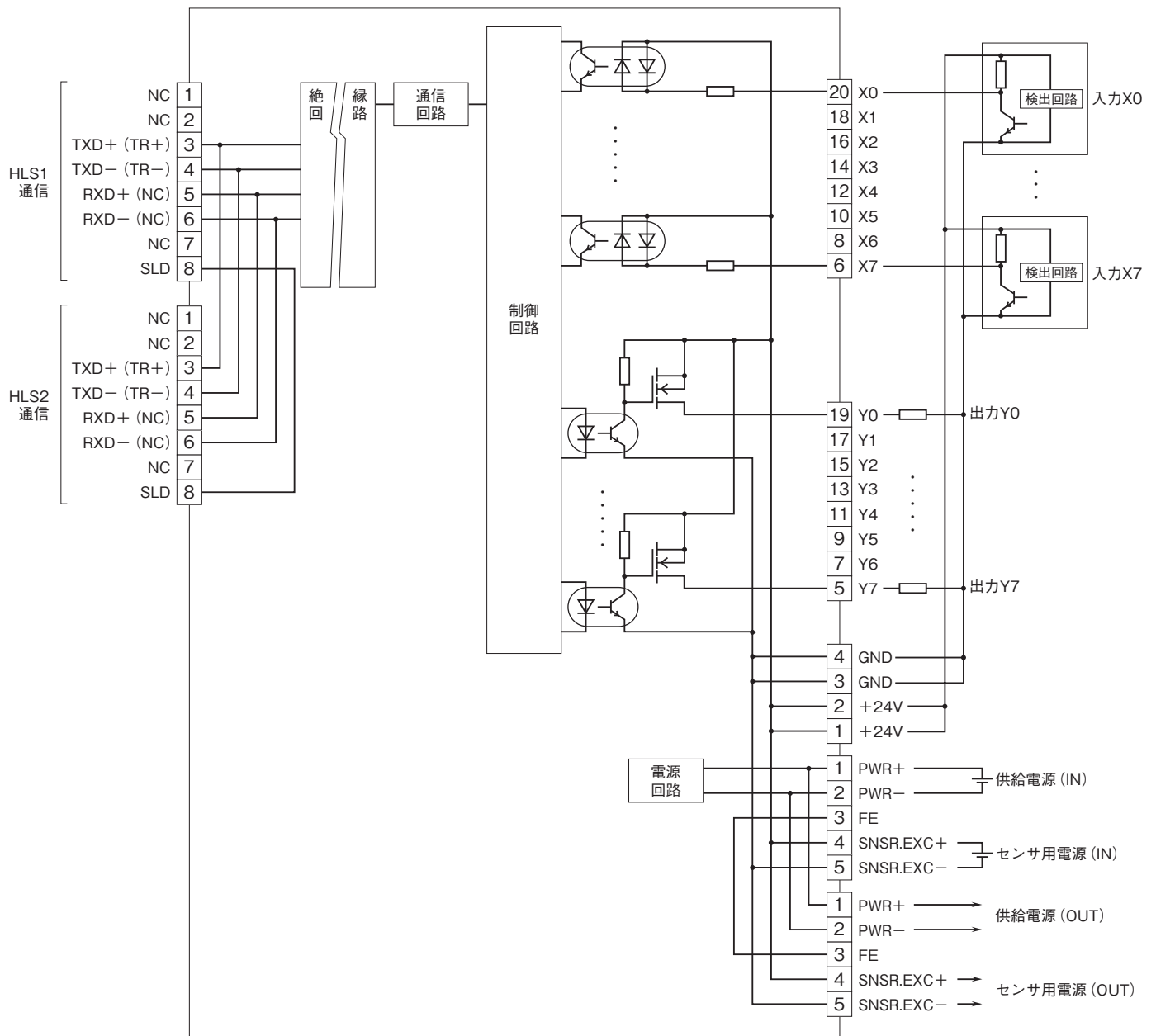
■端子台コード2



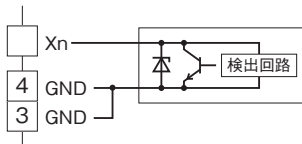
●2線式センサの場合



■端子台コード3



●2線式センサの場合



プラスコモン(NPN対応)接点8点入力、
マイナスコモン(NPN対応)トランジスタ8点出力ユニット
(MILコネクタ)

形式:
R7F4DH-2-DAC16C
R7F4DH-3-DAC16C

仕様

■共通仕様

入力コモン:プラスコモン8点/コモン
出力コモン:マイナスコモン8点/コモン
定格入力/負荷電圧:24V DC±10%
リップル含有率5%p以下
入出力点数:入力8点、出力8点
最大同時入出力点数:制限なし(24V DC時)
接点入出力状態表示ランプ:ON時点灯(LED)
アイソレーション:入出力・センサ用電源-HLS-供給電源-FE
間
占有局数:1局占有

■入力仕様

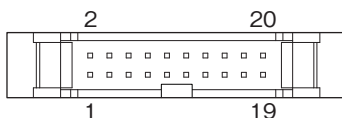
ON電圧/ON電流:15V DC以上(入出力端子のX0~X7と
+24V間)/3.5mA以上
OFF電圧/OFF電流:5V DC以下(入出力端子のX0~X7と
+24V間)/1mA以下
入力電流:5.5mA以下/点(24V DC時)
入力抵抗:約4.4kΩ
ON遅延時間:0.5ms以下
OFF遅延時間:0.5ms以下

■出力仕様

定格出力電流:0.1A/点 0.8A/コモン
残留電圧:1.2V以下
洩れ電流:0.1mA以下
ON遅延時間:0.2ms以下
OFF遅延時間:0.5ms以下
過電流保護機能:過電流を検出すると電流値を制限します。
過熱保護機能:過熱を検出すると出力をOFFします。
(誘導負荷(ソレノイドなど)を接続する場合は、負荷と並列にダイオードを接続して下さい)

端子配列

■入出力端子配列



端子台コード2

| ピン番号 | 信号名 | 機能 | ピン番号 | 信号名 | 機能 |
|------|-----|-----|------|------|--------|
| 1 | X0 | 入力0 | 11 | Y2 | 出力2 |
| 2 | X1 | 入力1 | 12 | Y3 | 出力3 |
| 3 | X2 | 入力2 | 13 | Y4 | 出力4 |
| 4 | X3 | 入力3 | 14 | Y5 | 出力5 |
| 5 | X4 | 入力4 | 15 | Y6 | 出力6 |
| 6 | X5 | 入力5 | 16 | Y7 | 出力7 |
| 7 | X6 | 入力6 | 17 | GND | 0V |
| 8 | X7 | 入力7 | 18 | GND | 0V |
| 9 | Y0 | 出力0 | 19 | +24V | 24V DC |
| 10 | Y1 | 出力1 | 20 | +24V | 24V DC |

端子台コード3

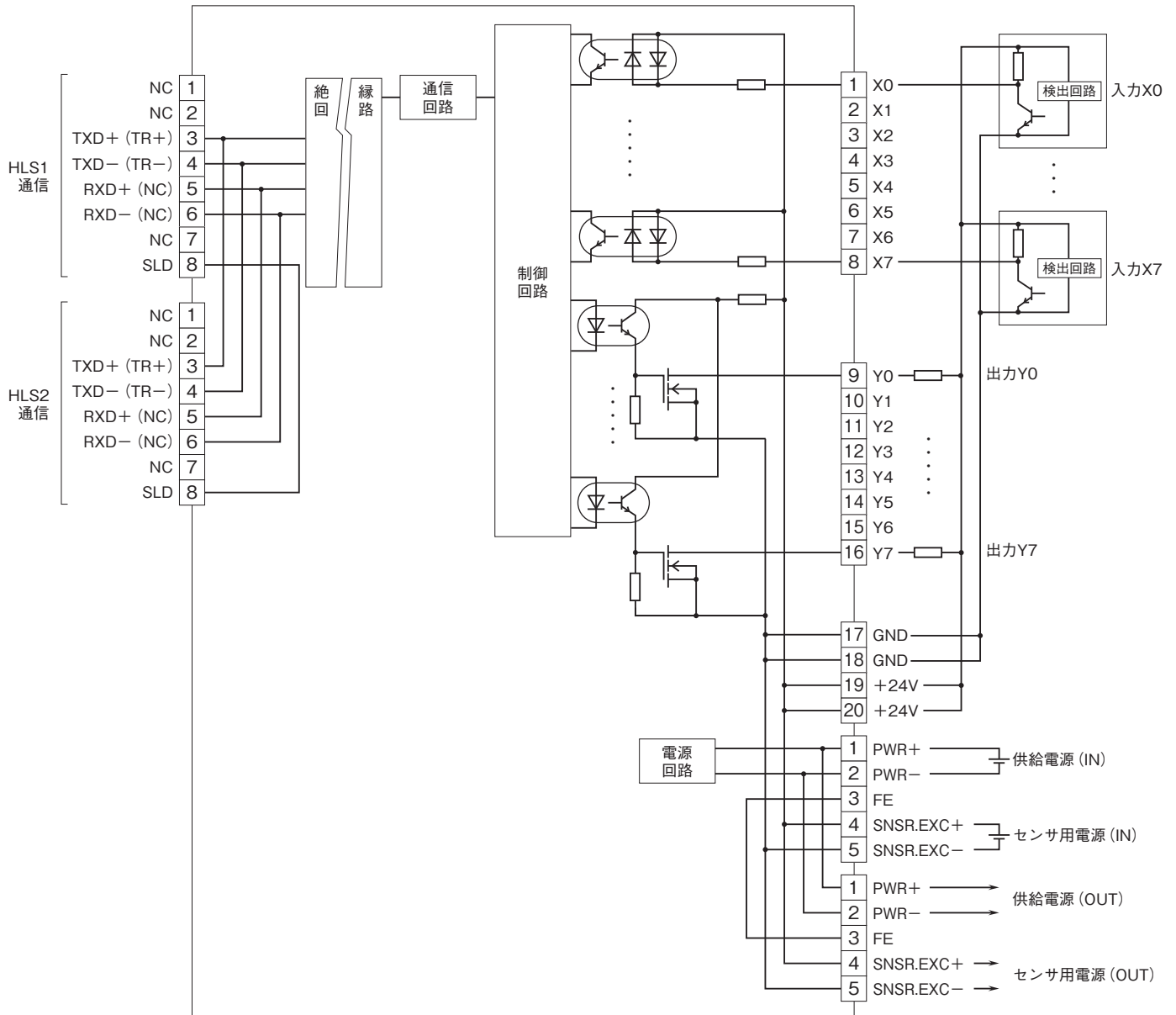
| ピン番号 | 信号名 | 機能 | ピン番号 | 信号名 | 機能 |
|------|------|--------|------|-----|-----|
| 1 | +24V | 24V DC | 11 | Y4 | 出力4 |
| 2 | +24V | 24V DC | 12 | X4 | 入力4 |
| 3 | GND | 0V | 13 | Y3 | 出力3 |
| 4 | GND | 0V | 14 | X3 | 入力3 |
| 5 | Y7 | 出力7 | 15 | Y2 | 出力2 |
| 6 | X7 | 入力7 | 16 | X2 | 入力2 |
| 7 | Y6 | 出力6 | 17 | Y1 | 出力1 |
| 8 | X6 | 入力6 | 18 | X1 | 入力1 |
| 9 | Y5 | 出力5 | 19 | Y0 | 出力0 |
| 10 | X5 | 入力5 | 20 | X0 | 入力0 |

ブロック図

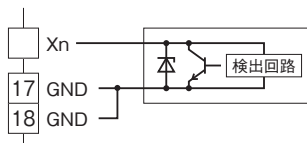
EMC (電磁両立性) 性能維持のため、FE端子を接地して下さい。

注) FE端子は保護接地端子 (Protective Conductor Terminal) ではありません。

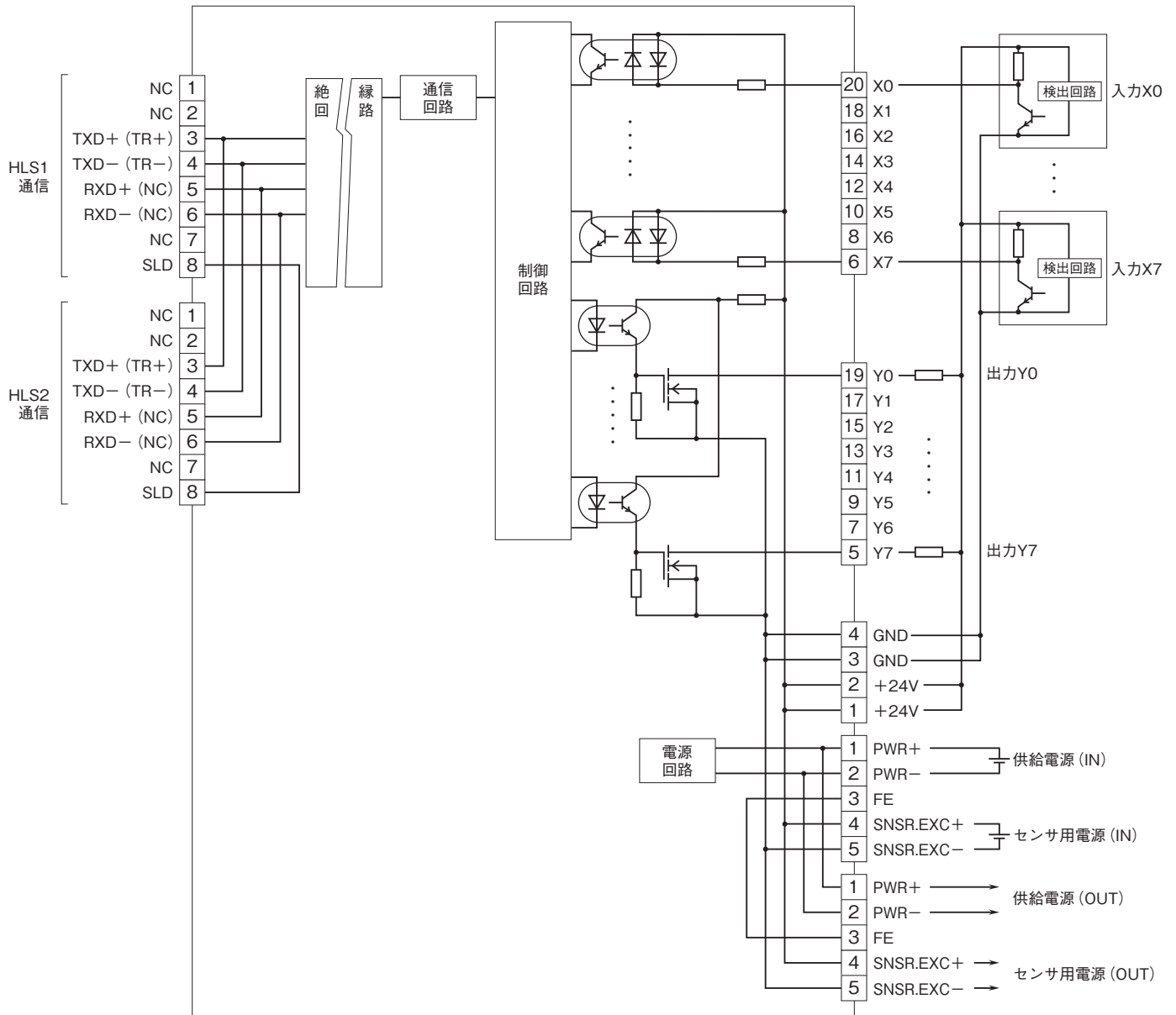
■端子台コード2



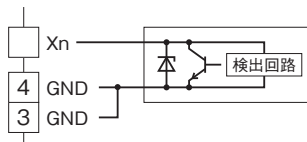
●2線式センサの場合



■端子台コード3



●2線式センサの場合



マイナスコモン(PNP対応)接点8点入力、
 プラスコモン(PNP対応)トランジスタ8点出力ユニット
 (MILコネクタ)

形式:

R7F4DH-2-DAC16D

R7F4DH-3-DAC16D

仕様

■共通仕様

入力コモン:マイナスコモン8点/コモン
 出力コモン:プラスコモン8点/コモン
 定格入力/負荷電圧:24V DC±10%
 リップル含有率5%p以下
 入出力点数:入力8点、出力8点
 最大同時入出力点数:制限なし(24V DC時)
 接点入出力状態表示ランプ:ON時点灯(LED)
 アイソレーション:入出力・センサ用電源-HLS-供給電源-FE
 間
 占有局数:1局占有

■入力仕様

ON電圧/ON電流:
 15V DC以上(入出力端子のX0~X7とGND間)/3.5mA以上
 OFF電圧/OFF電流:
 5V DC以下(入出力端子のX0~X7とGND間)/1mA以下
 入力電流:5.5mA以下/点(24V DC時)
 入力抵抗:約4.4kΩ
 ON遅延時間:0.5ms以下
 OFF遅延時間:0.5ms以下

■出力仕様

定格出力電流:0.1A/点 0.8A/コモン
 残留電圧:1.2V以下
 洩れ電流:0.1mA以下
 ON遅延時間:0.2ms以下
 OFF遅延時間:0.5ms以下
 過電流保護機能:過電流を検出すると電流値を制限します。
 過熱保護機能:過熱を検出すると出力をOFFします。
 (誘導負荷(ソレノイドなど)を接続する場合は、負荷と並列にダイオードを接続して下さい)

端子台コード2

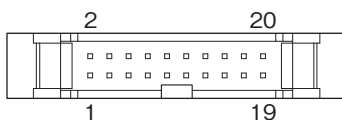
| ピン番号 | 信号名 | 機能 | ピン番号 | 信号名 | 機能 |
|------|-----|-----|------|------|--------|
| 1 | X0 | 入力0 | 11 | Y2 | 出力2 |
| 2 | X1 | 入力1 | 12 | Y3 | 出力3 |
| 3 | X2 | 入力2 | 13 | Y4 | 出力4 |
| 4 | X3 | 入力3 | 14 | Y5 | 出力5 |
| 5 | X4 | 入力4 | 15 | Y6 | 出力6 |
| 6 | X5 | 入力5 | 16 | Y7 | 出力7 |
| 7 | X6 | 入力6 | 17 | GND | 0V |
| 8 | X7 | 入力7 | 18 | GND | 0V |
| 9 | Y0 | 出力0 | 19 | +24V | 24V DC |
| 10 | Y1 | 出力1 | 20 | +24V | 24V DC |

端子台コード3

| ピン番号 | 信号名 | 機能 | ピン番号 | 信号名 | 機能 |
|------|------|--------|------|-----|-----|
| 1 | +24V | 24V DC | 11 | Y4 | 出力4 |
| 2 | +24V | 24V DC | 12 | X4 | 入力4 |
| 3 | GND | 0V | 13 | Y3 | 出力3 |
| 4 | GND | 0V | 14 | X3 | 入力3 |
| 5 | Y7 | 出力7 | 15 | Y2 | 出力2 |
| 6 | X7 | 入力7 | 16 | X2 | 入力2 |
| 7 | Y6 | 出力6 | 17 | Y1 | 出力1 |
| 8 | X6 | 入力6 | 18 | X1 | 入力1 |
| 9 | Y5 | 出力5 | 19 | Y0 | 出力0 |
| 10 | X5 | 入力5 | 20 | X0 | 入力0 |

端子配列

■入出力端子配列

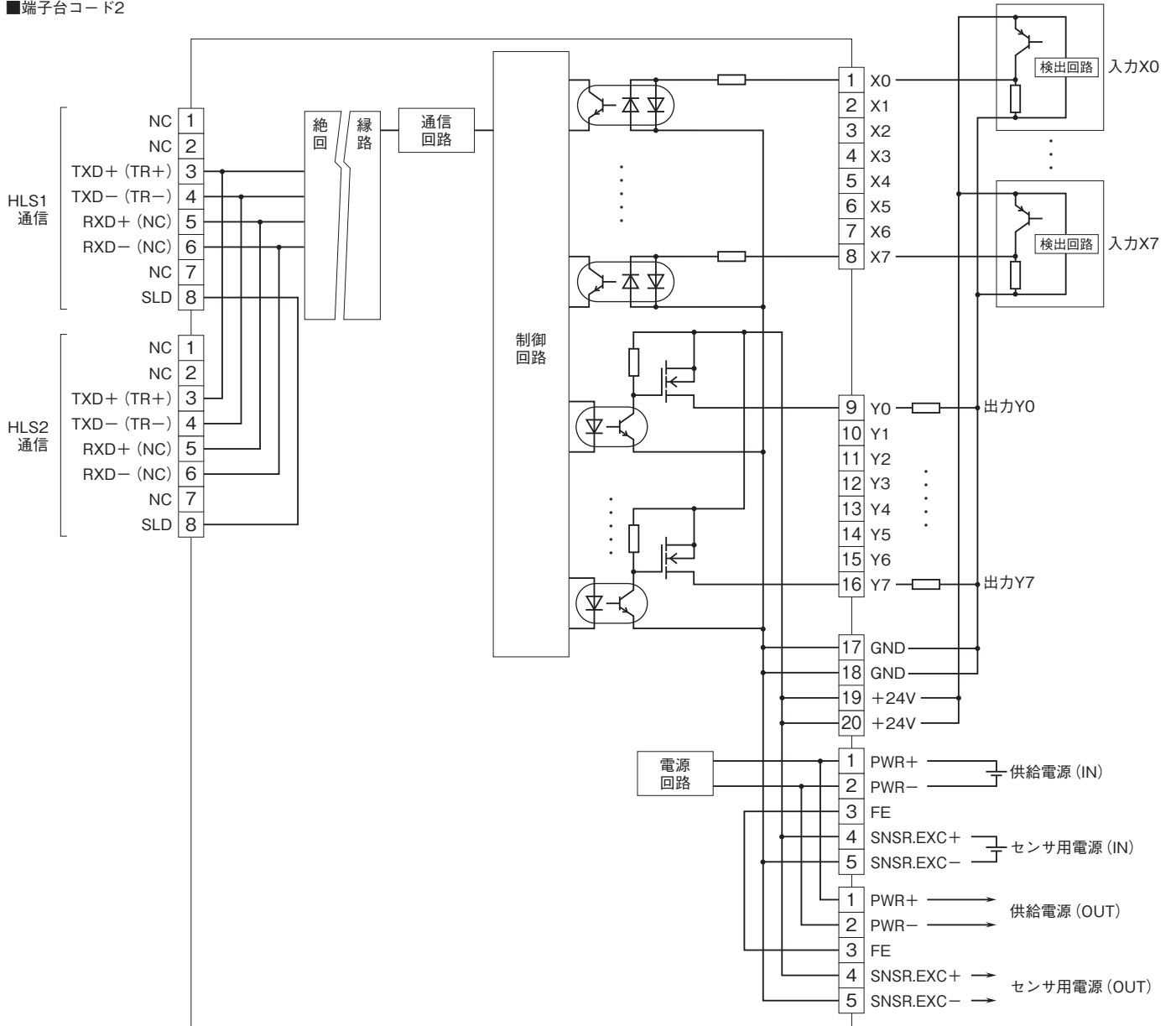


ブロック図

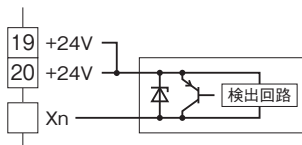
EMC (電磁両立性) 性能維持のため、FE端子を接地して下さい。

注) FE端子は保護接地端子 (Protective Conductor Terminal) ではありません。

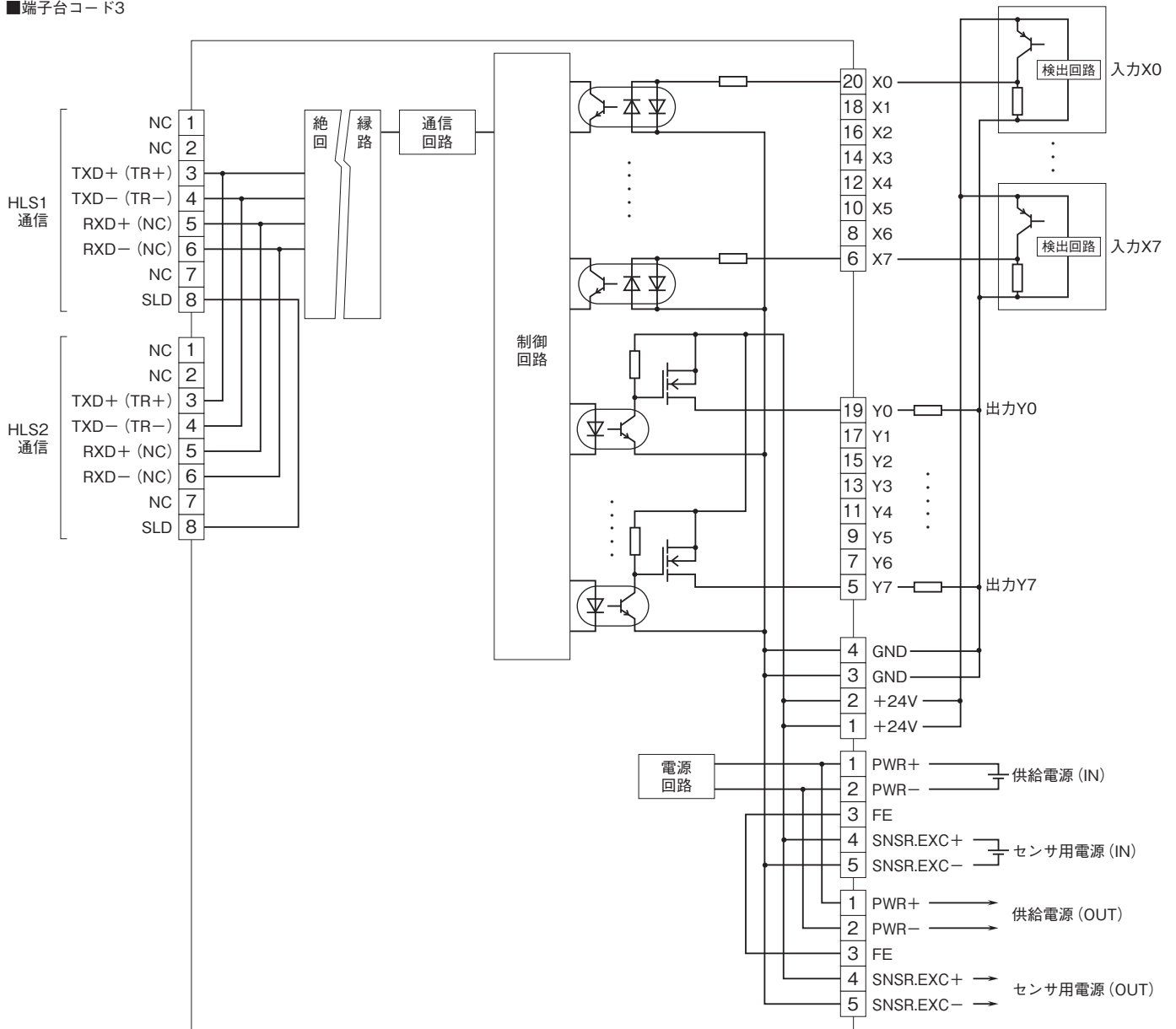
■端子台コード2



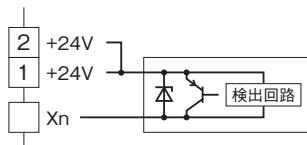
●2線式センサの場合



■端子台コード3



●2線式センサの場合



マイナスコモン(PNP対応)接点16点入力、
 マイナスコモン(NPN対応)トランジスタ16点出力ユニット
 (MILコネクタ)

形式:

R7F4DH-2-DAC32A

R7F4DH-3-DAC32A

仕様

■共通仕様

コモン: マイナスコモン32点/コモン

定格入力/負荷電圧: 24V DC±10%

リップル含有率5%p以下

入出力点数: 入力16点、出力16点

最大同時入出力点数: 制限なし(24V DC時)

接点入出力状態表示ランプ: ON時点灯(LED)

アイソレーション: 入出力・センサ用電源-HLS-供給電源-FE
 間

占有局数: 1局占有

■入力仕様

ON電圧/ON電流:

15V DC以上(入出力端子のX0~XFとGND間)/3.5mA以上

OFF電圧/OFF電流:

5V DC以下(入出力端子のX0~XFとGND間)/1mA以下

入力電流: 5.5mA以下/点(24V DC時)

入力抵抗: 約4.4kΩ

ON遅延時間: 0.5ms以下

OFF遅延時間: 0.5ms以下

■出力仕様

定格出力電流: 0.1A/点 1.6A/コモン

残留電圧: 1.2V以下

洩れ電流: 0.1mA以下

ON遅延時間: 0.2ms以下

OFF遅延時間: 0.5ms以下

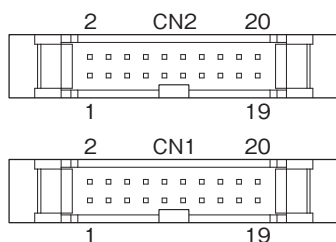
過電流保護機能: 過電流を検出すると電流値を制限します。

過熱保護機能: 過熱を検出すると出力をOFFします。

(誘導負荷(ソレノイドなど)を接続する場合は、負荷と並列にダイオードを接続して下さい)

端子配列

■入出力端子配列



■端子台コード2

・CN1

| ピン番号 | 信号名 | 機能 | ピン番号 | 信号名 | 機能 |
|------|-----|-----|------|------|--------|
| 1 | X0 | 入力0 | 11 | XA | 入力10 |
| 2 | X1 | 入力1 | 12 | XB | 入力11 |
| 3 | X2 | 入力2 | 13 | XC | 入力12 |
| 4 | X3 | 入力3 | 14 | XD | 入力13 |
| 5 | X4 | 入力4 | 15 | XE | 入力14 |
| 6 | X5 | 入力5 | 16 | XF | 入力15 |
| 7 | X6 | 入力6 | 17 | GND | 0V |
| 8 | X7 | 入力7 | 18 | GND | 0V |
| 9 | X8 | 入力8 | 19 | +24V | 24V DC |
| 10 | X9 | 入力9 | 20 | +24V | 24V DC |

・CN2

| ピン番号 | 信号名 | 機能 | ピン番号 | 信号名 | 機能 |
|------|-----|-----|------|------|--------|
| 1 | Y0 | 出力0 | 11 | YA | 出力10 |
| 2 | Y1 | 出力1 | 12 | YB | 出力11 |
| 3 | Y2 | 出力2 | 13 | YC | 出力12 |
| 4 | Y3 | 出力3 | 14 | YD | 出力13 |
| 5 | Y4 | 出力4 | 15 | YE | 出力14 |
| 6 | Y5 | 出力5 | 16 | YF | 出力15 |
| 7 | Y6 | 出力6 | 17 | GND | 0V |
| 8 | Y7 | 出力7 | 18 | GND | 0V |
| 9 | Y8 | 出力8 | 19 | +24V | 24V DC |
| 10 | Y9 | 出力9 | 20 | +24V | 24V DC |

■端子台コード3

・CN1

| ピン番号 | 信号名 | 機能 | ピン番号 | 信号名 | 機能 |
|------|------|--------|------|-----|------|
| 1 | +24V | 24V DC | 11 | XC | 入力12 |
| 2 | +24V | 24V DC | 12 | X4 | 入力4 |
| 3 | GND | 0V | 13 | XB | 入力11 |
| 4 | GND | 0V | 14 | X3 | 入力3 |
| 5 | XF | 入力15 | 15 | XA | 入力10 |
| 6 | X7 | 入力7 | 16 | X2 | 入力2 |
| 7 | XE | 入力14 | 17 | X9 | 入力9 |
| 8 | X6 | 入力6 | 18 | X1 | 入力1 |
| 9 | XD | 入力13 | 19 | X8 | 入力8 |
| 10 | X5 | 入力5 | 20 | X0 | 入力0 |

・CN2

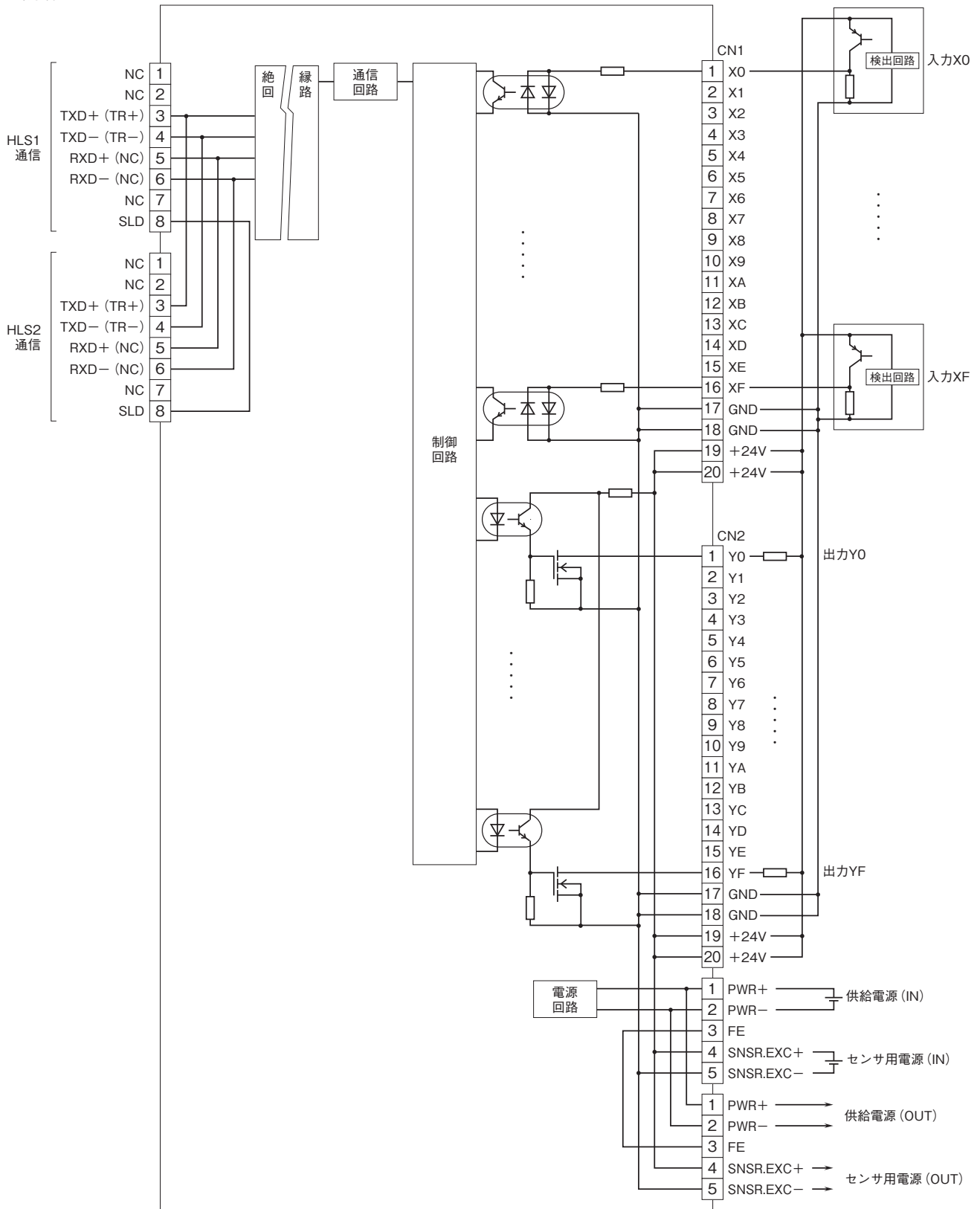
| ピン番号 | 信号名 | 機能 | ピン番号 | 信号名 | 機能 |
|------|------|--------|------|-----|------|
| 1 | +24V | 24V DC | 11 | YC | 出力12 |
| 2 | +24V | 24V DC | 12 | Y4 | 出力4 |
| 3 | GND | 0V | 13 | YB | 出力11 |
| 4 | GND | 0V | 14 | Y3 | 出力3 |
| 5 | YF | 出力15 | 15 | YA | 出力10 |
| 6 | Y7 | 出力7 | 16 | Y2 | 出力2 |
| 7 | YE | 出力14 | 17 | Y9 | 出力9 |
| 8 | Y6 | 出力6 | 18 | Y1 | 出力1 |
| 9 | YD | 出力13 | 19 | Y8 | 出力8 |
| 10 | Y5 | 出力5 | 20 | Y0 | 出力0 |

ブロック図

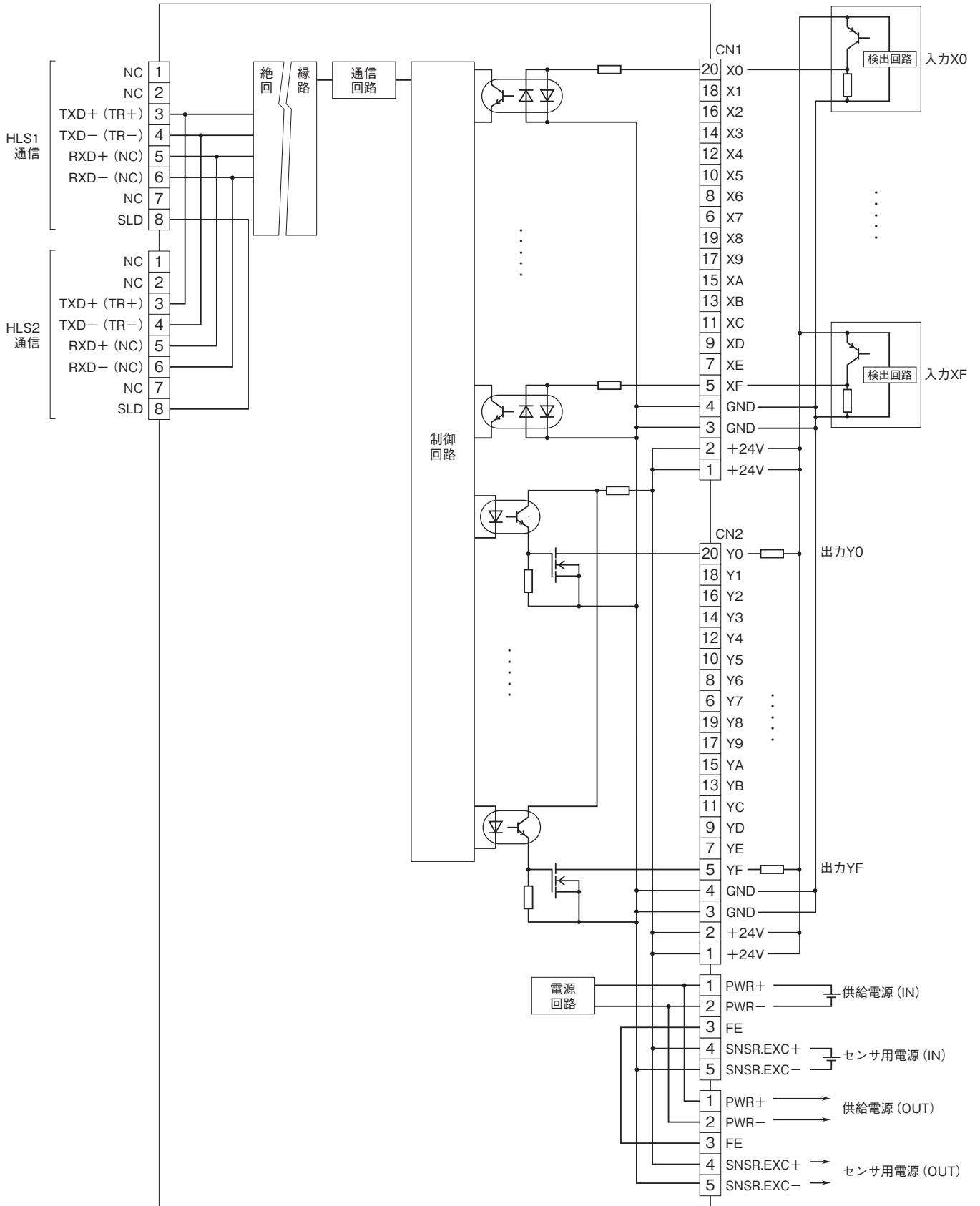
EMC (電磁両立性) 性能維持のため、FE端子を接地して下さい。

注) FE端子は保護接地端子 (Protective Conductor Terminal) ではありません。

■端子台コード2



■端子台コード3



プラスコモン(NPN対応)接点16点入力、
 プラスコモン(PNP対応)トランジスタ16点出力ユニット
 (MILコネクタ)

形式:
R7F4DH-2-DAC32B
R7F4DH-3-DAC32B

仕様

■共通仕様

コモン:プラスコモン32点/コモン
 定格入力/負荷電圧:24V DC±10%
 リップル含有率5%p以下
 入出力点数:入力16点、出力16点
 最大同時入出力点数:制限なし(24V DC時)
 接点入出力状態表示ランプ:ON時点灯(LED)
 アイソレーション:入出力・センサ用電源-HLS-供給電源-FE
 間
 占有局数:1局占有

■入力仕様

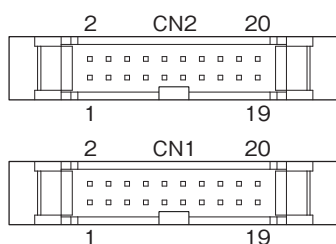
ON電圧/ON電流:15V DC以上(入出力端子のX0~XFと
 +24V間)/3.5mA以上
 OFF電圧/OFF電流:5V DC以下(入出力端子のX0~XFと
 +24V間)/1mA以下
 入力電流:5.5mA以下/点(24V DC時)
 入力抵抗:約4.4kΩ
 ON遅延時間:0.5ms以下
 OFF遅延時間:0.5ms以下

■出力仕様

定格出力電流:0.1A/点 1.6A/コモン
 残留電圧:1.2V以下
 洩れ電流:0.1mA以下
 ON遅延時間:0.2ms以下
 OFF遅延時間:0.5ms以下
 過電流保護機能:過電流を検出すると電流値を制限します。
 過熱保護機能:過熱を検出すると出力をOFFします。
 (誘導負荷(ソレノイドなど)を接続する場合は、負荷と並列にダ
 イオードを接続して下さい)

端子配列

■入出力端子配列



■端子台コード2

・CN1

| ピン番号 | 信号名 | 機能 | ピン番号 | 信号名 | 機能 |
|------|-----|-----|------|------|--------|
| 1 | X0 | 入力0 | 11 | XA | 入力10 |
| 2 | X1 | 入力1 | 12 | XB | 入力11 |
| 3 | X2 | 入力2 | 13 | XC | 入力12 |
| 4 | X3 | 入力3 | 14 | XD | 入力13 |
| 5 | X4 | 入力4 | 15 | XE | 入力14 |
| 6 | X5 | 入力5 | 16 | XF | 入力15 |
| 7 | X6 | 入力6 | 17 | GND | 0V |
| 8 | X7 | 入力7 | 18 | GND | 0V |
| 9 | X8 | 入力8 | 19 | +24V | 24V DC |
| 10 | X9 | 入力9 | 20 | +24V | 24V DC |

・CN2

| ピン番号 | 信号名 | 機能 | ピン番号 | 信号名 | 機能 |
|------|-----|-----|------|------|--------|
| 1 | Y0 | 出力0 | 11 | YA | 出力10 |
| 2 | Y1 | 出力1 | 12 | YB | 出力11 |
| 3 | Y2 | 出力2 | 13 | YC | 出力12 |
| 4 | Y3 | 出力3 | 14 | YD | 出力13 |
| 5 | Y4 | 出力4 | 15 | YE | 出力14 |
| 6 | Y5 | 出力5 | 16 | YF | 出力15 |
| 7 | Y6 | 出力6 | 17 | GND | 0V |
| 8 | Y7 | 出力7 | 18 | GND | 0V |
| 9 | Y8 | 出力8 | 19 | +24V | 24V DC |
| 10 | Y9 | 出力9 | 20 | +24V | 24V DC |

■端子台コード3

・CN1

| ピン番号 | 信号名 | 機能 | ピン番号 | 信号名 | 機能 |
|------|------|--------|------|-----|------|
| 1 | +24V | 24V DC | 11 | XC | 入力12 |
| 2 | +24V | 24V DC | 12 | X4 | 入力4 |
| 3 | GND | 0V | 13 | XB | 入力11 |
| 4 | GND | 0V | 14 | X3 | 入力3 |
| 5 | XF | 入力15 | 15 | XA | 入力10 |
| 6 | X7 | 入力7 | 16 | X2 | 入力2 |
| 7 | XE | 入力14 | 17 | X9 | 入力9 |
| 8 | X6 | 入力6 | 18 | X1 | 入力1 |
| 9 | XD | 入力13 | 19 | X8 | 入力8 |
| 10 | X5 | 入力5 | 20 | X0 | 入力0 |

・CN2

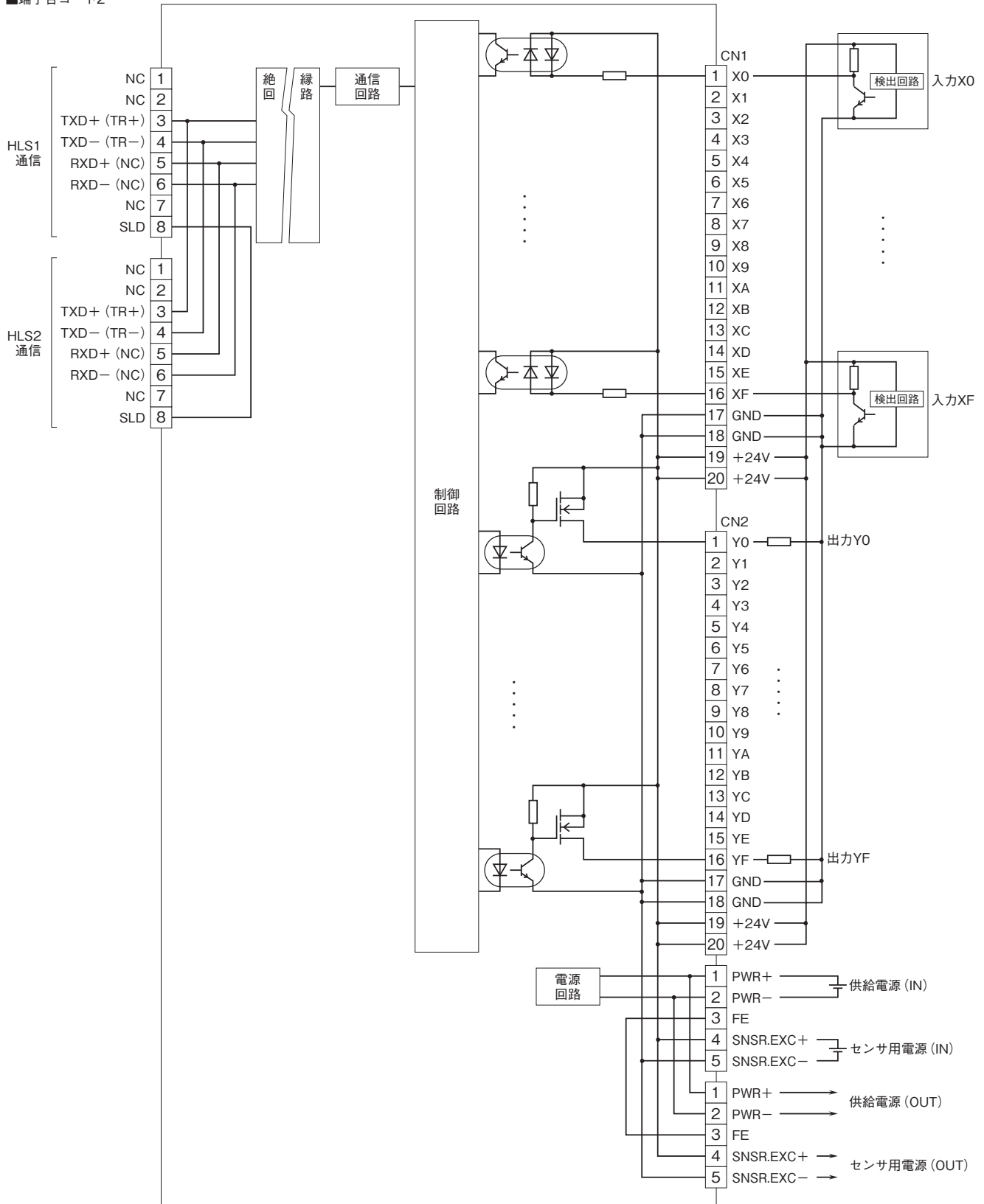
| ピン番号 | 信号名 | 機能 | ピン番号 | 信号名 | 機能 |
|------|------|--------|------|-----|------|
| 1 | +24V | 24V DC | 11 | YC | 出力12 |
| 2 | +24V | 24V DC | 12 | Y4 | 出力4 |
| 3 | GND | 0V | 13 | YB | 出力11 |
| 4 | GND | 0V | 14 | Y3 | 出力3 |
| 5 | YF | 出力15 | 15 | YA | 出力10 |
| 6 | Y7 | 出力7 | 16 | Y2 | 出力2 |
| 7 | YE | 出力14 | 17 | Y9 | 出力9 |
| 8 | Y6 | 出力6 | 18 | Y1 | 出力1 |
| 9 | YD | 出力13 | 19 | Y8 | 出力8 |
| 10 | Y5 | 出力5 | 20 | Y0 | 出力0 |

ブロック図

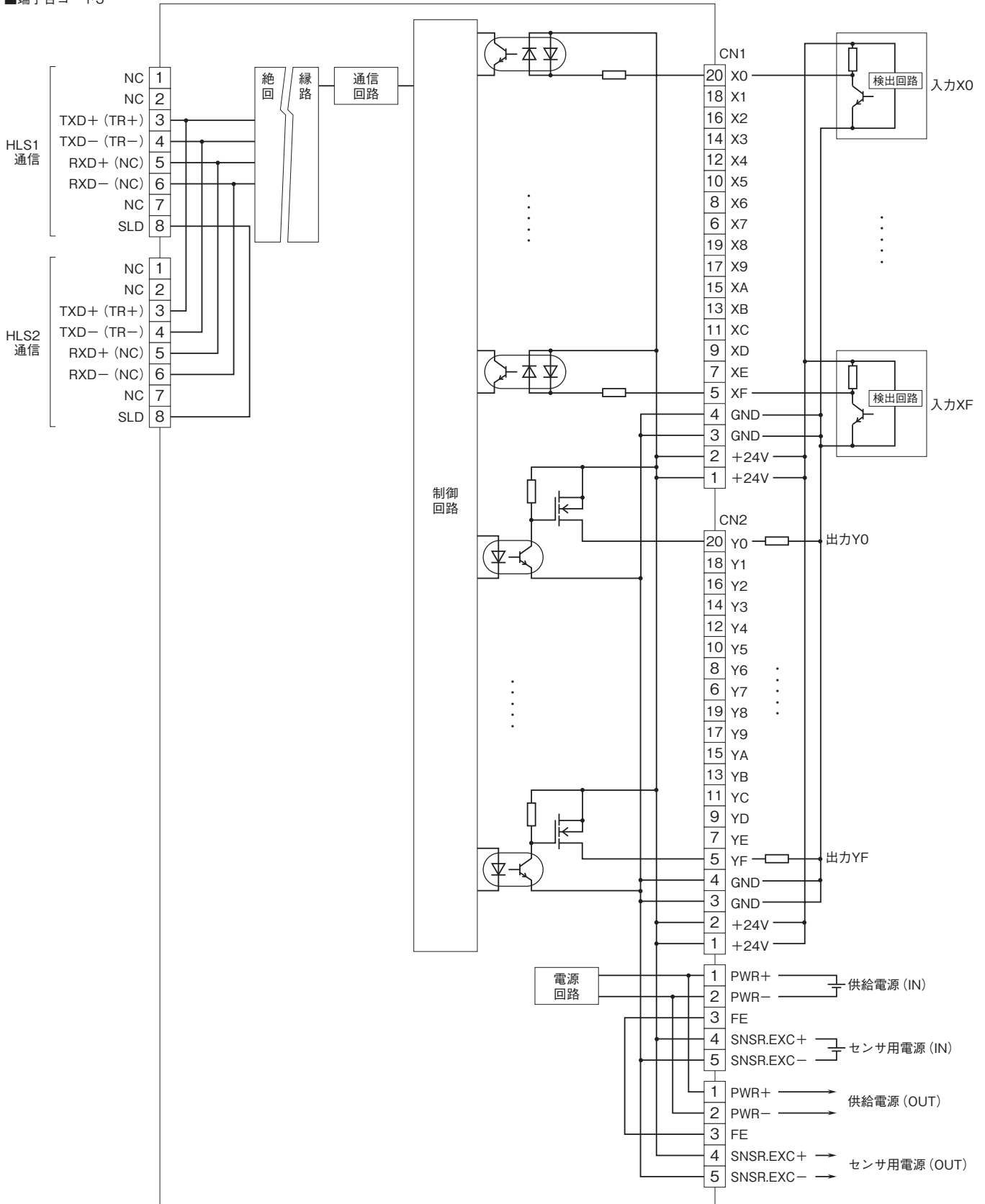
EMC (電磁両立性) 性能維持のため、FE端子を接地して下さい。

注) FE端子は保護接地端子 (Protective Conductor Terminal) ではありません。

■端子台コード2



■端子台コード3



**プラスコモン(NPN対応)接点16点入力、
マイナスコモン(NPN対応)トランジスタ16点出力ユニット**
(MILコネクタ)

形式:
R7F4DH-2-DAC32C
R7F4DH-3-DAC32C

仕様

■共通仕様

入力コモン:プラスコモン16点/コモン
出力コモン:マイナスコモン16点/コモン
定格入力/負荷電圧:24V DC±10%
リップル含有率5%p以下
入出力点数:入力16点、出力16点
最大同時入出力点数:制限なし(24V DC時)
接点入出力状態表示ランプ:ON時点灯(LED)
アイソレーション:入出力・センサ用電源-HLS-供給電源-FE間
占有局数:1局占有

■入力仕様

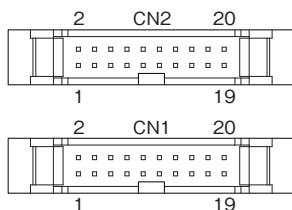
ON電圧/ON電流:15V DC以上(入出力端子のX0~XFと+24V間)/3.5mA以上
OFF電圧/OFF電流:5V DC以下(入出力端子のX0~XFと+24V間)/1mA以下
入力電流:5.5mA以下/点(24V DC時)
入力抵抗:約4.4kΩ
ON遅延時間:0.5ms以下
OFF遅延時間:0.5ms以下

■出力仕様

定格出力電流:0.1A/点 1.6A/コモン
残留電圧:1.2V以下
洩れ電流:0.1mA以下
ON遅延時間:0.2ms以下
OFF遅延時間:0.5ms以下
過電流保護機能:過電流を検出すると電流値を制限します。
過熱保護機能:過熱を検出すると出力をOFFします。
(誘導負荷(ソレノイドなど)を接続する場合は、負荷と並列にダイオードを接続して下さい)

端子配列

■入出力端子配列



■端子台コード2

・CN1

| ピン番号 | 信号名 | 機能 | ピン番号 | 信号名 | 機能 |
|------|-----|-----|------|------|--------|
| 1 | X0 | 入力0 | 11 | XA | 入力10 |
| 2 | X1 | 入力1 | 12 | XB | 入力11 |
| 3 | X2 | 入力2 | 13 | XC | 入力12 |
| 4 | X3 | 入力3 | 14 | XD | 入力13 |
| 5 | X4 | 入力4 | 15 | XE | 入力14 |
| 6 | X5 | 入力5 | 16 | XF | 入力15 |
| 7 | X6 | 入力6 | 17 | GND | 0V |
| 8 | X7 | 入力7 | 18 | GND | 0V |
| 9 | X8 | 入力8 | 19 | +24V | 24V DC |
| 10 | X9 | 入力9 | 20 | +24V | 24V DC |

・CN2

| ピン番号 | 信号名 | 機能 | ピン番号 | 信号名 | 機能 |
|------|-----|-----|------|------|--------|
| 1 | Y0 | 出力0 | 11 | YA | 出力10 |
| 2 | Y1 | 出力1 | 12 | YB | 出力11 |
| 3 | Y2 | 出力2 | 13 | YC | 出力12 |
| 4 | Y3 | 出力3 | 14 | YD | 出力13 |
| 5 | Y4 | 出力4 | 15 | YE | 出力14 |
| 6 | Y5 | 出力5 | 16 | YF | 出力15 |
| 7 | Y6 | 出力6 | 17 | GND | 0V |
| 8 | Y7 | 出力7 | 18 | GND | 0V |
| 9 | Y8 | 出力8 | 19 | +24V | 24V DC |
| 10 | Y9 | 出力9 | 20 | +24V | 24V DC |

■端子台コード3

・CN1

| ピン番号 | 信号名 | 機能 | ピン番号 | 信号名 | 機能 |
|------|------|--------|------|-----|------|
| 1 | +24V | 24V DC | 11 | XC | 入力12 |
| 2 | +24V | 24V DC | 12 | X4 | 入力4 |
| 3 | GND | 0V | 13 | XB | 入力11 |
| 4 | GND | 0V | 14 | X3 | 入力3 |
| 5 | XF | 入力15 | 15 | XA | 入力10 |
| 6 | X7 | 入力7 | 16 | X2 | 入力2 |
| 7 | XE | 入力14 | 17 | X9 | 入力9 |
| 8 | X6 | 入力6 | 18 | X1 | 入力1 |
| 9 | XD | 入力13 | 19 | X8 | 入力8 |
| 10 | X5 | 入力5 | 20 | X0 | 入力0 |

・CN2

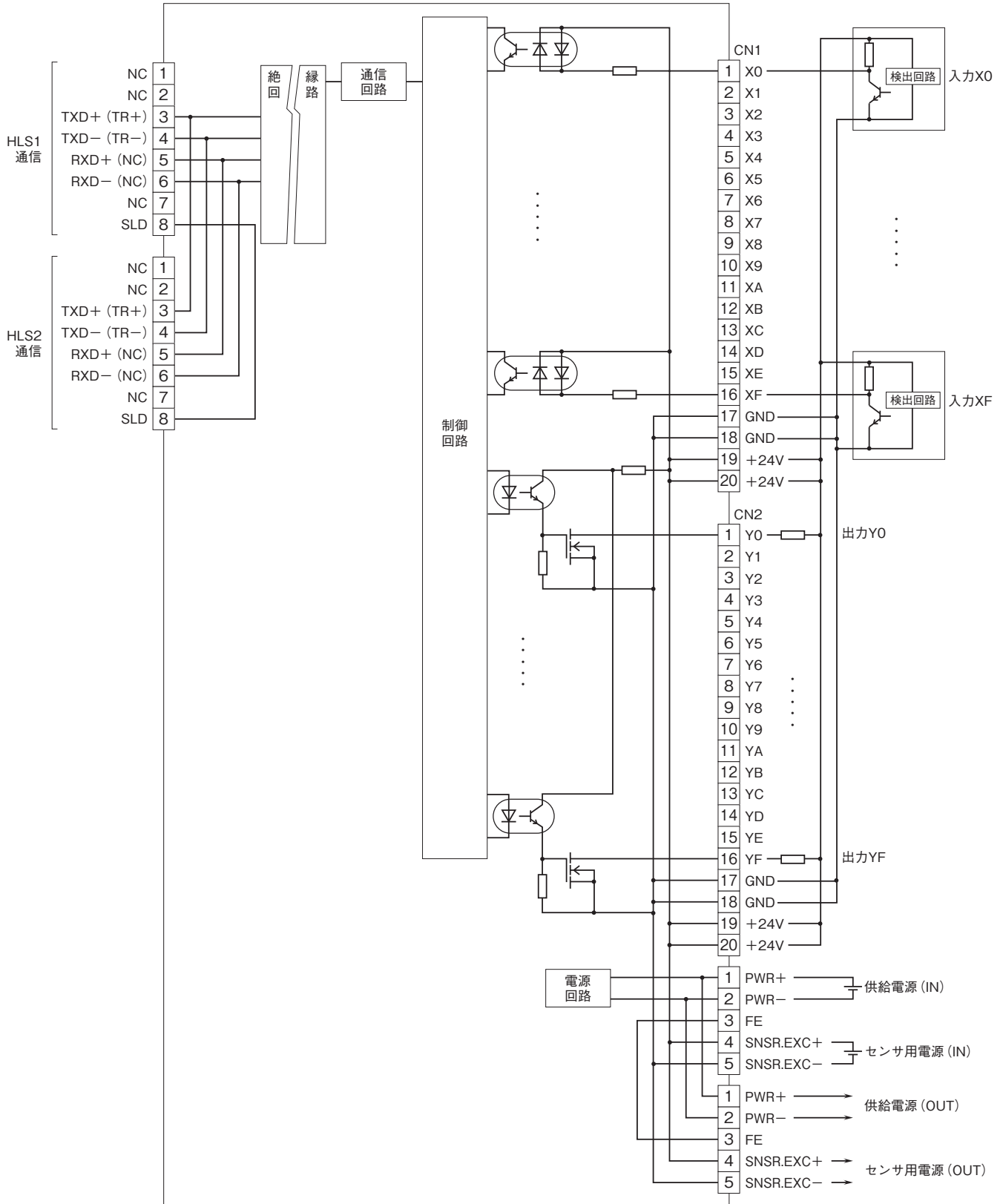
| ピン番号 | 信号名 | 機能 | ピン番号 | 信号名 | 機能 |
|------|------|--------|------|-----|------|
| 1 | +24V | 24V DC | 11 | YC | 出力12 |
| 2 | +24V | 24V DC | 12 | Y4 | 出力4 |
| 3 | GND | 0V | 13 | YB | 出力11 |
| 4 | GND | 0V | 14 | Y3 | 出力3 |
| 5 | YF | 出力15 | 15 | YA | 出力10 |
| 6 | Y7 | 出力7 | 16 | Y2 | 出力2 |
| 7 | YE | 出力14 | 17 | Y9 | 出力9 |
| 8 | Y6 | 出力6 | 18 | Y1 | 出力1 |
| 9 | YD | 出力13 | 19 | Y8 | 出力8 |
| 10 | Y5 | 出力5 | 20 | Y0 | 出力0 |

ブロック図

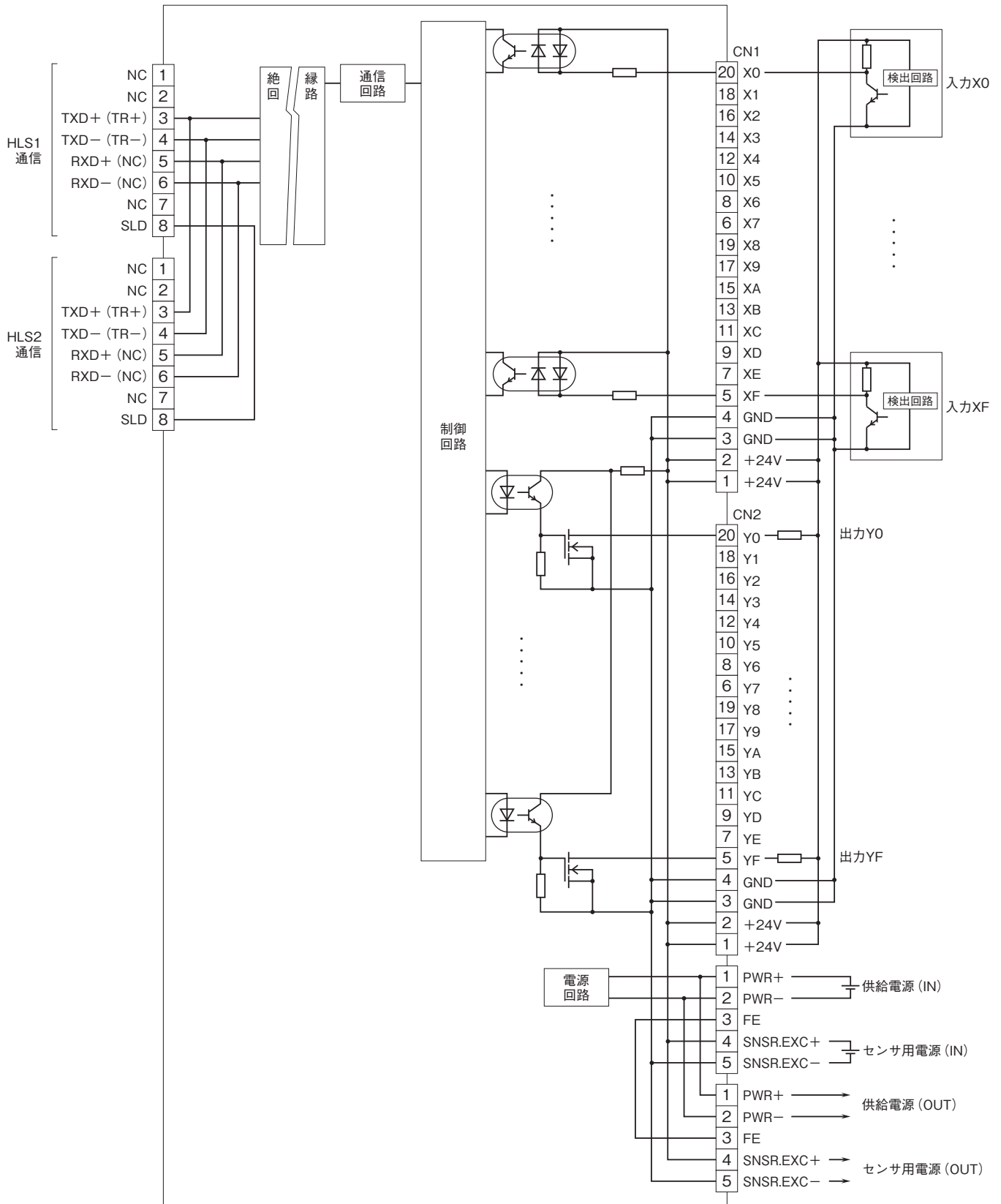
EMC (電磁両立性) 性能維持のため、FE端子を接地して下さい。

注) FE端子は保護接地端子 (Protective Conductor Terminal) ではありません。

■端子台コード2



■端子台コード3



マイナスコモン(PNP対応)接点16点入力、
 プラスコモン(PNP対応)トランジスタ16点出力ユニット
 (MILコネクタ)

形式:
R7F4DH-2-DAC32D
R7F4DH-3-DAC32D

仕様

■共通仕様

入力コモン: マイナスコモン16点/コモン
 出力コモン: プラスコモン16点/コモン
 定格入力/負荷電圧: 24V DC±10%
 リップル含有率5%p以下
 入出力点数: 入力16点、出力16点
 最大同時入出力点数: 制限なし(24V DC時)
 接点入出力状態表示ランプ: ON時点灯(LED)
 アイソレーション: 入出力・センサ用電源-HLS-供給電源-FE
 間
 占有局数: 1局占有

■入力仕様

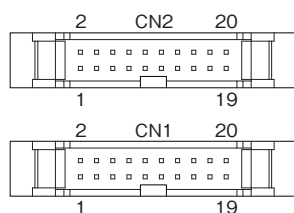
ON電圧/ON電流:
 15V DC以上(入出力端子のX0~XFとGND間)/3.5mA以上
 OFF電圧/OFF電流:
 5V DC以下(入出力端子のX0~XFとGND間)/1mA以下
 入力電流: 5.5mA以下/点(24V DC時)
 入力抵抗: 約4.4kΩ
 ON遅延時間: 0.5ms以下
 OFF遅延時間: 0.5ms以下

■出力仕様

定格出力電流: 0.1A/点 1.6A/コモン
 残留電圧: 1.2V以下
 洩れ電流: 0.1mA以下
 ON遅延時間: 0.2ms以下
 OFF遅延時間: 0.5ms以下
 過電流保護機能: 過電流を検出すると電流値を制限します。
 過熱保護機能: 過熱を検出すると出力をOFFします。
 (誘導負荷(ソレノイドなど)を接続する場合は、負荷と並列にダイオードを接続して下さい)

端子配列

■入出力端子配列



■端子台コード2

・CN1

| ピン番号 | 信号名 | 機能 | ピン番号 | 信号名 | 機能 |
|------|-----|-----|------|------|--------|
| 1 | X0 | 入力0 | 11 | XA | 入力10 |
| 2 | X1 | 入力1 | 12 | XB | 入力11 |
| 3 | X2 | 入力2 | 13 | XC | 入力12 |
| 4 | X3 | 入力3 | 14 | XD | 入力13 |
| 5 | X4 | 入力4 | 15 | XE | 入力14 |
| 6 | X5 | 入力5 | 16 | XF | 入力15 |
| 7 | X6 | 入力6 | 17 | GND | 0V |
| 8 | X7 | 入力7 | 18 | GND | 0V |
| 9 | X8 | 入力8 | 19 | +24V | 24V DC |
| 10 | X9 | 入力9 | 20 | +24V | 24V DC |

・CN2

| ピン番号 | 信号名 | 機能 | ピン番号 | 信号名 | 機能 |
|------|-----|-----|------|------|--------|
| 1 | Y0 | 出力0 | 11 | YA | 出力10 |
| 2 | Y1 | 出力1 | 12 | YB | 出力11 |
| 3 | Y2 | 出力2 | 13 | YC | 出力12 |
| 4 | Y3 | 出力3 | 14 | YD | 出力13 |
| 5 | Y4 | 出力4 | 15 | YE | 出力14 |
| 6 | Y5 | 出力5 | 16 | YF | 出力15 |
| 7 | Y6 | 出力6 | 17 | GND | 0V |
| 8 | Y7 | 出力7 | 18 | GND | 0V |
| 9 | Y8 | 出力8 | 19 | +24V | 24V DC |
| 10 | Y9 | 出力9 | 20 | +24V | 24V DC |

■端子台コード3

・CN1

| ピン番号 | 信号名 | 機能 | ピン番号 | 信号名 | 機能 |
|------|------|--------|------|-----|------|
| 1 | +24V | 24V DC | 11 | XC | 入力12 |
| 2 | +24V | 24V DC | 12 | X4 | 入力4 |
| 3 | GND | 0V | 13 | XB | 入力11 |
| 4 | GND | 0V | 14 | X3 | 入力3 |
| 5 | XF | 入力15 | 15 | XA | 入力10 |
| 6 | X7 | 入力7 | 16 | X2 | 入力2 |
| 7 | XE | 入力14 | 17 | X9 | 入力9 |
| 8 | X6 | 入力6 | 18 | X1 | 入力1 |
| 9 | XD | 入力13 | 19 | X8 | 入力8 |
| 10 | X5 | 入力5 | 20 | X0 | 入力0 |

・CN2

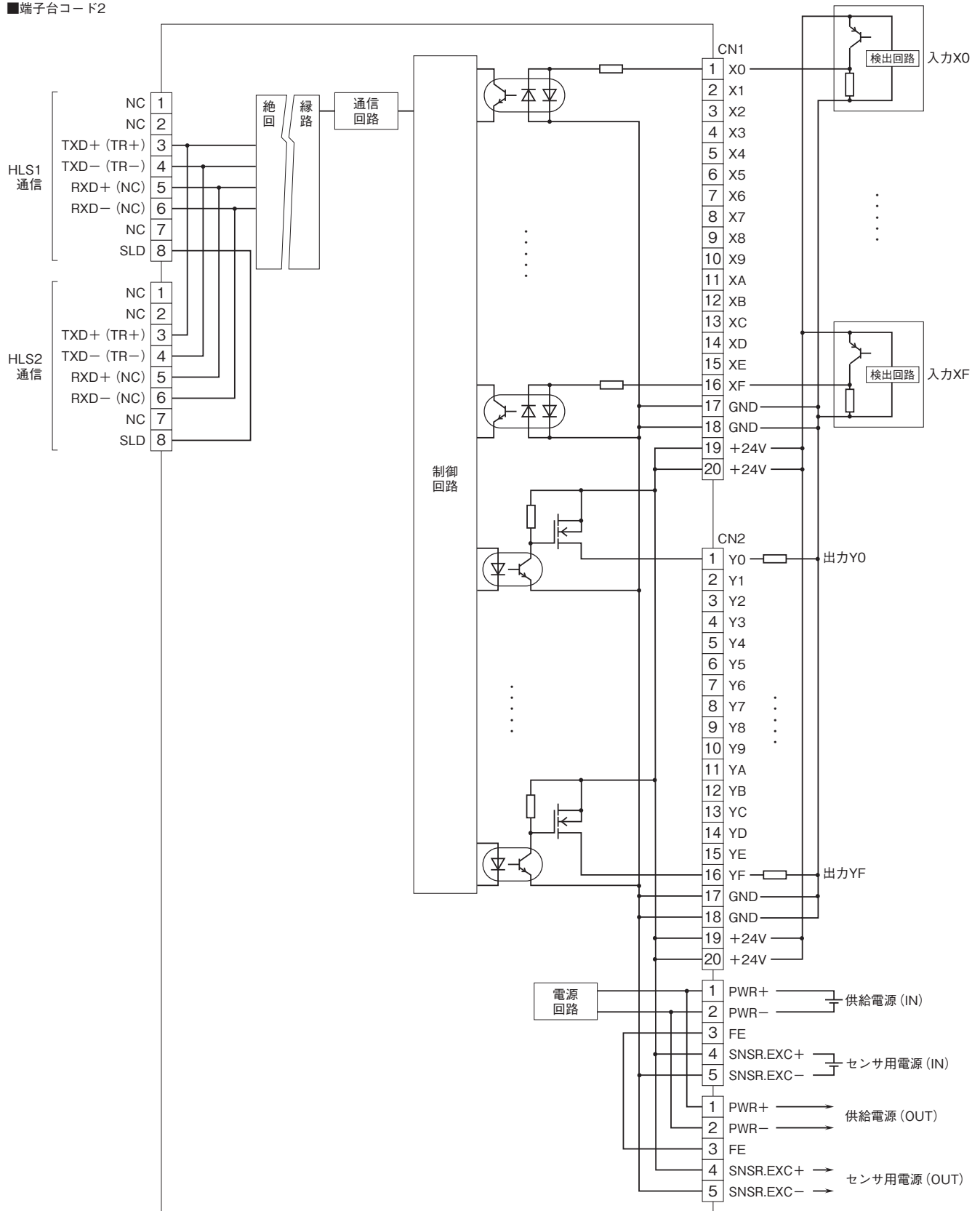
| ピン番号 | 信号名 | 機能 | ピン番号 | 信号名 | 機能 |
|------|------|--------|------|-----|------|
| 1 | +24V | 24V DC | 11 | YC | 出力12 |
| 2 | +24V | 24V DC | 12 | Y4 | 出力4 |
| 3 | GND | 0V | 13 | YB | 出力11 |
| 4 | GND | 0V | 14 | Y3 | 出力3 |
| 5 | YF | 出力15 | 15 | YA | 出力10 |
| 6 | Y7 | 出力7 | 16 | Y2 | 出力2 |
| 7 | YE | 出力14 | 17 | Y9 | 出力9 |
| 8 | Y6 | 出力6 | 18 | Y1 | 出力1 |
| 9 | YD | 出力13 | 19 | Y8 | 出力8 |
| 10 | Y5 | 出力5 | 20 | Y0 | 出力0 |

ブロック図

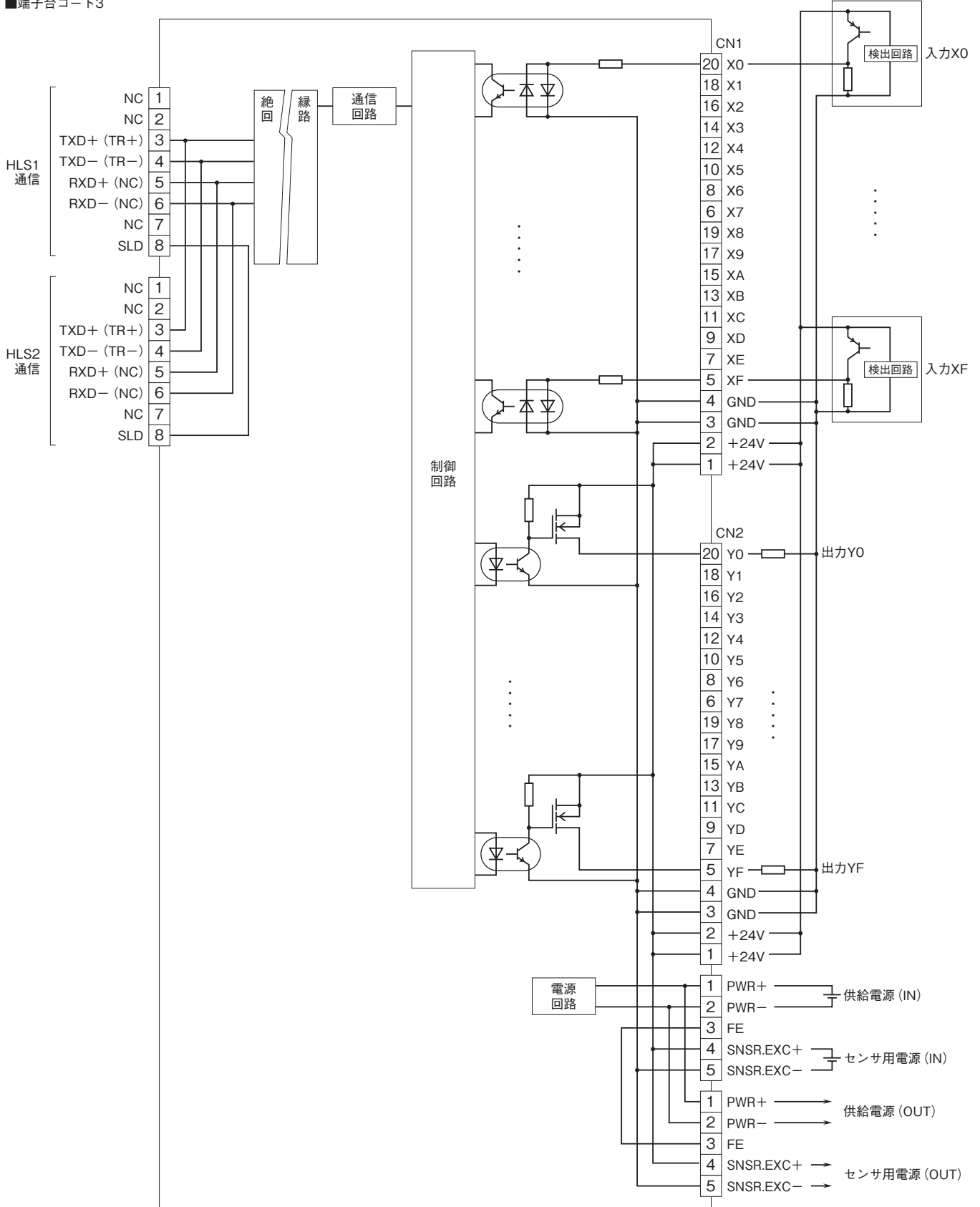
EMC (電磁両立性) 性能維持のため、FE端子を接地して下さい。

注) FE端子は保護接地端子 (Protective Conductor Terminal) ではありません。

■端子台コード2



■端子台コードF3



プラスコモン(NPN対応)接点16点入力ユニット
(コネクタ形スプリング式端子台)

形式:R7F4DH-4-DA16A

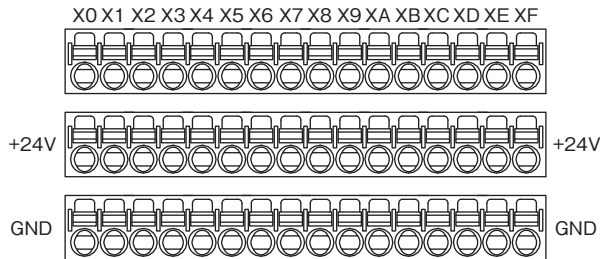
仕様

コモン:プラスコモン(NPN対応)16点/コモン
 入出力点数:入力16点
 最大同時入力点数:制限なし(24V DC時)
 接点入力状態表示ランプ:ON時点灯(LED)
 アイソレーション:入力・センサ用電源-HLS-供給電源-FE間
 占有局数:1局占有
 定格入力電圧:24V DC±10%、リップル含有率5%p-p以下
 ON電圧/ON電流:15V DC以上(入力端子のX0~XFと+24V間)/3.5mA以上
 OFF電圧/OFF電流:5V DC以下(入力端子のX0~XFと+24V間)/1mA以下
 入力電流:5.5mA以下/点(24V DC時)
 入力抵抗:約4.4kΩ
 ON遅延時間:0.5ms以下
 OFF遅延時間:0.5ms以下

| ピン番号 | 信号名 | 機能 | ピン番号 | 信号名 | 機能 |
|------|-----|-------------|------|-----|-------------|
| X0 | 1 | X0 入力 0 | X8 | 1 | X8 入力 8 |
| | 2 | +24V 24V DC | | 2 | +24V 24V DC |
| | 3 | GND 0V | | 3 | GND 0V |
| X1 | 1 | X1 入力 1 | X9 | 1 | X9 入力 9 |
| | 2 | +24V 24V DC | | 2 | +24V 24V DC |
| | 3 | GND 0V | | 3 | GND 0V |
| X2 | 1 | X2 入力 2 | XA | 1 | XA 入力 10 |
| | 2 | +24V 24V DC | | 2 | +24V 24V DC |
| | 3 | GND 0V | | 3 | GND 0V |
| X3 | 1 | X3 入力 3 | XB | 1 | XB 入力 11 |
| | 2 | +24V 24V DC | | 2 | +24V 24V DC |
| | 3 | GND 0V | | 3 | GND 0V |
| X4 | 1 | X4 入力 4 | XC | 1 | XC 入力 12 |
| | 2 | +24V 24V DC | | 2 | +24V 24V DC |
| | 3 | GND 0V | | 3 | GND 0V |
| X5 | 1 | X5 入力 5 | XD | 1 | XD 入力 13 |
| | 2 | +24V 24V DC | | 2 | +24V 24V DC |
| | 3 | GND 0V | | 3 | GND 0V |
| X6 | 1 | X6 入力 6 | XE | 1 | XE 入力 14 |
| | 2 | +24V 24V DC | | 2 | +24V 24V DC |
| | 3 | GND 0V | | 3 | GND 0V |
| X7 | 1 | X7 入力 7 | XF | 1 | XF 入力 15 |
| | 2 | +24V 24V DC | | 2 | +24V 24V DC |
| | 3 | GND 0V | | 3 | GND 0V |

端子配列

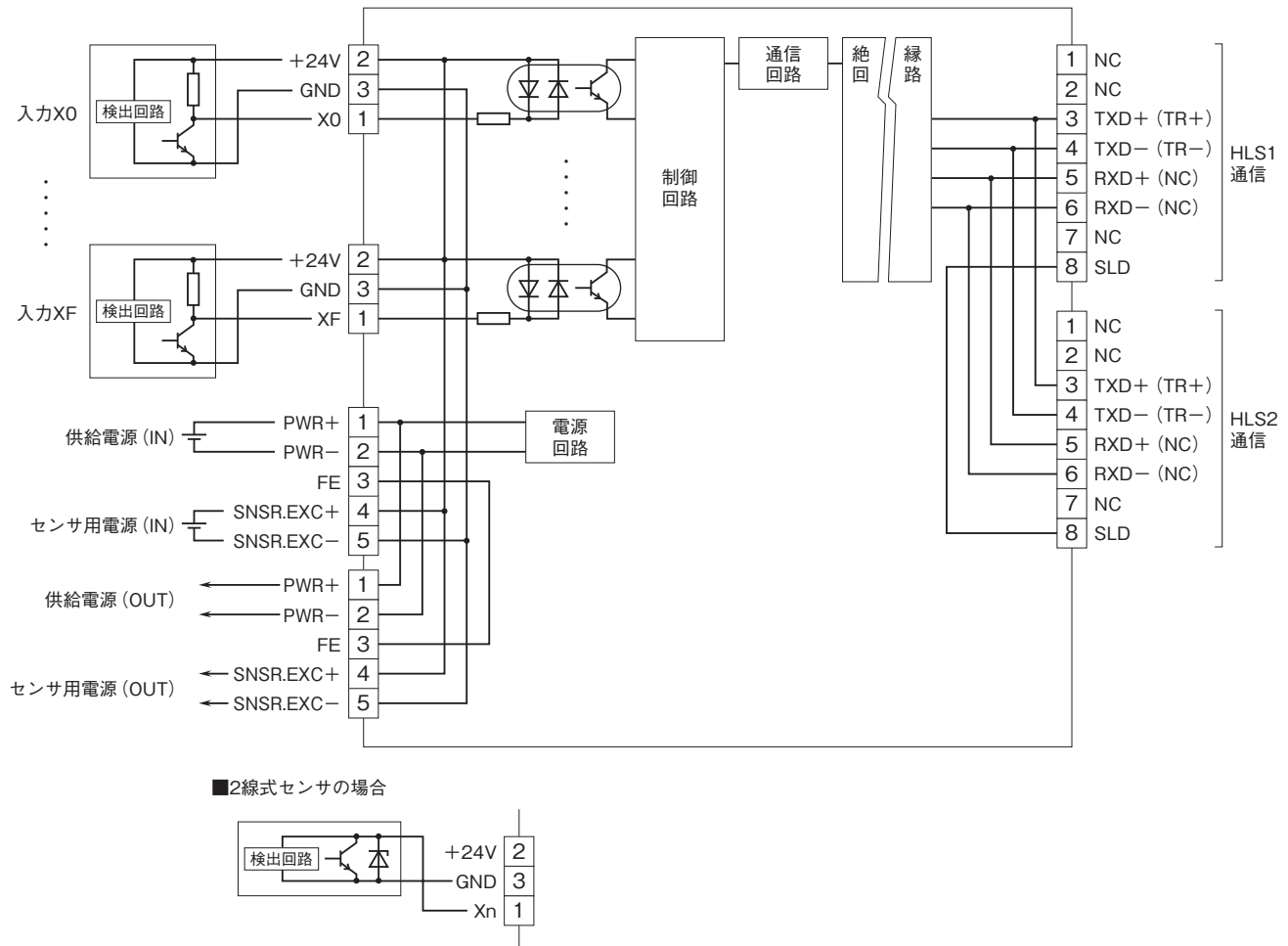
■入力端子配列



ブロック図

EMC (電磁両立性) 性能維持のため、FE端子を接地して下さい。

注) FE端子は保護接地端子 (Protective Conductor Terminal) ではありません。



マイナスコモン(PNP対応)接点16点入力ユニット (コネクタ形スプリング式端子台)

形式:R7F4DH-4-DA16B

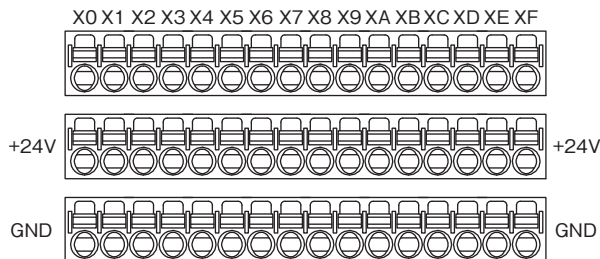
仕様

コモン:マイナスコモン(PNP対応)16点/コモン
 入出力点数:入力16点
 最大同時入力点数:制限なし(24V DC時)
 接点入力状態表示ランプ:ON時点灯(LED)
 アイソレーション:入力・センサ用電源-HLS-供給電源-FE間
 占有局数:1局占有
 定格入力電圧:24V DC±10%、リップル含有率5%p-p以下
 ON電圧/ON電流:15V DC以上(入力端子のX0~XFとGND間)/3.5mA以上
 OFF電圧/OFF電流:5V DC以下(入力端子のX0~XFとGND間)/1mA以下
 入力電流:5.5mA以下/点(24V DC時)
 入力抵抗:約4.4kΩ
 ON遅延時間:0.5ms以下
 OFF遅延時間:0.5ms以下

| ピン番号 | 信号名 | 機能 | ピン番号 | 信号名 | 機能 |
|------|-----|-------------|------|-----|-------------|
| X0 | 1 | X0 入力0 | X8 | 1 | X8 入力8 |
| | 2 | +24V 24V DC | | 2 | +24V 24V DC |
| | 3 | GND 0V | | 3 | GND 0V |
| X1 | 1 | X1 入力1 | X9 | 1 | X9 入力9 |
| | 2 | +24V 24V DC | | 2 | +24V 24V DC |
| | 3 | GND 0V | | 3 | GND 0V |
| X2 | 1 | X2 入力2 | XA | 1 | XA 入力10 |
| | 2 | +24V 24V DC | | 2 | +24V 24V DC |
| | 3 | GND 0V | | 3 | GND 0V |
| X3 | 1 | X3 入力3 | XB | 1 | XB 入力11 |
| | 2 | +24V 24V DC | | 2 | +24V 24V DC |
| | 3 | GND 0V | | 3 | GND 0V |
| X4 | 1 | X4 入力4 | XC | 1 | XC 入力12 |
| | 2 | +24V 24V DC | | 2 | +24V 24V DC |
| | 3 | GND 0V | | 3 | GND 0V |
| X5 | 1 | X5 入力5 | XD | 1 | XD 入力13 |
| | 2 | +24V 24V DC | | 2 | +24V 24V DC |
| | 3 | GND 0V | | 3 | GND 0V |
| X6 | 1 | X6 入力6 | XE | 1 | XE 入力14 |
| | 2 | +24V 24V DC | | 2 | +24V 24V DC |
| | 3 | GND 0V | | 3 | GND 0V |
| X7 | 1 | X7 入力7 | XF | 1 | XF 入力15 |
| | 2 | +24V 24V DC | | 2 | +24V 24V DC |
| | 3 | GND 0V | | 3 | GND 0V |

端子配列

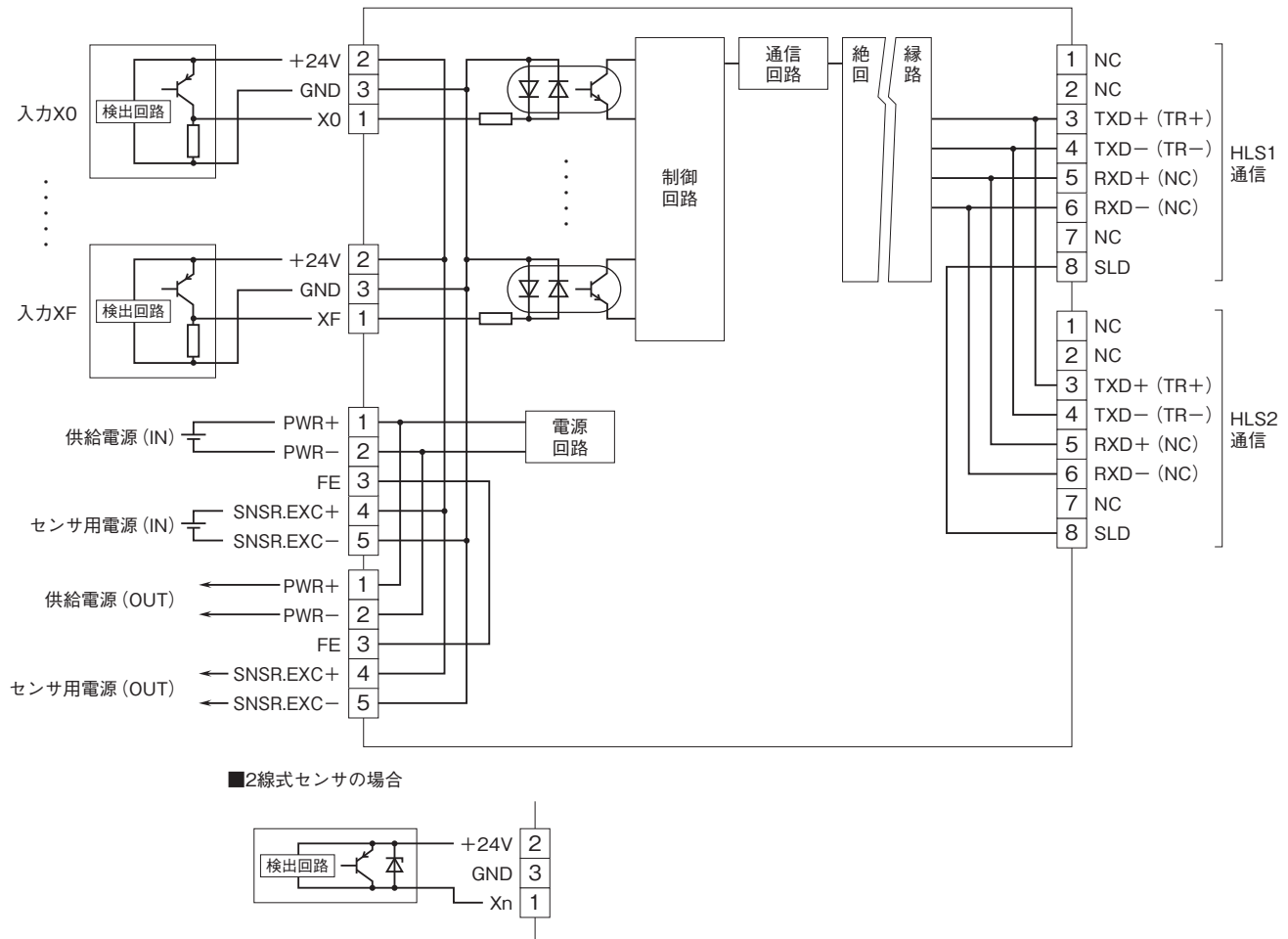
■入力端子配列



ブロック図

EMC (電磁両立性) 性能維持のため、FE端子を接地して下さい。

注) FE端子は保護接地端子 (Protective Conductor Terminal) ではありません。



マイナスコモン(NPN対応)トランジスタ16点出力ユニット (コネクタ形スプリング式端子台)

形式:R7F4DH-4-DC16A

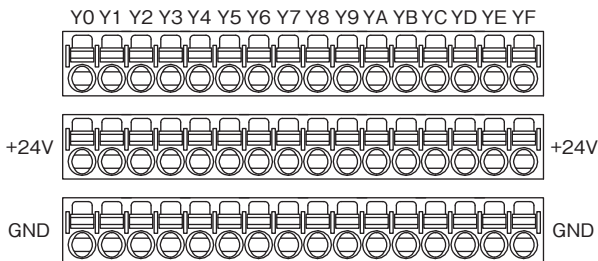
仕様

コモン:マイナスコモン(NPN対応)16点/コモン
 入出力点数:出力16点
 最大同時出力点数:制限なし(24V DC時)
 接点出力状態表示ランプ:ON時点灯(LED)
 アイソレーション:出力・センサ用電源-HLS-供給電源-FE間
 占有局数:1局占有
 定格負荷電圧:24V DC±10%、リップル含有率 5%p-p以下
 定格出力電流:0.1A/点 1.6A/コモン
 残留電圧:1.2V以下
 洩れ電流:0.1mA以下
 ON遅延時間:0.2ms以下
 OFF遅延時間:0.5ms以下
 過電流保護機能:過電流を検出すると電流値を制限します。
 過熱保護機能:過熱を検出すると出力をOFFします。
 (誘導負荷(ソレノイドなど)を接続する場合は、負荷と並列にダイオードを接続して下さい)

| ピン番号 | 信号名 | 機能 | ピン番号 | 信号名 | 機能 |
|------|-----|-------------|------|-----|-------------|
| Y0 | 1 | Y0 出力 0 | Y8 | 1 | Y8 出力 8 |
| | 2 | +24V 24V DC | | 2 | +24V 24V DC |
| | 3 | GND 0V | | 3 | GND 0V |
| Y1 | 1 | Y1 出力 1 | Y9 | 1 | Y9 出力 9 |
| | 2 | +24V 24V DC | | 2 | +24V 24V DC |
| | 3 | GND 0V | | 3 | GND 0V |
| Y2 | 1 | Y2 出力 2 | YA | 1 | YA 出力 10 |
| | 2 | +24V 24V DC | | 2 | +24V 24V DC |
| | 3 | GND 0V | | 3 | GND 0V |
| Y3 | 1 | Y3 出力 3 | YB | 1 | YB 出力 11 |
| | 2 | +24V 24V DC | | 2 | +24V 24V DC |
| | 3 | GND 0V | | 3 | GND 0V |
| Y4 | 1 | Y4 出力 4 | YC | 1 | YC 出力 12 |
| | 2 | +24V 24V DC | | 2 | +24V 24V DC |
| | 3 | GND 0V | | 3 | GND 0V |
| Y5 | 1 | Y5 出力 5 | YD | 1 | YD 出力 13 |
| | 2 | +24V 24V DC | | 2 | +24V 24V DC |
| | 3 | GND 0V | | 3 | GND 0V |
| Y6 | 1 | Y6 出力 6 | YE | 1 | YE 出力 14 |
| | 2 | +24V 24V DC | | 2 | +24V 24V DC |
| | 3 | GND 0V | | 3 | GND 0V |
| Y7 | 1 | Y7 出力 7 | YF | 1 | YF 出力 15 |
| | 2 | +24V 24V DC | | 2 | +24V 24V DC |
| | 3 | GND 0V | | 3 | GND 0V |

端子配列

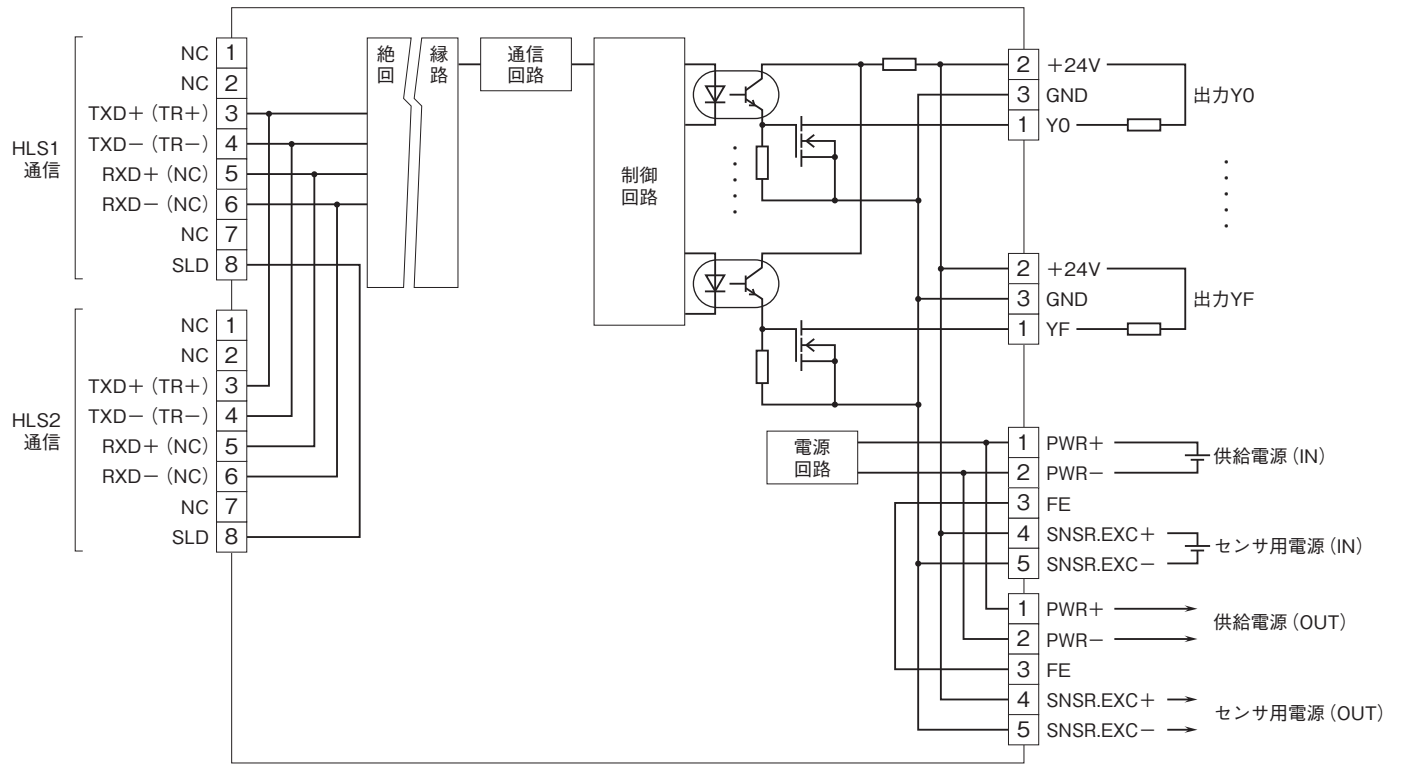
■出力端子配列



ブロック図

EMC (電磁両立性) 性能維持のため、FE端子を接地して下さい。

注) FE端子は保護接地端子 (Protective Conductor Terminal) ではありません。



プラスコモン(PNP対応)トランジスタ16点出力ユニット (コネクタ形スプリング式端子台)

形式:R7F4DH-4-DC16B

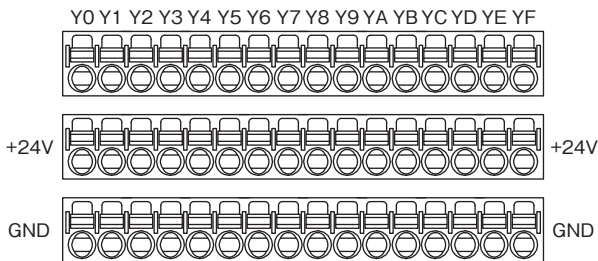
仕様

コモン:プラスコモン(PNP対応)16点/コモン
 入出力点数:出力16点
 最大同時出力点数:制限なし(24V DC時)
 接点出力状態表示ランプ:ON時点灯(LED)
 アイソレーション:出力・センサ用電源-HLS-供給電源-FE間
 占有局数:1局占有
 定格負荷電圧:24V DC±10%、リップル含有率 5%p-p以下
 定格出力電流:0.1A/点 1.6A/コモン
 残留電圧:1.2V以下
 洩れ電流:0.1mA以下
 ON遅延時間:0.2ms以下
 OFF遅延時間:0.5ms以下
 過電流保護機能:過電流を検出すると電流値を制限します。
 過熱保護機能:過熱を検出すると出力をOFFします。
 (誘導負荷(ソレノイドなど)を接続する場合は、負荷と並列にダイオードを接続して下さい)

| ピン番号 | 信号名 | 機能 | ピン番号 | 信号名 | 機能 |
|------|-----|-------------|------|-----|-------------|
| Y0 | 1 | Y0 出力 0 | Y8 | 1 | Y8 出力 8 |
| | 2 | +24V 24V DC | | 2 | +24V 24V DC |
| | 3 | GND 0V | | 3 | GND 0V |
| Y1 | 1 | Y1 出力 1 | Y9 | 1 | Y9 出力 9 |
| | 2 | +24V 24V DC | | 2 | +24V 24V DC |
| | 3 | GND 0V | | 3 | GND 0V |
| Y2 | 1 | Y2 出力 2 | YA | 1 | YA 出力 10 |
| | 2 | +24V 24V DC | | 2 | +24V 24V DC |
| | 3 | GND 0V | | 3 | GND 0V |
| Y3 | 1 | Y3 出力 3 | YB | 1 | YB 出力 11 |
| | 2 | +24V 24V DC | | 2 | +24V 24V DC |
| | 3 | GND 0V | | 3 | GND 0V |
| Y4 | 1 | Y4 出力 4 | YC | 1 | YC 出力 12 |
| | 2 | +24V 24V DC | | 2 | +24V 24V DC |
| | 3 | GND 0V | | 3 | GND 0V |
| Y5 | 1 | Y5 出力 5 | YD | 1 | YD 出力 13 |
| | 2 | +24V 24V DC | | 2 | +24V 24V DC |
| | 3 | GND 0V | | 3 | GND 0V |
| Y6 | 1 | Y6 出力 6 | YE | 1 | YE 出力 14 |
| | 2 | +24V 24V DC | | 2 | +24V 24V DC |
| | 3 | GND 0V | | 3 | GND 0V |
| Y7 | 1 | Y7 出力 7 | YF | 1 | YF 出力 15 |
| | 2 | +24V 24V DC | | 2 | +24V 24V DC |
| | 3 | GND 0V | | 3 | GND 0V |

端子配列

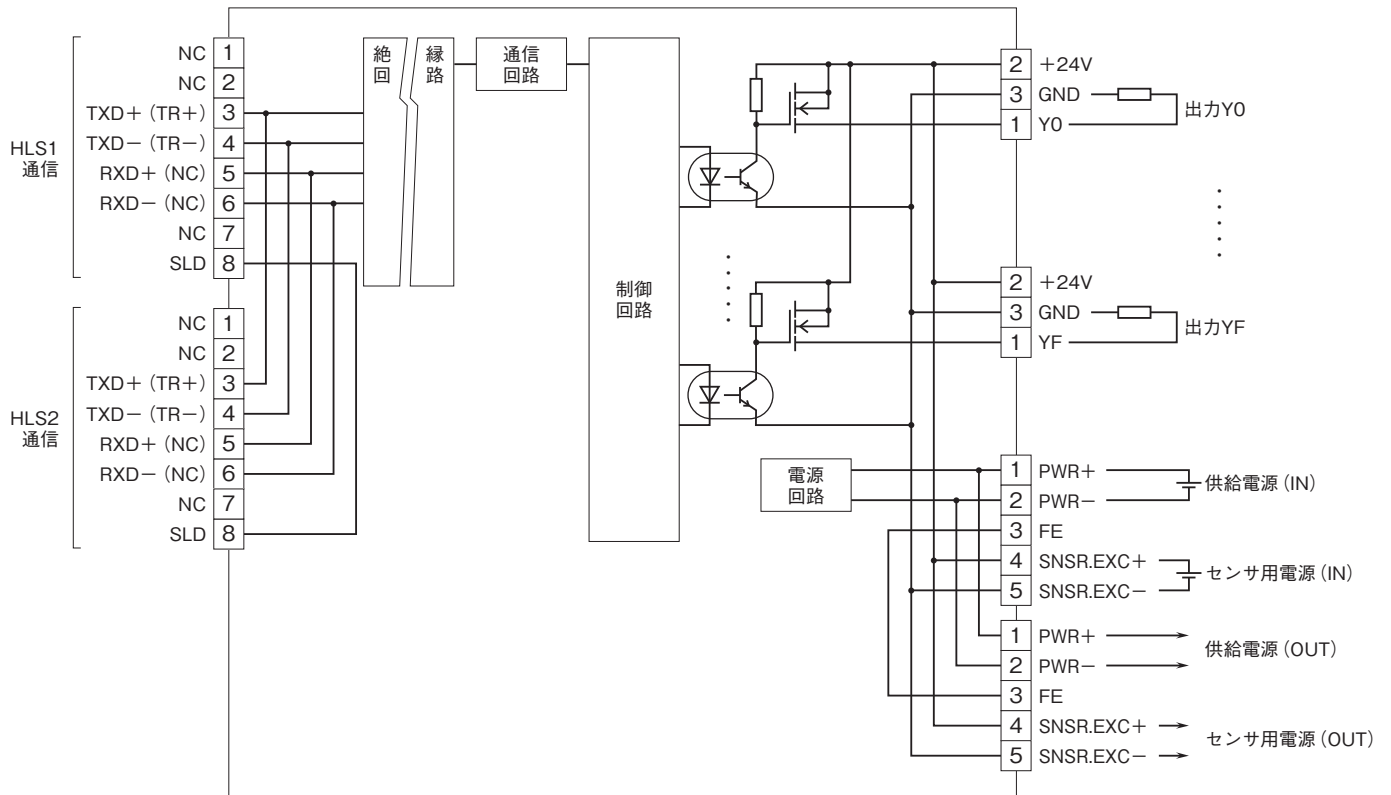
■出力端子配列



ブロック図

EMC (電磁両立性) 性能維持のため、FE端子を接地して下さい。

注) FE端子は保護接地端子 (Protective Conductor Terminal) ではありません。



**マイナスコモン(PNP対応)接点8点入力、
マイナスコモン(NPN対応)トランジスタ8点出力ユニット**
(コネクタ形スプリング式端子台)

形式:R7F4DH-4-DAC16A

仕様

■共通仕様

コモン:マイナスコモン16点/コモン
 定格入力/負荷電圧:24V DC±10%
 リップル含有率5%p-p以下
 入出力点数:入力8点、出力8点
 最大同時入出力点数:制限なし(24V DC時)
 接点入出力状態表示ランプ:ON時点灯(LED)
 アイソレーション:入出力・センサ用電源-HLS-供給電源-FE間

占有局数:1局占有

■入力仕様

ON電圧/ON電流:
 15V DC以上(入出力端子のX0~X7とGND間)/3.5mA以上

OFF電圧/OFF電流:
 5V DC以下(入出力端子のX0~X7とGND間)/1mA以下
 入力電流:5.5mA以下/点(24V DC時)
 入力抵抗:約4.4kΩ

ON遅延時間:0.5ms以下
 OFF遅延時間:0.5ms以下

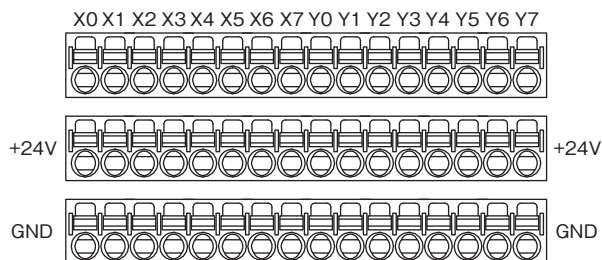
■出力仕様

定格出力電流:0.1A/点 0.8A/コモン
 残留電圧:1.2V以下
 洩れ電流:0.1mA以下
 ON遅延時間:0.2ms以下
 OFF遅延時間:0.5ms以下
 過電流保護機能:過電流を検出すると電流値を制限します。
 過熱保護機能:過熱を検出すると出力をOFFします。
 (誘導負荷(ソレノイドなど)を接続する場合は、負荷と並列にダイオードを接続して下さい)

| ピン番号 | 信号名 | 機能 | ピン番号 | 信号名 | 機能 |
|------|-----|-------------|------|-----|-------------|
| X0 | 1 | X0 入力 0 | Y0 | 1 | Y0 出力 0 |
| | 2 | +24V 24V DC | | 2 | +24V 24V DC |
| | 3 | GND 0V | | 3 | GND 0V |
| X1 | 1 | X1 入力 1 | Y1 | 1 | Y1 出力 1 |
| | 2 | +24V 24V DC | | 2 | +24V 24V DC |
| | 3 | GND 0V | | 3 | GND 0V |
| X2 | 1 | X2 入力 2 | Y2 | 1 | Y2 出力 2 |
| | 2 | +24V 24V DC | | 2 | +24V 24V DC |
| | 3 | GND 0V | | 3 | GND 0V |
| X3 | 1 | X3 入力 3 | Y3 | 1 | Y3 出力 3 |
| | 2 | +24V 24V DC | | 2 | +24V 24V DC |
| | 3 | GND 0V | | 3 | GND 0V |
| X4 | 1 | X4 入力 4 | Y4 | 1 | Y4 出力 4 |
| | 2 | +24V 24V DC | | 2 | +24V 24V DC |
| | 3 | GND 0V | | 3 | GND 0V |
| X5 | 1 | X5 入力 5 | Y5 | 1 | Y5 出力 5 |
| | 2 | +24V 24V DC | | 2 | +24V 24V DC |
| | 3 | GND 0V | | 3 | GND 0V |
| X6 | 1 | X6 入力 6 | Y6 | 1 | Y6 出力 6 |
| | 2 | +24V 24V DC | | 2 | +24V 24V DC |
| | 3 | GND 0V | | 3 | GND 0V |
| X7 | 1 | X7 入力 7 | Y7 | 1 | Y7 出力 7 |
| | 2 | +24V 24V DC | | 2 | +24V 24V DC |
| | 3 | GND 0V | | 3 | GND 0V |

端子配列

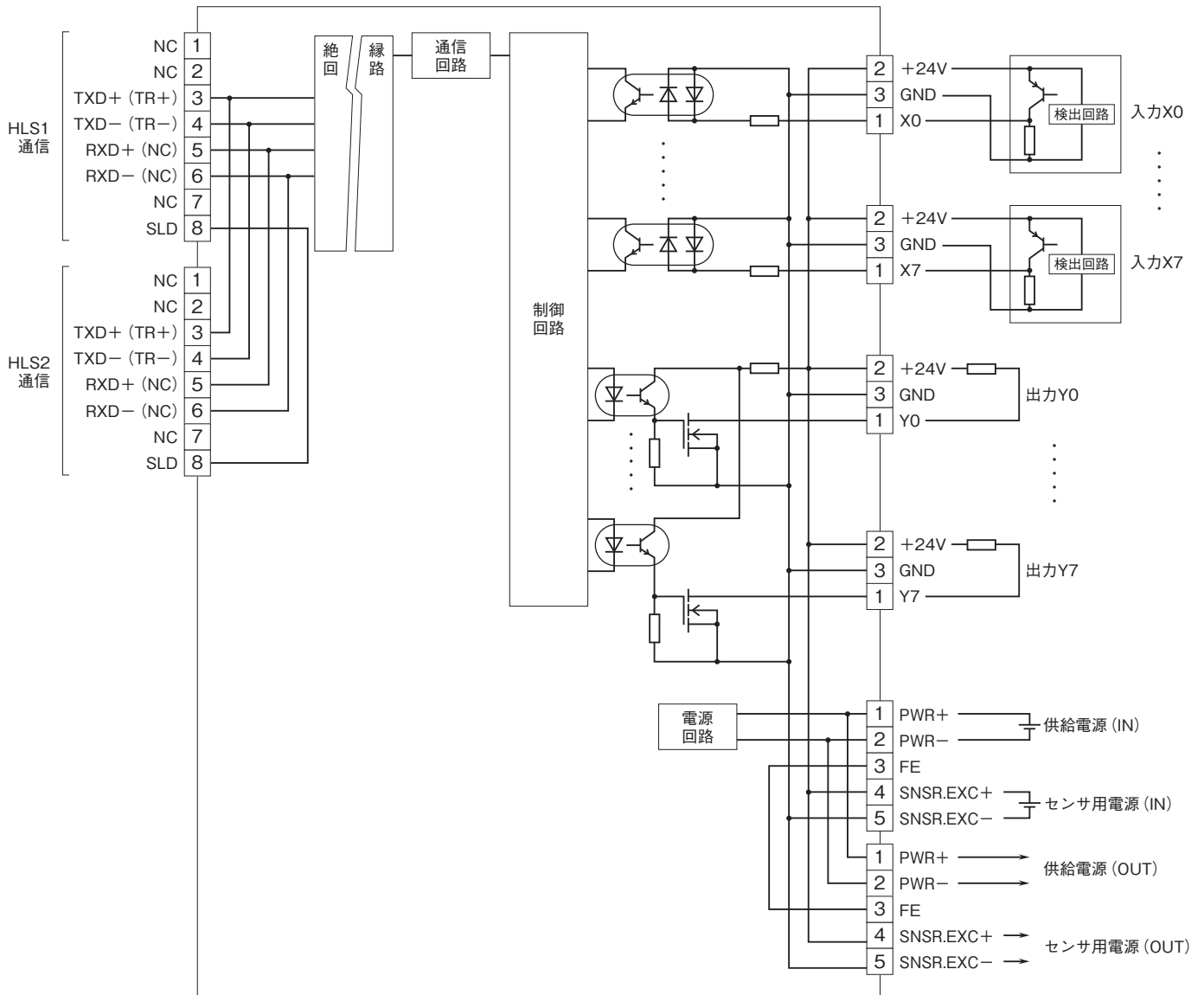
■入出力端子配列



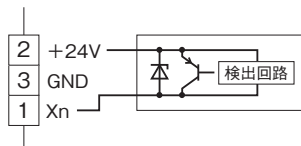
ブロック図

EMC (電磁両立性) 性能維持のため、FE端子を接地して下さい。

注) FE端子は保護接地端子 (Protective Conductor Terminal) ではありません。



■2線式センサの場合



**プラスコモン(NPN対応)接点8点入力、
プラスコモン(PNP対応)トランジスタ8点出力ユニット**
(コネクタ形スプリング式端子台)

形式:R7F4DH-4-DAC16B

仕様

■共通仕様

コモン:プラスコモン16点/コモン
 定格入力/負荷電圧:24V DC±10%
 リップル含有率5%p以下
 入出力点数:入力8点、出力8点
 最大同時入出力点数:制限なし(24V DC時)
 接点入出力状態表示ランプ:ON時点灯(LED)
 アイソレーション:入出力・センサ用電源-HLS-供給電源-FE
 間

占有局数:1局占有

■入力仕様

ON電圧/ON電流:15V DC以上(入出力端子のX0~X7と+24V間)/3.5mA 以上
 OFF電圧/OFF電流:5V DC以下(入出力端子のX0~X7と+24V間)/1mA以下
 入力電流:5.5mA以下/点(24V DC時)
 入力抵抗:約4.4kΩ
 ON遅延時間:0.5ms以下
 OFF遅延時間:0.5ms以下

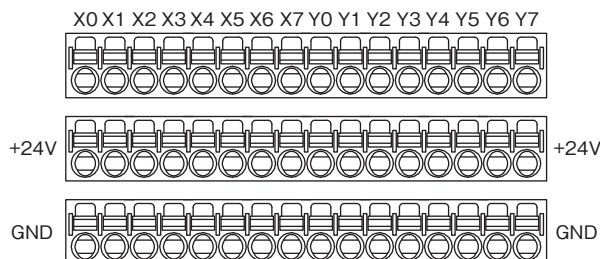
■出力仕様

定格出力電流:0.1A/点 0.8A/コモン
 残留電圧:1.2V以下
 洩れ電流:0.1mA以下
 ON遅延時間:0.2ms以下
 OFF遅延時間:0.5ms以下
 過電流保護機能:過電流を検出すると電流値を制限します。
 過熱保護機能:過熱を検出すると出力をOFFします。
 (誘導負荷(ソレノイドなど)を接続する場合は、負荷と並列にダイオードを接続して下さい)

| ピン番号 | 信号名 | 機能 | ピン番号 | 信号名 | 機能 |
|------|-----|-------------|------|-----|-------------|
| X0 | 1 | X0 入力 0 | Y0 | 1 | Y0 出力 0 |
| | 2 | +24V 24V DC | | 2 | +24V 24V DC |
| | 3 | GND 0V | | 3 | GND 0V |
| X1 | 1 | X1 入力 1 | Y1 | 1 | Y1 出力 1 |
| | 2 | +24V 24V DC | | 2 | +24V 24V DC |
| | 3 | GND 0V | | 3 | GND 0V |
| X2 | 1 | X2 入力 2 | Y2 | 1 | Y2 出力 2 |
| | 2 | +24V 24V DC | | 2 | +24V 24V DC |
| | 3 | GND 0V | | 3 | GND 0V |
| X3 | 1 | X3 入力 3 | Y3 | 1 | Y3 出力 3 |
| | 2 | +24V 24V DC | | 2 | +24V 24V DC |
| | 3 | GND 0V | | 3 | GND 0V |
| X4 | 1 | X4 入力 4 | Y4 | 1 | Y4 出力 4 |
| | 2 | +24V 24V DC | | 2 | +24V 24V DC |
| | 3 | GND 0V | | 3 | GND 0V |
| X5 | 1 | X5 入力 5 | Y5 | 1 | Y5 出力 5 |
| | 2 | +24V 24V DC | | 2 | +24V 24V DC |
| | 3 | GND 0V | | 3 | GND 0V |
| X6 | 1 | X6 入力 6 | Y6 | 1 | Y6 出力 6 |
| | 2 | +24V 24V DC | | 2 | +24V 24V DC |
| | 3 | GND 0V | | 3 | GND 0V |
| X7 | 1 | X7 入力 7 | Y7 | 1 | Y7 出力 7 |
| | 2 | +24V 24V DC | | 2 | +24V 24V DC |
| | 3 | GND 0V | | 3 | GND 0V |

端子配列

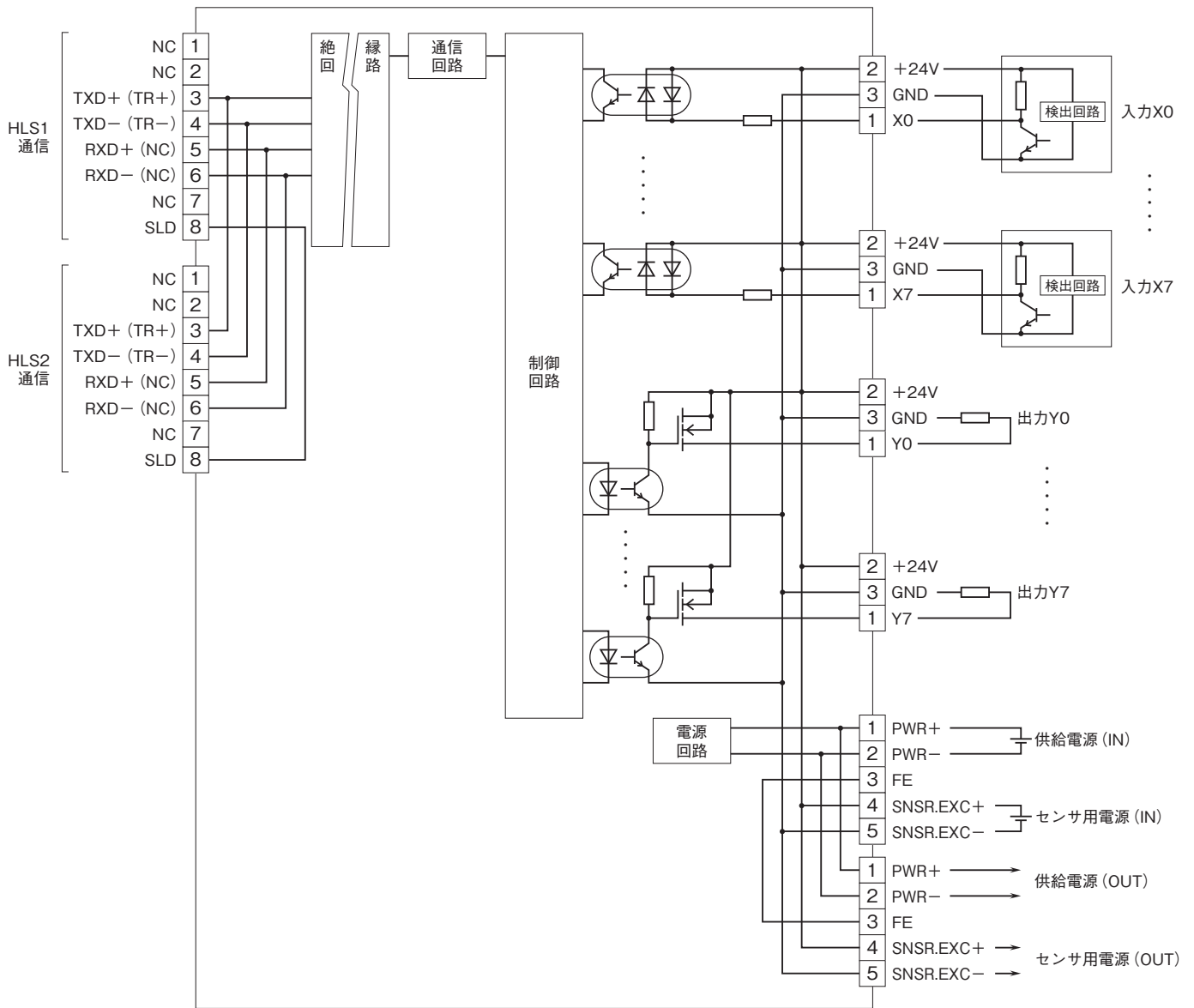
■入出力端子配列



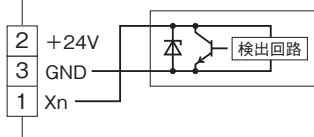
ブロック図

EMC (電磁両立性) 性能維持のため、FE端子を接地して下さい。

注) FE端子は保護接地端子 (Protective Conductor Terminal) ではありません。



■2線式センサの場合



プラスコモン(NPN対応)接点8点入力、
 マイナスコモン(NPN対応)トランジスタ8点出力ユニット
 (コネクタ形スプリング式端子台)

形式:R7F4DH-4-DAC16C

仕様

■共通仕様

入力コモン:プラスコモン8点/コモン
 出力コモン:マイナスコモン8点/コモン
 定格入力/負荷電圧:24V DC±10%
 リップル含有率5%p以下
 入出力点数:入力8点、出力8点
 最大同時入出力点数:制限なし(24V DC時)
 接点入出力状態表示ランプ:ON時点灯(LED)
 アイソレーション:入出力・センサ用電源-HLS-供給電源-FE
 間

占有局数:1局占有

■入力仕様

ON電圧/ON電流:15V DC以上(入出力端子のX0~X7と
 +24V間)/3.5mA 以上
 OFF電圧/OFF電流:5V DC以下(入出力端子のX0~X7と
 +24V間)/1mA以下
 入力電流:5.5mA以下/点(24V DC時)
 入力抵抗:約4.4kΩ
 ON遅延時間:0.5ms以下
 OFF遅延時間:0.5ms以下

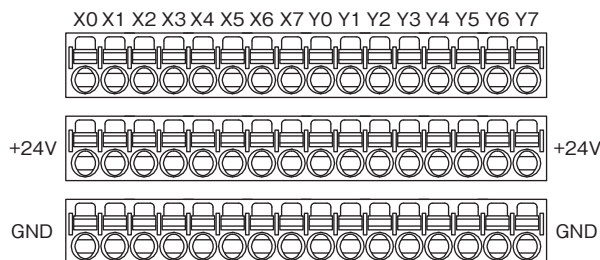
■出力仕様

定格出力電流:0.1A/点 0.8A/コモン
 残留電圧:1.2V以下
 洩れ電流:0.1mA以下
 ON遅延時間:0.2ms以下
 OFF遅延時間:0.5ms以下
 過電流保護機能:過電流を検出すると電流値を制限します。
 過熱保護機能:過熱を検出すると出力をOFFします。
 (誘導負荷(ソレノイドなど)を接続する場合は、負荷と並列にダ
 イオードを接続して下さい)

| ピン 番号 | 信号名 | 機能 | ピン 番号 | 信号名 | 機能 |
|----------|-----|-------------|----------|-----|-------------|
| X0 | 1 | X0 入力 0 | Y0 | 1 | Y0 出力 0 |
| | 2 | +24V 24V DC | | 2 | +24V 24V DC |
| | 3 | GND 0V | | 3 | GND 0V |
| X1 | 1 | X1 入力 1 | Y1 | 1 | Y1 出力 1 |
| | 2 | +24V 24V DC | | 2 | +24V 24V DC |
| | 3 | GND 0V | | 3 | GND 0V |
| X2 | 1 | X2 入力 2 | Y2 | 1 | Y2 出力 2 |
| | 2 | +24V 24V DC | | 2 | +24V 24V DC |
| | 3 | GND 0V | | 3 | GND 0V |
| X3 | 1 | X3 入力 3 | Y3 | 1 | Y3 出力 3 |
| | 2 | +24V 24V DC | | 2 | +24V 24V DC |
| | 3 | GND 0V | | 3 | GND 0V |
| X4 | 1 | X4 入力 4 | Y4 | 1 | Y4 出力 4 |
| | 2 | +24V 24V DC | | 2 | +24V 24V DC |
| | 3 | GND 0V | | 3 | GND 0V |
| X5 | 1 | X5 入力 5 | Y5 | 1 | Y5 出力 5 |
| | 2 | +24V 24V DC | | 2 | +24V 24V DC |
| | 3 | GND 0V | | 3 | GND 0V |
| X6 | 1 | X6 入力 6 | Y6 | 1 | Y6 出力 6 |
| | 2 | +24V 24V DC | | 2 | +24V 24V DC |
| | 3 | GND 0V | | 3 | GND 0V |
| X7 | 1 | X7 入力 7 | Y7 | 1 | Y7 出力 7 |
| | 2 | +24V 24V DC | | 2 | +24V 24V DC |
| | 3 | GND 0V | | 3 | GND 0V |

端子配列

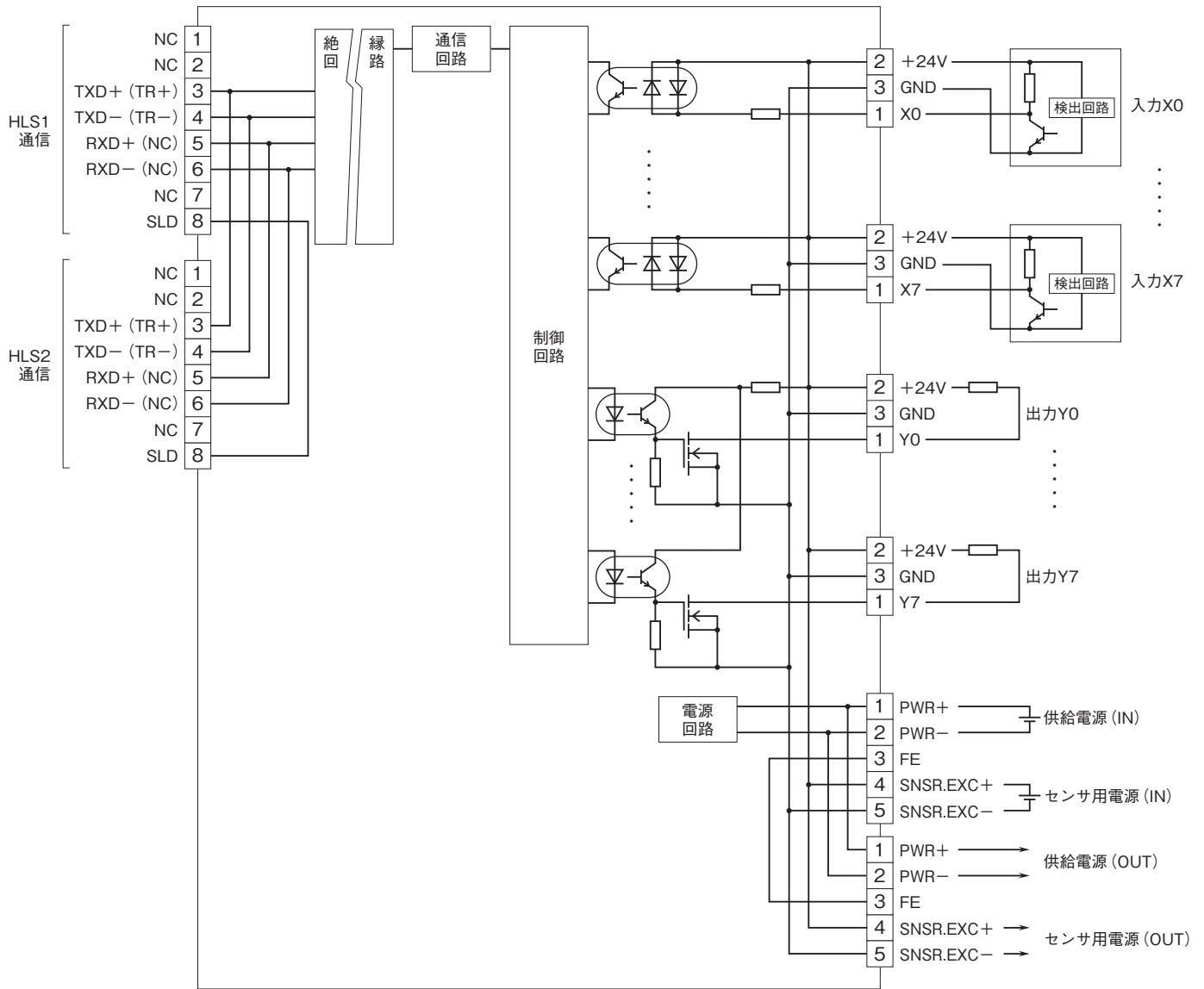
■入出力端子配列



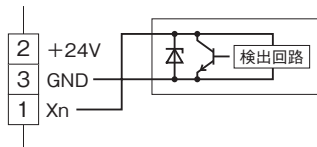
ブロック図

EMC (電磁両立性) 性能維持のため、FE端子を接地して下さい。

注) FE端子は保護接地端子 (Protective Conductor Terminal) ではありません。



■2線式センサの場合



**マイナスコモン(PNP対応)接点8点入力、
プラスコモン(PNP対応)トランジスタ8点出力ユニット**
(コネクタ形スプリング式端子台)

形式:R7F4DH-4-DAC16D

仕様

■共通仕様

入力コモン:マイナスコモン8点/コモン

出力コモン:プラスコモン8点/コモン

定格入力/負荷電圧:24V DC±10%

リップル含有率5%p以下

入出力点数:入力8点、出力8点

最大同時入出力点数:制限なし(24V DC時)

接点入出力状態表示ランプ:ON時点灯(LED)

アイソレーション:入出力・センサ用電源-HLS-供給電源-FE
間

占有局数:1局占有

■入力仕様

ON電圧/ON電流:

15V DC以上(入出力端子のX0~X7とGND間)/3.5mA以上

OFF電圧/OFF電流:

5V DC以下(入出力端子のX0~X7とGND間)/1mA以下

入力電流:5.5mA以下/点(24V DC時)

入力抵抗:約4.4kΩ

ON遅延時間:0.5ms以下

OFF遅延時間:0.5ms以下

■出力仕様

定格出力電流:0.1A/点 0.8A/コモン

残留電圧:1.2V以下

洩れ電流:0.1mA以下

ON遅延時間:0.2ms以下

OFF遅延時間:0.5ms以下

過電流保護機能:過電流を検出すると電流値を制限します。

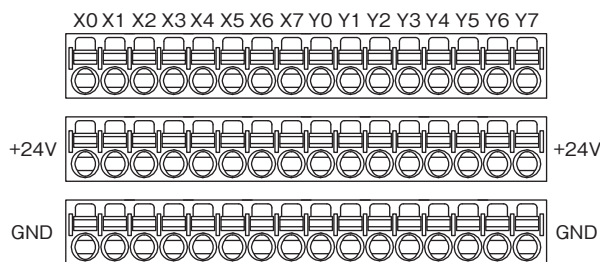
過熱保護機能:過熱を検出すると出力をOFFします。

(誘導負荷(ソレノイドなど)を接続する場合は、負荷と並列にダイオードを接続して下さい)

| ピン番号 | 信号名 | 機能 | ピン番号 | 信号名 | 機能 |
|------|-----|-------------|------|-----|-------------|
| X0 | 1 | X0 入力 0 | Y0 | 1 | Y0 出力 0 |
| | 2 | +24V 24V DC | | 2 | +24V 24V DC |
| | 3 | GND 0V | | 3 | GND 0V |
| X1 | 1 | X1 入力 1 | Y1 | 1 | Y1 出力 1 |
| | 2 | +24V 24V DC | | 2 | +24V 24V DC |
| | 3 | GND 0V | | 3 | GND 0V |
| X2 | 1 | X2 入力 2 | Y2 | 1 | Y2 出力 2 |
| | 2 | +24V 24V DC | | 2 | +24V 24V DC |
| | 3 | GND 0V | | 3 | GND 0V |
| X3 | 1 | X3 入力 3 | Y3 | 1 | Y3 出力 3 |
| | 2 | +24V 24V DC | | 2 | +24V 24V DC |
| | 3 | GND 0V | | 3 | GND 0V |
| X4 | 1 | X4 入力 4 | Y4 | 1 | Y4 出力 4 |
| | 2 | +24V 24V DC | | 2 | +24V 24V DC |
| | 3 | GND 0V | | 3 | GND 0V |
| X5 | 1 | X5 入力 5 | Y5 | 1 | Y5 出力 5 |
| | 2 | +24V 24V DC | | 2 | +24V 24V DC |
| | 3 | GND 0V | | 3 | GND 0V |
| X6 | 1 | X6 入力 6 | Y6 | 1 | Y6 出力 6 |
| | 2 | +24V 24V DC | | 2 | +24V 24V DC |
| | 3 | GND 0V | | 3 | GND 0V |
| X7 | 1 | X7 入力 7 | Y7 | 1 | Y7 出力 7 |
| | 2 | +24V 24V DC | | 2 | +24V 24V DC |
| | 3 | GND 0V | | 3 | GND 0V |

端子配列

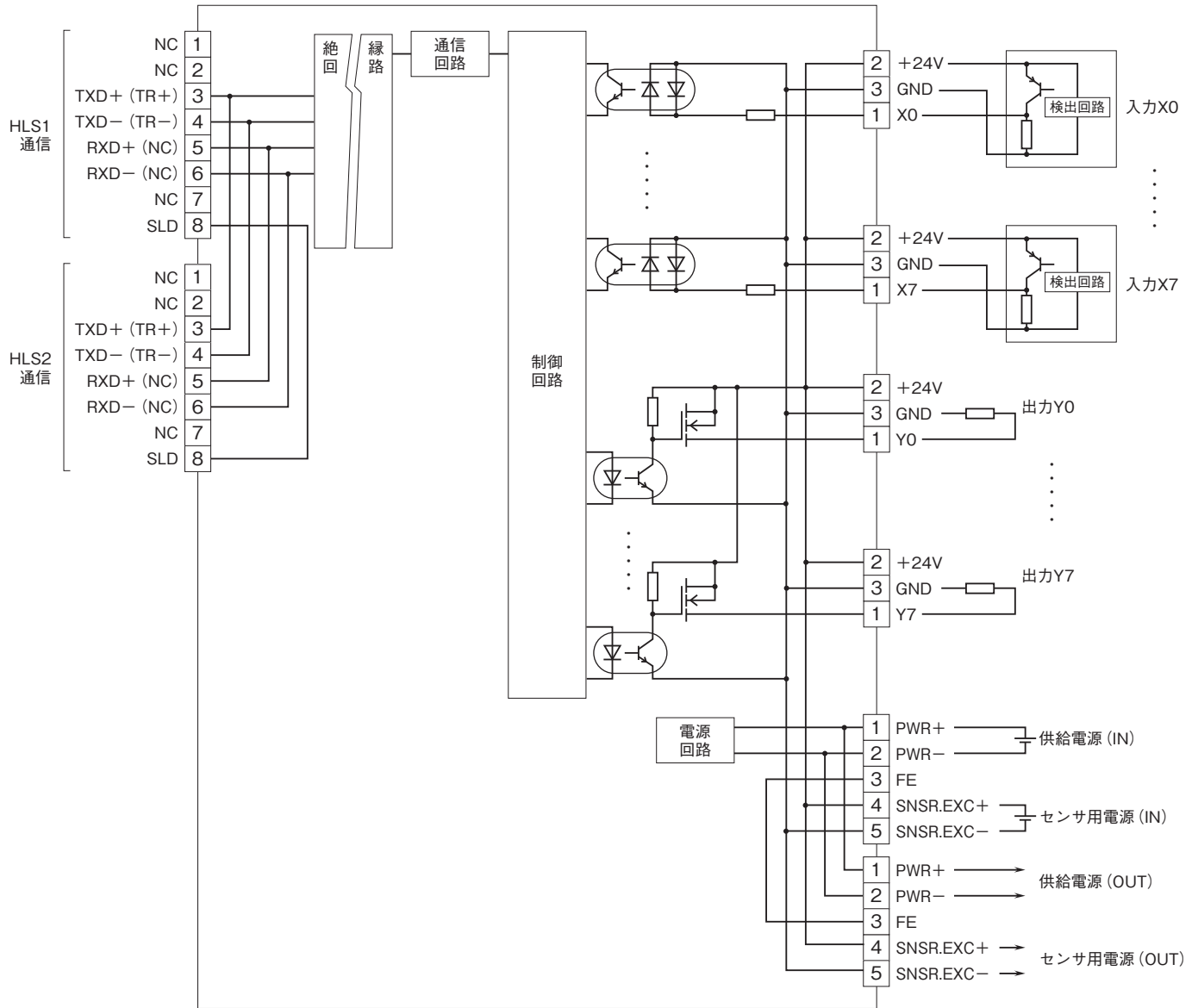
■入出力端子配列



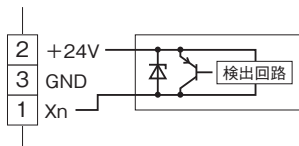
ブロック図

EMC (電磁両立性) 性能維持のため、FE端子を接地して下さい。

注) FE端子は保護接地端子 (Protective Conductor Terminal) ではありません。



■2線式センサの場合



- 記載内容はお断りなしに変更することがありますのでご了承ください。
 - ご注文・ご使用に際しては、弊社ホームページの「ご注文に際して」を必ずご確認ください。
 - 本製品を輸出される場合には、外国為替および外国貿易法の規制をご確認の上、必要な手続きをお取りください。
安全保障貿易管理については、弊社ホームページより「輸出 (該非判定)」をご覧ください。
- お問い合わせ先 ホットライン : 0120-18-6321