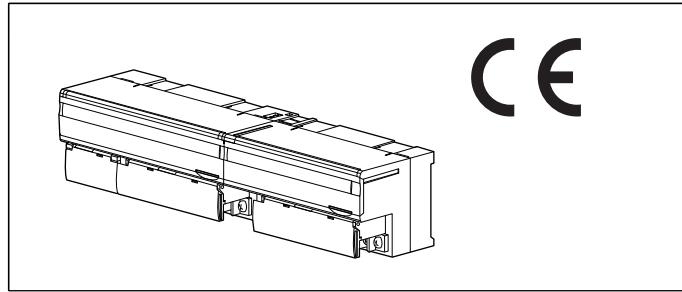


リモートI/O R7 シリーズ

少点数入出力ユニット

(Modbus/TCP (Ethernet) 用)



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

・基本ユニット:R7E-①-R②

①、②は下記よりご選択下さい。

(例:R7E-DC16A-R/Q)

・オプション仕様(例: /C01 /SET)

・増設ユニット:R7E-①②

①、②は下記よりご選択下さい。

(例:R7E-EC16B/Q)

・オプション仕様(例: /C01)

基本ユニット:R7E-①-R②

①種類

DA16:接点入力16点 36,800円

DC16A:マイナスコモン(NPN対応) 36,800円

トランジスタ出力16点

DC16B:プラスコモン(PNP対応) 36,800円

トランジスタ出力16点

SV4:直流電圧/電流入力4点 56,800円

(10V/20mA)

TS4:熱電対入力4点 71,400円

RS4:測温抵抗体入力4点 68,400円

MS4:ポテンショメータ入力4点 56,800円

CT4E:交流電流入力4点 56,800円

(クランプ式交流電流センサCLSE用)

PA8:積算パルス入力8点 52,500円

(CE対象外)

YV2:直流電圧出力2点 46,200円

YS2:直流電流出力2点 46,200円

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-p以下)

②付加コード

◆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(複数項指定可能)

◆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:シリコーン系コーティング +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

◆出荷時設定

/SET:仕様伺書(図面番号:NSU-7807-□)通りに設定 +0円

増設ユニット:R7E-①②

①種類

EA8:増設用接点入力8点 21,000円

EA16:増設用接点入力16点 25,200円

EC8A:増設用マイナスコモン(NPN対応) 21,000円

トランジスタ出力8点

EC16A:増設用マイナスコモン(NPN対応) 25,200円

トランジスタ出力16点

EC8B:増設用プラスコモン(PNP対応) 21,000円

トランジスタ出力8点

EC16B:増設用プラスコモン(PNP対応) 25,200円

トランジスタ出力16点

②付加コード

◆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:シリコーン系コーティング +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

Modbus/TCP(Ethernet)用 少点数入出力ユニット(R7E)は、PLC(プログラマブルコントローラ)、PC(パソコン)とModbus/TCPにてアナログ入出力や接点入出力を接続するユニットです。ソフトウェアバージョンV3.00以降はMETATRONに対応しています。なお、METATRONの放送機能をご使用になる場合は、出力ユニットの通信断時出力設定は「出力保持」をご使用下さい。

基本ユニットには増設ユニットを接続することができます。これにより、アナログ入出力と接点入出力が混在したユニットとして使用することができます。また、接点32点入力ユニット、接点32点出力ユニット、接点入出力各16点ユニットとして使用することができます。

入出力レンジ、入力センサ(熱電対や測温抵抗体)の設定は、前面パネルのディップスイッチにて全入出力を一括で行えます。また、コンフィギュレータソフトウェア(形式:R7CON)を用いることにより、入出力一点ごとの設定も可能です。

関連機器

・コンフィギュレータ接続ケーブル

(形式:MCN-CONまたはCOP-US)

・コンフィギュレータソフトウェア(形式:R7CON)

コンフィギュレータソフトウェアは、弊社のホームページよりダウンロードして下さい。

・クランプ式交流電流センサ(形式:CLSE)

R7E-CT4Eは、センサと組合せて動作しますので必要なチャネル数分のセンサをご用意下さい。

・メタトロンコントローラ(形式:BA30C-PAC)

・METATRON-BA I/Oコンフィギュレータソフトウェア
(形式:METATRON-BA I/O Configurator)

注)IPアドレスを設定するにはコンフィギュレータソフトウェアが必要です。

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

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°C

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

保存温度範囲:-20~+65°C

取付:DINレール取付(35mmレール)

接続方式

・Ethernet:RJ-45モジュラジャック

・供給電源・入出力信号:M3ねじ2ピース端子台接続(締付トルク0.5N·m)

端子ねじ材質:鉄にニッケルメッキ

圧着端子:「推奨圧着端子」の図を参照下さい。

・推奨メーカー:日本圧着端子製造、ニチフ

・適用電線サイズ:0.25~1.65mm²(AWG22~16)

ハウジング材質:難燃性灰色樹脂

状態表示ランプ:PWR, RUN

コンフィギュレータ接続用コネクタ:φ 2.5小形ステレオジャック
(増設ユニットには付きません)

■直流電源消費電流/質量

R7E-DA16:約74mA/200g

R7E-DC16A:約86mA/200g

R7E-DC16B:約86mA/200g

R7E-SV4:約97mA/200g

R7E-TS4:約97mA/200g

R7E-RS4:約97mA/200g

R7E-MS4:約97mA/200g

R7E-CT4E:約90mA/200g

R7E-PA8:約80mA/200g

R7E-YV2:約115mA/180g

R7E-YS2:約161mA/180g

R7E-EA8:約10mA/90g

R7E-EA16:約20mA/150g

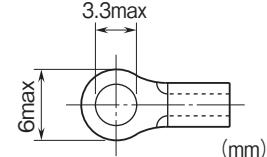
R7E-EC8A:約10mA/90g

R7E-EC16A:約20mA/150g

R7E-EC8B:約10mA/90g

R7E-EC16B:約20mA/150g

■推奨圧着端子(M3ねじ)



Ethernet仕様

通信規格:IEEE 802.3u

伝送種類:10BASE-T/100BASE-TX

伝送速度:10/100Mbps(Auto Negotiation機能付)

制御手順:Modbus/TCP

データ:RTU(Binary)

コネクション数:2個

伝送ケーブル:10BASE-T(STPケーブル カテゴリ5)

100BASE-TX(STPケーブル カテゴリ5e)

セグメント最大長:100m

IPアドレス:コンフィギュレータソフトウェア(形式:R7CON)にて設定、変更可能(初期値:192.168.0.1)

サブネットマスク:コンフィギュレータソフトウェア(形式:R7CON)にて設定、変更可能(初期値:255.255.255.0)

デフォルトゲートウェイ:コンフィギュレータソフトウェア(形式:R7CON)にて設定、変更可能

(Ver.2.41以降)(初期値:192.168.0.100)

Port番号:502

DHCP対応(Ver.3.00以降)

Ethernet表示ランプ:LINK, LINK100, COL

適合規格

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

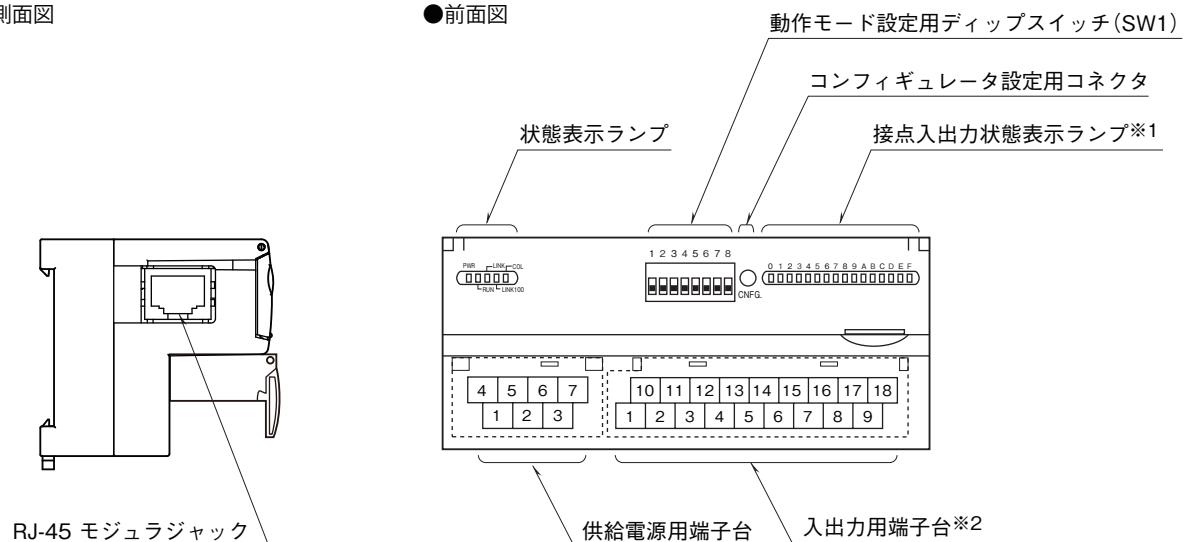
RoHS指令

パネル図

■基本ユニット

●側面図

●前面図

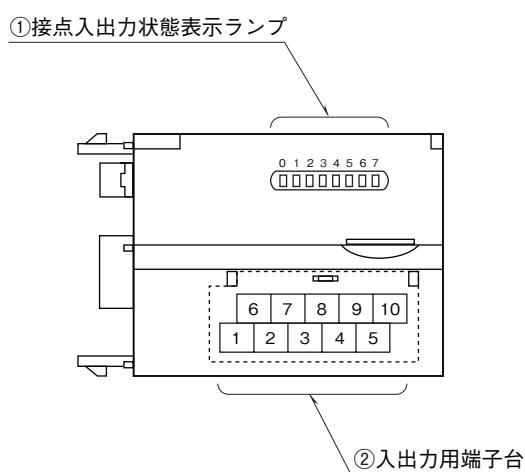


※1、アナログ入出力ユニットには実装されていません。

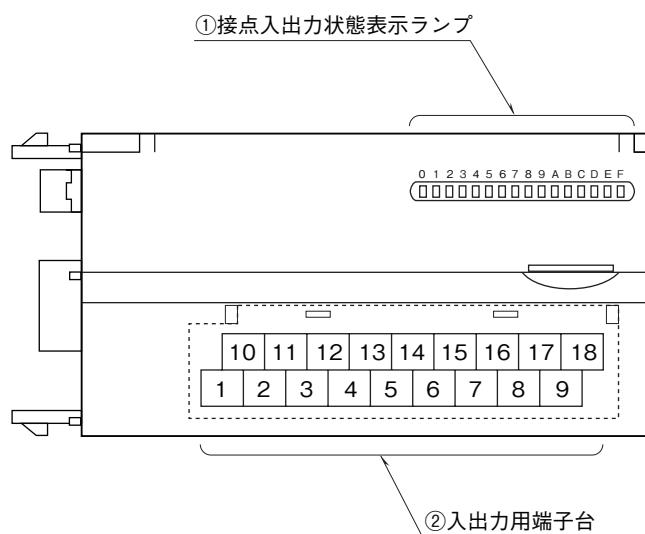
※2、アナログ入出力ユニットの場合、10ピンの端子台となります。

■増設ユニット

●接点8点



●接点16点



■接点入出力、積算パルス入力状態表示ランプ

接点入出力ユニットと増設用接点入出力ユニットは、各入出力の状態をLEDで表示します。

積算パルス入力ユニットは、入力の状態をLEDで表示します。

ON:点灯

OFF:消灯

配線

■供給電源の配線

4	5	6	7
NC	NC	+24V	0V
1	2	3	
NC	NC	FG	

- ① NC —
- ② NC —
- ③ FG FG
- ④ NC —
- ⑤ NC —
- ⑥ +24V 供給電源 (24V DC)
- ⑦ 0V 供給電源 (0V)

Modbusファンクションコード

■ Data and Control Functions

CODE	NAME	
01	Read Coil Status	Digital output from the slave
02	Read Input Status	Status of digital inputs to the slave
03	Read Holding Registers	General purpose register within the slave
04	Read Input Registers	Collected data from the field by the slave
05	Force Single Coil	Digital output from the slave
06	Preset Single Register	General purpose register within the slave
08	Diagnostics	
11	Fetch Comm. Event Counter	Fetch a status word and an event counter
12	Fetch Comm. Event Log	A status word, an event counter, a message count and a field of event bytes
15	Force Multiple Coils	Digital output from the slave
16	Preset Multiple Registers	General purpose register within the slave
17	Report Slave ID	Slave type / 'RUN' status

■ Exception Codes

CODE	NAME	
01	Illegal Function	Function code is not allowable for the slave
02	Illegal Data Address	Address is not available within the slave
03	Illegal Data Value	Data is not valid for the function

■ Diagnostic Subfunctions

CODE	NAME	
00	Return Query Data	Loop back test

Modbus I/O割付

	ADDRESS	DATA TYPE	DATA
Coil (0X)	1 ~ 16		Digital Output (基本ユニット接点出力)
	17 ~ 32		Digital Output (増設ユニット接点出力)
Input (1X)	1 ~ 16		Digital Input (基本ユニット接点入力)
	17 ~ 32		Digital Input (増設ユニット接点入力)
	33 ~ 48		予約 (未使用)
	49 ~ 64		ステータス
	65 ~ 80		予約 (未使用)
Input Register (3X)	1 ~ 4	I	Analog Input (アナログ入力)
	5 ~ 16	—	予約 (未使用)
	17 ~ 24	F	Analog Input (アナログ入力)
	25 ~ 48	—	予約 (未使用)
Holding Register (4X)	1 ~ 2	I	Analog Output (アナログ出力)
	3 ~ 16	—	予約 (未使用)
	17 ~ 20	F	Analog Output (アナログ出力)
	21 ~ 48	—	予約 (未使用)

■ DATA TYPE

I : Int -1500 ~ +11500 (-15 ~ +115%)

F : Floating

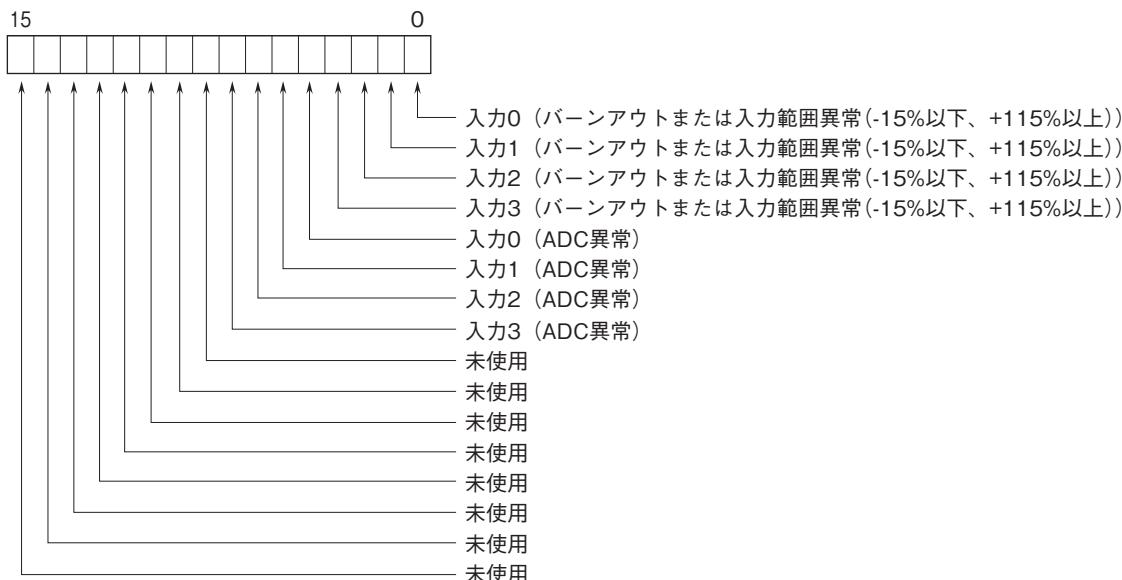
注) 上記以外のアドレスにはアクセスしないで下さい。誤動作等の原因になります。

■ステータス

0 ~ 7 ビット : アナログ入力ユニット (R7E-SV4, TS4, RS4, MS4, CT4E) は入力状態を入力ごとに示します。

アナログ出力ユニット (R7E-YS2, YV2)、接点入出力ユニット (R7E-DA16, DC16A, DC16B)、

積算パルス入力ユニット (R7E-PA8) では 0 となります。



バーンアウト、入力範囲異常

0 : 正常 1 : 異常

ADC 異常 (ADC から返答なし)

0 : 正常 1 : 異常

データ変換

■入力レンジと変換データ

①0~100%変換

入力されたアナログデータは、入力レンジごとに0~100%のデジタル値に変換します。

この変換した%値を100倍した値が変換値となります。変換値は16ビットで表します。

入力範囲は入力レンジの-15~+115%で、この範囲を超えた場合には-15%または115%に固定します。

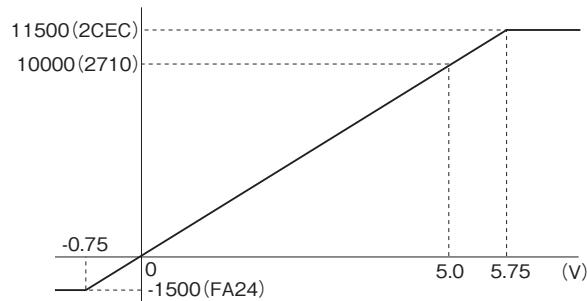
負の値は2の補数で表します。

入力レンジが0~5V DCの場合

入力値(実量値)	入力値(%)	変換値(10進数)	変換値(Hex)
-0.75V以下	-15%	-1500	FA24
0V	0%	0	0
5V	100%	10000	2710
5.75V以上	115%	11500	2CEC

アナログ出力の場合は、入力の場合と逆に変換します。

出力レンジが0~5V DCの場合には“10000”にて5.0V(100%)、
“0”にて0V(0%)を出力します。



②実量変換

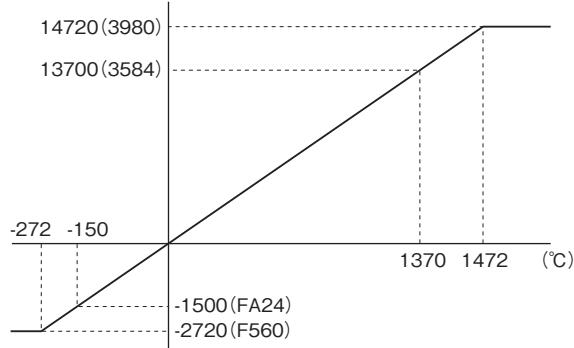
実量値の単位が摂氏(°C)、ケルビン(K)の場合は、10倍した値を16ビットで表します。華氏(°F)の場合には、10倍せず

実量値を16ビットで表します。アンペア(A)の場合には、100倍した値(または1000倍した値)を16ビットで表します。

負の値は2の補数で表します。

K(CA) 热電対の場合

入力値(実量値)	変換値(10進数)	変換値(Hex)
-272°C以下	-2720	F560
-150°C	-1500	FA24
1370°C	13700	3584
1472°C以上	14720	3980



③カウント値

カウント値は、32ビットデータです。2つの16ビットデータに分割し、2アドレスで表します。

アドレスの小さい方が上位16ビットデータ、大きい方が下位16ビットデータとなります。

カウント値は0~4 294 967 295です。カウントの最大値は1 000~4 294 967 295まで設定可能です。

オーバーフロー時の戻り値は0と1が設定可能です。設定した値から再カウントします。

カウント値のプリセットも可能です。全ての設定は、R7CONまたは上位機器にて行います。

増設

基本ユニットには、1ユニットのみ増設ユニットを接続することができます。増設ユニットの電源は基本ユニットから供給します。

増設ユニットを組合わせることにより、アナログ入出力と接点入出力が混在したユニットとして使用することができます。

また、接点32点入力ユニット、接点32点出力ユニット、接点入出力各16点ユニットとして使用することができます。

■通信断時の出力

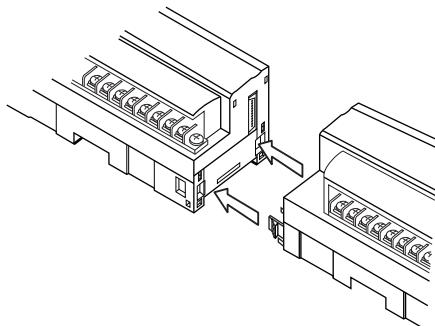
出力増設ユニットは出力保持(出荷時設定)となります。

コンフィギュレータソフトウェア(形式:R7CON)にて出力クリアの設定が可能です。

■増設ユニットの接続

①基本ユニット側面の増設コネクタカバーを取り外します。

②増設ユニットを接続します。

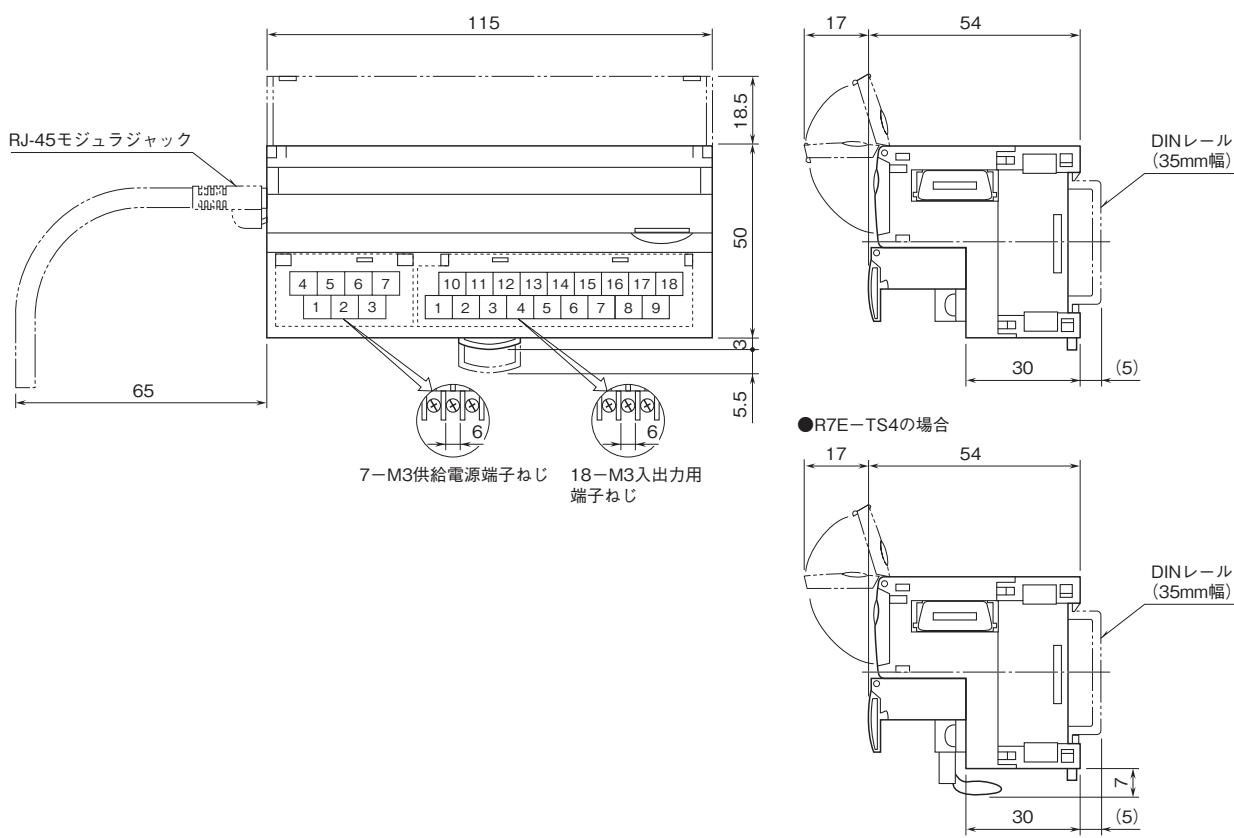


③DINレールに取付けます。

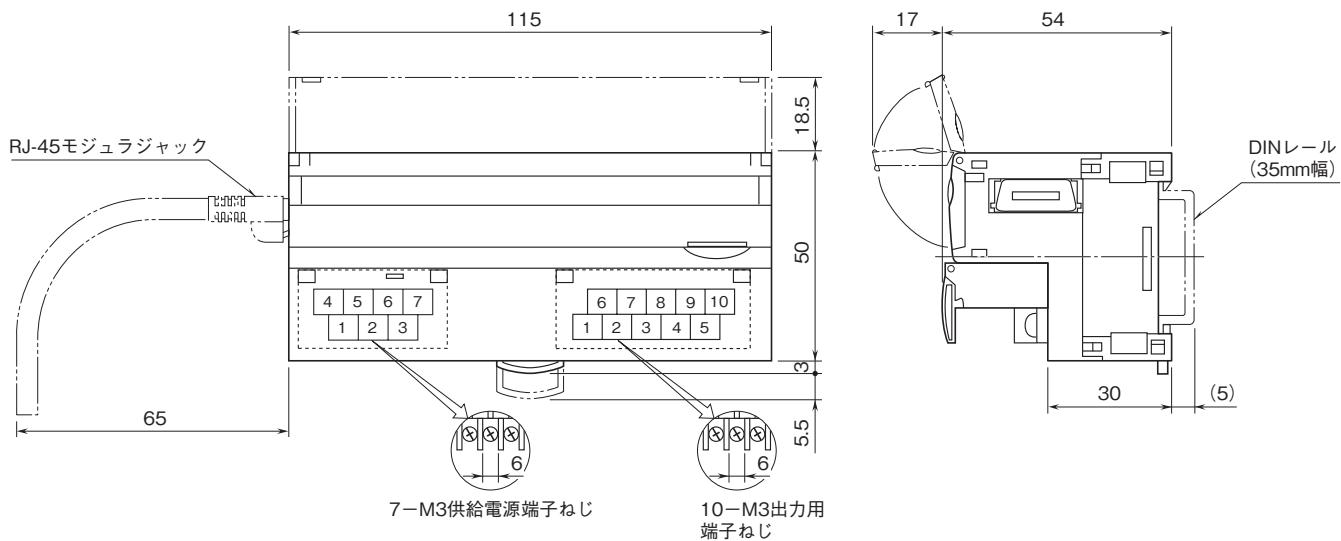
基本ユニットに増設ユニットを接続後、DINレールに固定します。

外形寸法図(単位:mm)・端子番号図

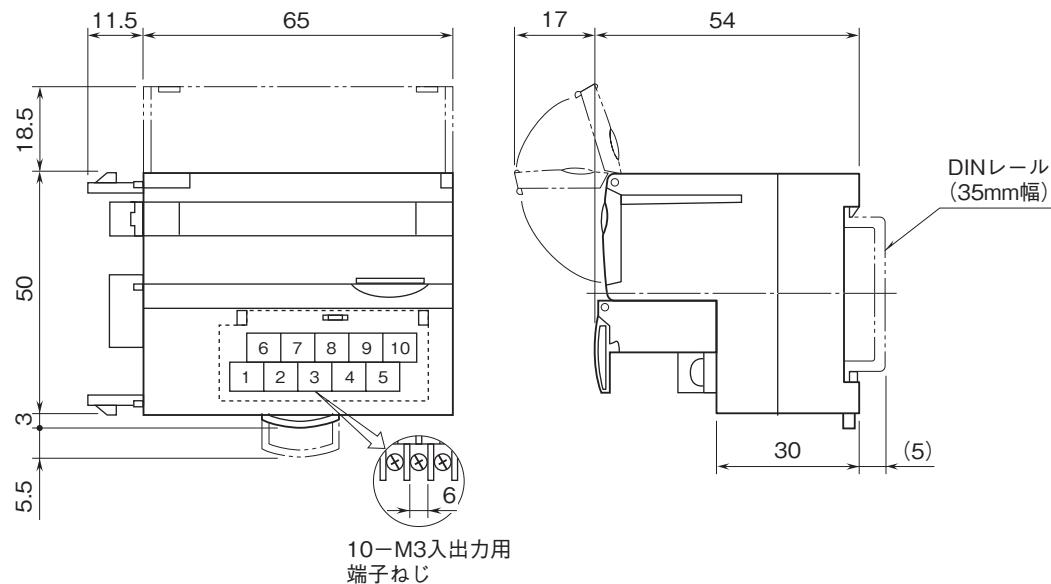
■基本ユニット



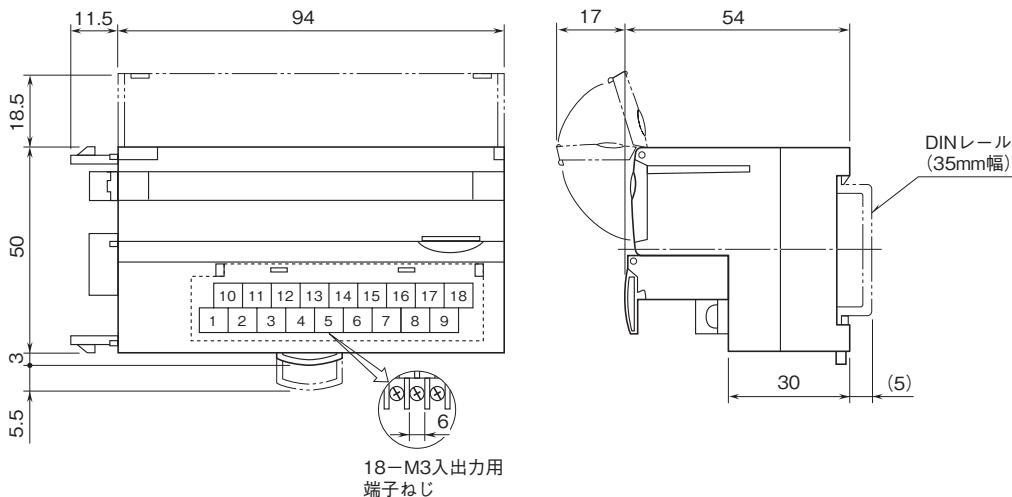
■アナログ出力ユニット



■増設ユニット(8点)



■増設ユニット(16点)



接点16点入力ユニット

ブロック図

EMC(電磁両立性)性能維持のため、FG端子を接地して下さい。

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

形式:R7E-DA16

仕様

コモン:プラス/マイナスコモン(NPN/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

アイソレーション:入力-Ethernet-FG-供給電源間

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(入力端子とCOM間)

/3.5mA以上

OFF電圧/OFF電流:5V DC以下(入力端子とCOM間)

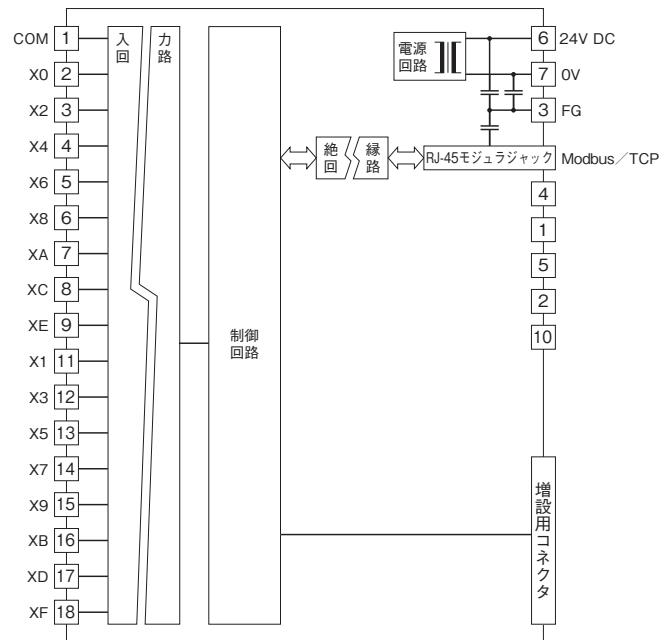
/1mA以下

入力電流:5.5mA以下/点(24V DC時)

入力抵抗:約4.4kΩ

ON遅延時間:2.0ms以下

OFF遅延時間:2.0ms以下



動作モード設定

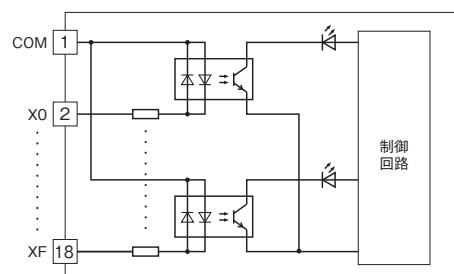
(*)は工場出荷時の設定

注) SW1-3、4、5、6、7、8 は未使用のため、必ず“OFF”にして下さい。

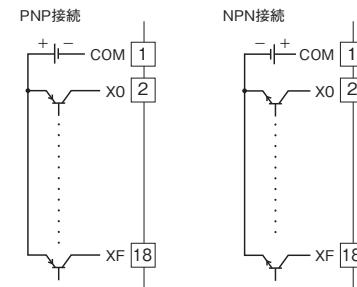
●増設設定 (SW1-1、2)

SW1-1	SW1-2	増 設
OFF	OFF	増設なし (*)
ON	OFF	接点入力 8点/16点
OFF	ON	接点出力 8点/16点

■入力回路



■入力部接続例



端子配列

10 NC	11 X1	12 X3	13 X5	14 X7	15 X9	16 XB	17 XD	18 XF
1 COM	2 X0	3 X2	4 X4	5 X6	6 X8	7 XA	8 XC	9 XE

端子番号	信号名	機能	端子番号	信号名	機能
1	COM	コモン	10	NC	未使用
2	X0	入力0	11	X1	入力1
3	X2	入力2	12	X3	入力3
4	X4	入力4	13	X5	入力5
5	X6	入力6	14	X7	入力7
6	X8	入力8	15	X9	入力9
7	XA	入力10	16	XB	入力11
8	XC	入力12	17	XD	入力13
9	XE	入力14	18	XF	入力15

トランジスタ16点出力ユニット

(NPN対応)

形式:R7E-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

アイソレーション:出力-Ethernet-FG-供給電源間

定格負荷電圧:24V DC±10%

定格出力電流:0.25A／点 2.0A／コモン

残留電圧:1.2V以下

洩れ電流:0.1mA以下

ON遅延時間:0.5ms以下

OFF遅延時間:1.5ms以下

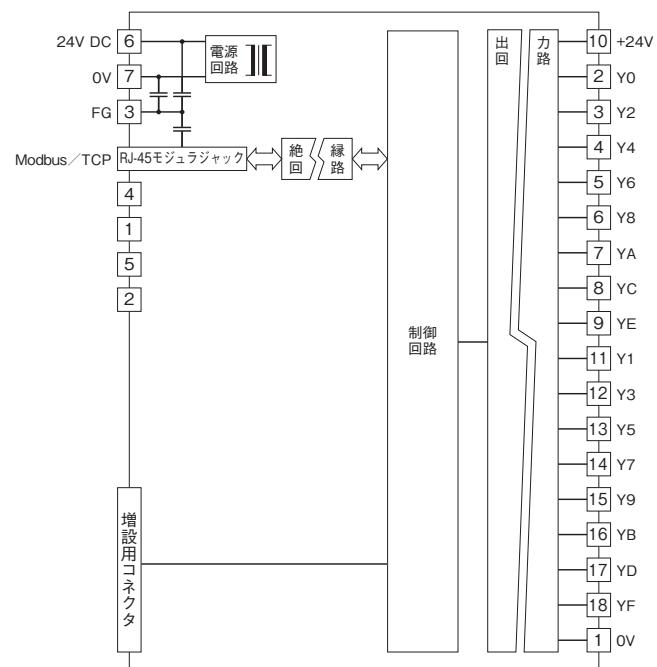
(誘導負荷(ソレノイドなど)を接続する場合は、負荷と並列にダ

イオードを接続して下さい)

ブロック図

EMC(電磁両立性)性能維持のため、FG端子を接地して下さい。

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



動作モード設定

(*)は工場出荷時の設定

注) SW1-3、5、6、7、8 は未使用のため、必ず“OFF”にして下さい。

●通信断時出力設定 (SW1-4)

通信断時出力	
OFF	出力クリア(出力をOFF)
ON	出力保持(前回正常受信データを保持) (*)

●増設設定 (SW1-1、2)

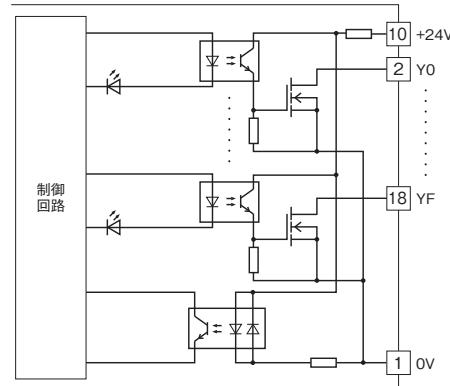
SW1-1	SW1-2	増設
OFF	OFF	増設なし(*)
ON	OFF	接点入力 8点／16点
OFF	ON	接点出力 8点／16点

端子配列

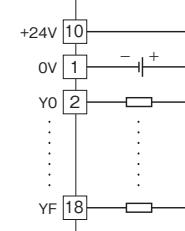
10 +24V	11 Y1	12 Y3	13 Y5	14 Y7	15 Y9	16 YB	17 YD	18 YF
1 0V	2 Y0	3 Y2	4 Y4	5 Y6	6 Y8	7 YA	8 YC	9 YE

端子番号	信号名	機能	端子番号	信号名	機能
1	0V	0V(出力コモン)	10	+24V	24V DC
2	Y0	出力0	11	Y1	出力1
3	Y2	出力2	12	Y3	出力3
4	Y4	出力4	13	Y5	出力5
5	Y6	出力6	14	Y7	出力7
6	Y8	出力8	15	Y9	出力9
7	YA	出力10	16	YB	出力11
8	YC	出力12	17	YD	出力13
9	YE	出力14	18	YF	出力15

■出力回路



■出力部接続例



トランジスタ16点出力ユニット

(PNP対応)

形式:R7E-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

アイソレーション: 出力-Ethernet-FG-供給電源間

定格負荷電圧: 24V DC±10%

定格出力電流: 0.25A/点 2.0A/コモン

残留電圧: 1.2V以下

洩れ電流: 0.1mA以下

ON遅延時間: 0.5ms以下

OFF遅延時間: 1.5ms以下

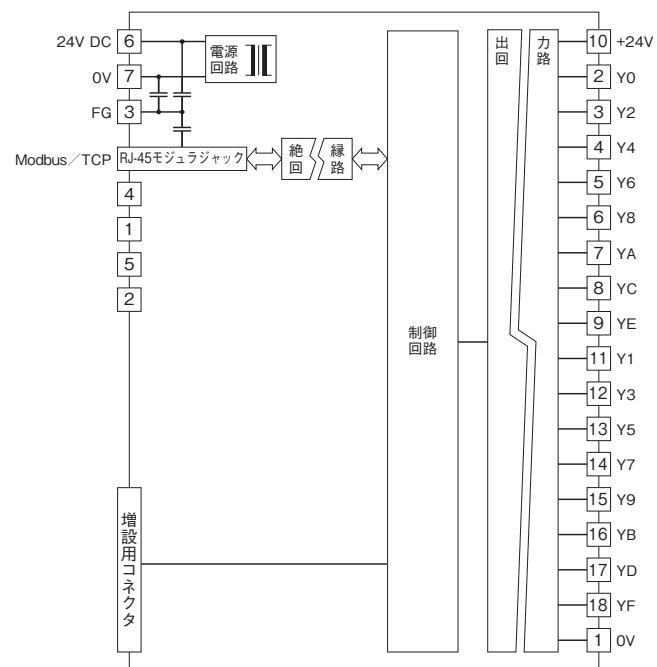
(誘導負荷(ソレノイドなど)を接続する場合は、負荷と並列にダ

イオードを接続して下さい)

ブロック図

EMC(電磁両立性)性能維持のため、FG端子を接地して下さい。

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



動作モード設定

(*)は工場出荷時の設定

注) SW1-3, 5, 6, 7, 8 は未使用のため、必ず“OFF”にして下さい。

●通信断時出力設定 (SW1-4)

通信断時出力	
OFF	出力クリア(出力をOFF)
ON	出力保持(前回正常受信データを保持) (*)

●増設設定 (SW1-1, 2)

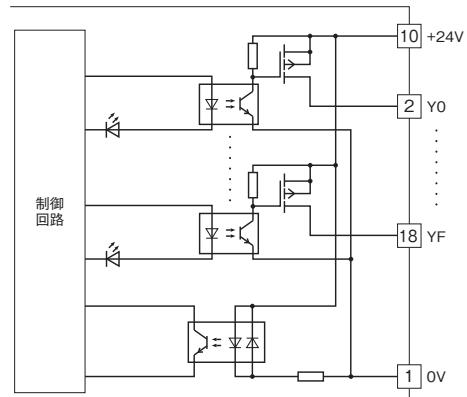
SW1-1	SW1-2	増設
OFF	OFF	増設なし(*)
ON	OFF	接点入力 8点/16点
OFF	ON	接点出力 8点/16点

端子配列

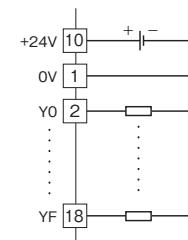
10 +24V	11 Y1	12 Y3	13 Y5	14 Y7	15 Y9	16 YB	17 YD	18 YF
1 0V	2 Y0	3 Y2	4 Y4	5 Y6	6 Y8	7 YA	8 YC	9 YE

端子番号	信号名	機能	端子番号	信号名	機能
1	0V	0V	10	+24V	24V DC(出力コモン)
2	Y0	出力0	11	Y1	出力1
3	Y2	出力2	12	Y3	出力3
4	Y4	出力4	13	Y5	出力5
5	Y6	出力6	14	Y7	出力7
6	Y8	出力8	15	Y9	出力9
7	YA	出力10	16	YB	出力11
8	YC	出力12	17	YD	出力13
9	YE	出力14	18	YF	出力15

■出力回路



■出力部接続例



直流電圧／電流入力ユニット

(絶縁4点)

形式:R7E-SV4

仕様

アイソレーション: 入力0ー入力1ー入力2ー入力3ーEthernetーFGー供給電源間

変換データ: 入力レンジに対し0~10000

入力レンジ

- ・高電圧レンジ:-10~+10V DC, -5~+5V DC, 0~10V DC, 0~5V DC, 1~5V DC
- ・低電圧レンジ:-1~+1V DC, 0~1V DC, -0.5~+0.5V DC
- ・電流レンジ:-20~+20mA DC, 0~20mA DC, 4~20mA DC

入力抵抗: 1MΩ以上(高電圧入力)

100kΩ以上(低電圧入力)

70Ω(電流入力)

変換速度/変換精度: 10ms/±0.8%, 20ms/±0.4%, 40ms/±0.2%, 80ms/±0.1%

応答速度: 変換速度×2+50ms(0→90%)

温度係数: ±0.015% / °C

動作モード設定

(*)は工場出荷時の設定

●入力レンジ設定 (SW1-5, 6, 7, 8)

SW1-5	SW1-6	SW1-7	SW1-8	入力レンジ
OFF	OFF	OFF	OFF	-10~+10V DC (*)
ON	OFF	OFF	OFF	-5~+5V DC
OFF	ON	OFF	OFF	-1~+1V DC
ON	ON	OFF	OFF	0~10V DC
OFF	OFF	ON	OFF	0~5V DC
ON	OFF	ON	OFF	1~5V DC
OFF	ON	ON	OFF	0~1V DC
ON	ON	ON	OFF	-0.5~+0.5V DC
ON	OFF	OFF	ON	-20~+20mA DC
OFF	ON	OFF	ON	4~20mA DC
ON	ON	OFF	ON	0~20mA DC
ON	ON	ON	ON	コンフィギュレータ設定

●変換速度/精度設定 (SW1-3, 4)

SW1-3	SW1-4	変換速度/精度
OFF	OFF	80ms/±0.1% (*)
ON	OFF	40ms/±0.2%
OFF	ON	20ms/±0.4%
ON	ON	10ms/±0.8%

●増設設定 (SW1-1, 2)

SW1-1	SW1-2	増設
OFF	OFF	増設なし (*)
ON	OFF	接点入力 8点/16点
OFF	ON	接点出力 8点/16点

端子配列

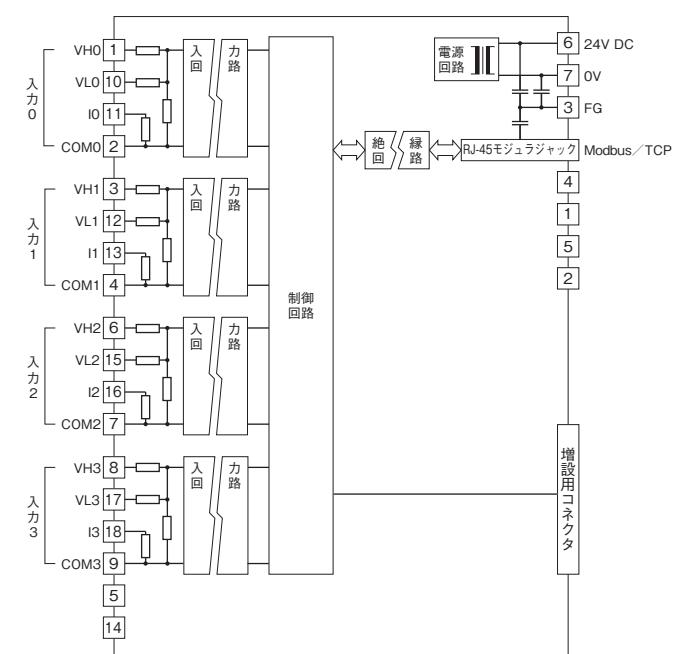
10 VL0	11 I0	12 VL1	13 I1	14 NC	15 VL2	16 I2	17 VL3	18 I3
1 VH0	2 COM0	3 VH1	4 COM1	5 NC	6 VH2	7 COM2	8 VH3	9 COM3

端子番号	信号名	機能	端子番号	信号名	機能
1	VH0	高電圧入力0	10	VLO	低電圧入力0
2	COM0	コモン0	11	I0	電流入力0
3	VH1	高電圧入力1	12	VL1	低電圧入力1
4	COM1	コモン1	13	I1	電流入力1
5	NC	未使用	14	NC	未使用
6	VH2	高電圧入力2	15	VL2	低電圧入力2
7	COM2	コモン2	16	I2	電流入力2
8	VH3	高電圧入力3	17	VL3	低電圧入力3
9	COM3	コモン3	18	I3	電流入力3

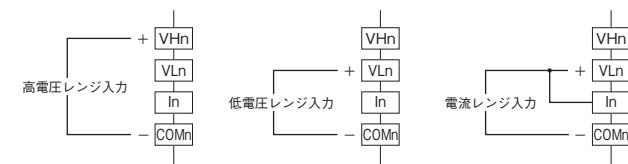
ブロック図

EMC(電磁両立性)性能維持のため、FG端子を接地して下さい。

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



■入力部接続例



注) 直流電流入力時は必ず VLn と In 端子を短絡してご使用下さい。

熱電対入力ユニット

(絶縁4点)

形式:R7E-TS4

仕様

アイソレーション:入力0ー入力1ー入力2ー入力3ーEthernetーFGー供給電源間
 変換データ
 ・温度単位が摂氏(°C)、ケルビン(K)の場合:実量値×10の整数
 ・温度単位が華氏(°F)の場合:実量値の整数
 リニアライザ:標準装備
 热電対:K, E, J, T, B, R, S, C, N, U, L, P, PR
 冷接点補償:冷接点センサを入力端子に密着取付
 入力抵抗:30kΩ以上
 バーンアウト検出電流:0.1 μA以下
 変換精度:±1°C(B, R, S, C, PRは±2.0°C)
 変換速度:250ms/1s
 応答速度:変換速度×2+50ms(0→90%)
 温度係数(最大スパンに対する%):±0.015%/°C
 冷接点補償精度:25±10°Cにおいて±1.0°C(R, S, PR热電対は±1.5°C)

热電対	バーンアウト表示値 (°C)		精度保証範囲 (°C)
	下方	上方	
K (CA)	-272	+1472	-150 ~ +1370
E (CRC)	-272	+1120	-170 ~ +1000
J (IC)	-260	+1300	-180 ~ +1200
T (CC)	-272	+500	-170 ~ +400
B (RH)	24	1920	1000 ~ 1760
R	-100	+1860	380 ~ 1760
S	-100	+1860	400 ~ 1760
C (WRe 5-26)	-52	+2416	100 ~ 2315
N	-272	+1400	-130 ~ +1300
U	-252	+700	-200 ~ +600
L	-252	+1000	-200 ~ +900
P (Platinel II)	-52	+1496	0 ~ 1395
(PR)	-52	+1860	300 ~ 1760

動作モード設定

(*)は工場出荷時の設定

●热電対設定 (SW1-5, 6, 7, 8)

SW1-5	SW1-6	SW1-7	SW1-8	热電対
OFF	OFF	OFF	OFF	K (CA) (*)
ON	OFF	OFF	OFF	E (CRC)
OFF	ON	OFF	OFF	J (IC)
ON	ON	OFF	OFF	T (CC)
OFF	OFF	ON	OFF	B (RH)
ON	OFF	ON	OFF	R
OFF	ON	ON	OFF	S
ON	ON	ON	OFF	C (WRe 5-26)
OFF	OFF	OFF	ON	N
ON	OFF	OFF	ON	U
OFF	ON	OFF	ON	L
ON	ON	OFF	ON	P (Platinel II)
OFF	OFF	ON	ON	(PR)
ON	ON	ON	ON	コンフィギュレータ設定

●変換速度／バーンアウト設定 (SW1-3, 4)

SW1-3	変換速度	SW1-4	バーンアウト
OFF	250ms (*)	OFF	上方 (*)
ON	1s	ON	下方

●増設設定 (SW1-1, 2)

SW1-1	SW1-2	増設
OFF	OFF	増設なし (*)
ON	OFF	接点入力 8点／16点
OFF	ON	接点出力 8点／16点

端子配列

10 +INO	11 -INO	12 +IN1	13 -IN1	14 NC	15 +IN2	16 -IN2	17 +IN3	18 -IN3
1 +CJ0	2 -CJ0	3 +CJ1	4 -CJ1	5 NC	6 +CJ2	7 -CJ2	8 +CJ3	9 -CJ3

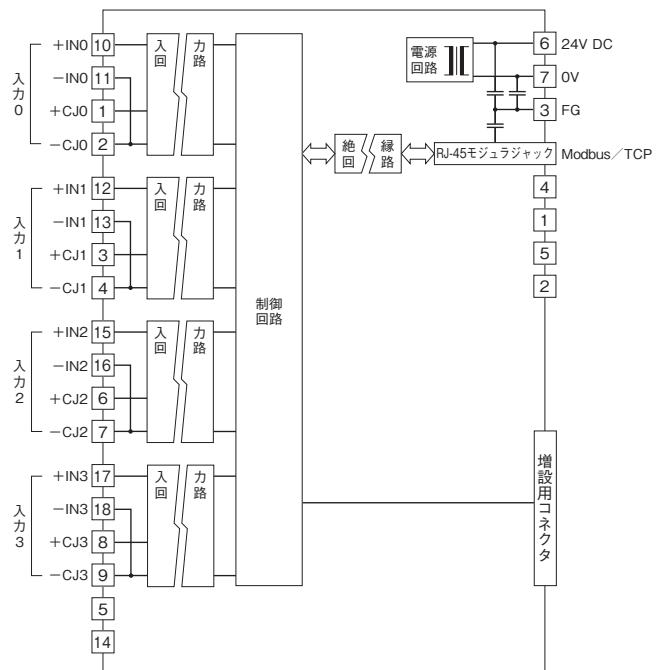
端子番号	信号名	機能	端子番号	信号名	機能
1	+CJ0	冷接点補償+0	10	+INO	热電対+0
2	-CJ0	冷接点補償-0	11	-INO	热電対-0
3	+CJ1	冷接点補償+1	12	+IN1	热電対+1
4	-CJ1	冷接点補償-1	13	-IN1	热電対-1
5	NC	未使用	14	NC	未使用
6	+CJ2	冷接点補償+2	15	+IN2	热電対+2
7	-CJ2	冷接点補償-2	16	-IN2	热電対-2
8	+CJ3	冷接点補償+3	17	+IN3	热電対+3
9	-CJ3	冷接点補償-3	18	-IN3	热電対-3

ブロック図

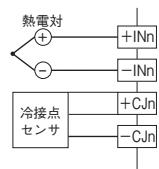
EMC(電磁両立性)性能維持のため、FG端子を接地して下さい。

注) FG端子は保護接地端子(Protective Conductor

Terminal)ではありません。



■入力部接続例



測温抵抗体入力ユニット

(絶縁4点)

形式:R7E-RS4

仕様

アイソレーション:入力0ー入力1ー入力2ー入力3ーEthernetーFGー供給電源間
変換データ
・温度単位が摂氏(°C)、ケルビン(K)の場合:実量値×10の整数
・温度単位が華氏(°F)の場合:実量値の整数
リニアライザ:標準装備
測温抵抗体:Pt 100 (JIS'97, IEC)、Pt 100 (JIS'89)、JPt 100 (JIS'89)、Pt 50Ω (JIS'81)、Ni 100、Cu 10、Cu 50
入力検出電流:1mA以下
入力抵抗:1MΩ以上
許容導線抵抗:1線あたり100Ω以下
変換精度:±1°C (Cu10は±3°C)
変換速度:250ms/1s
応答速度:変換速度×2+50ms (0→90%)
温度係数(最大スパンに対する%):±0.015%/°C
(Cu10(25°C)は±0.150%/°C)

測温抵抗体	バーンアウト 表示値 (°C)		精度保証範囲 (°C)
	下方	上方	
Pt 100 (JIS'97, IEC)	-240	+900	-200 ~ +850
Pt 100 (JIS'89)	-240	+900	-200 ~ +660
JPt 100 (JIS'89)	-236	+560	-200 ~ +510
Pt 50Ω (JIS'81)	-236	+700	-200 ~ +649
Ni 100	-100	+252	-80 ~ +250
Cu 10 (25°C)	-212	+312	-50 ~ +250
Cu 50	-100	+200	-50 ~ +150

動作モード設定

(*)は工場出荷時の設定

●測温抵抗体設定 (SW1-5、6、7、8)

SW1-5	SW1-6	SW1-7	SW1-8	測温抵抗体
OFF	OFF	OFF	OFF	Pt 100 (JIS'97, IEC) (*)
ON	OFF	OFF	OFF	Pt 100 (JIS'89)
OFF	ON	OFF	OFF	JPt 100 (JIS'89)
ON	ON	OFF	OFF	Pt 50Ω (JIS'81)
OFF	OFF	ON	OFF	Ni 100
ON	OFF	ON	OFF	Cu 10 (25°C)
OFF	OFF	OFF	ON	Cu 50
ON	ON	ON	ON	コンフィギュレータ設定

●変換速度/バーンアウト設定 (SW1-3、4)

SW1-3	変換速度	SW1-4	バーンアウト
OFF	250ms (*)	OFF	上方 (*)
ON	1s	ON	下方

●増設設定 (SW1-1、2)

SW1-1	SW1-2	増設
OFF	OFF	増設なし (*)
ON	OFF	接点入力 8点/16点
OFF	ON	接点出力 8点/16点

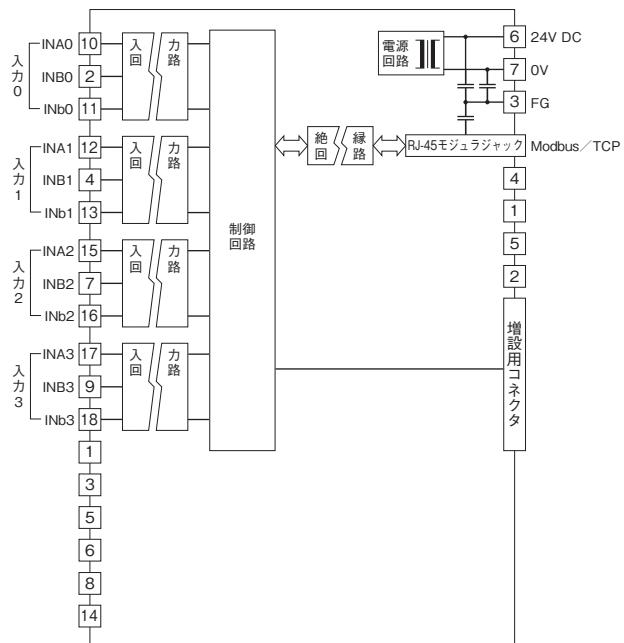
端子配列

10 INA0	11 INb0	12 INA1	13 INb1	14 NC	15 INA2	16 INb2	17 INA3	18 INb3
1 NC	2 INb0	3 NC	4 INb1	5 NC	6 NC	7 INb2	8 NC	9 INb3

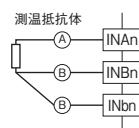
端子番号	信号名	機能	端子番号	信号名	機能
1	NC	未使用	10	INA0	測温抵抗体0-A
2	INb0	測温抵抗体0-B	11	INb0	測温抵抗体0-b
3	NC	未使用	12	INA1	測温抵抗体1-A
4	INb1	測温抵抗体1-B	13	INb1	測温抵抗体1-b
5	NC	未使用	14	NC	未使用
6	NC	未使用	15	INA2	測温抵抗体2-A
7	INb2	測温抵抗体2-B	16	INb2	測温抵抗体2-b
8	NC	未使用	17	INA3	測温抵抗体3-A
9	INb3	測温抵抗体3-B	18	INb3	測温抵抗体3-b

ブロック図

EMC(電磁両立性)性能維持のため、FG端子を接地して下さい。
注)FG端子は保護接地端子(Protective Conductor Terminal)ではありません。



■入力部接続例



ポテンショメータ入力ユニット

(絶縁4点)

形式:R7E-MS4

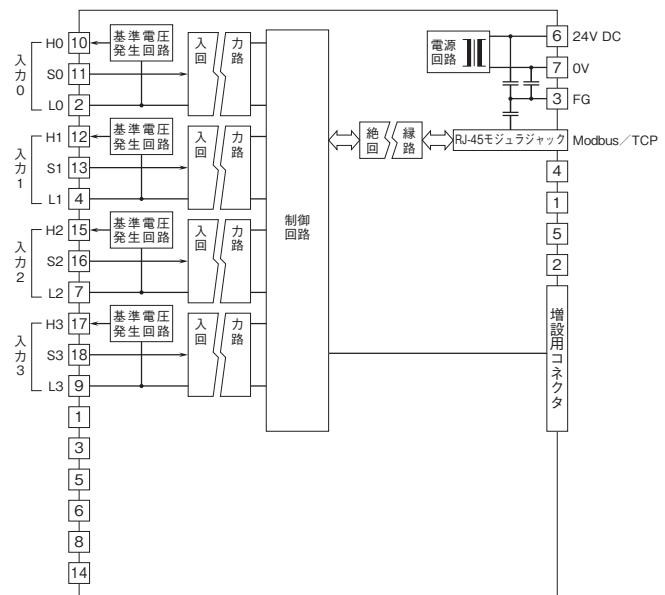
仕様

アイソレーション: 入力0ー入力1ー入力2ー入力3ーEthernetーFGー供給電源間
 変換データ: 入力レンジに対し0~10000
 全抵抗値: 100Ω~20kΩ
 最小スパン: 全抵抗値の50%以上
 基準電圧: 約0.2V DC
 変換速度/変換精度: 10ms/±0.8%、20ms/±0.4%、40ms/±0.2%、80ms/±0.1%
 応答速度: 変換速度×2+50ms(0→90%)
 温度係数: ±0.015%/°C

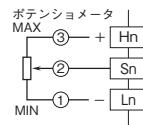
ブロック図

EMC(電磁両立性)性能維持のため、FG端子を接地して下さい。

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



■入力部接続例



動作モード設定

(*)は工場出荷時の設定

注) SW1-5、6、7、8 は未使用のため、必ず“OFF”にして下さい。

●変換速度/精度設定 (SW1-3、4)

SW1-3	SW1-4	変換速度/精度
OFF	OFF	80ms/±0.1% (*)
ON	OFF	40ms/±0.2%
OFF	ON	20ms/±0.4%
ON	ON	10ms/±0.8%

●増設設定 (SW1-1、2)

SW1-1	SW1-2	増 設
OFF	OFF	増設なし (*)
ON	OFF	接点入力 8点/16点
OFF	ON	接点出力 8点/16点

端子配列

10 H0	11 S0	12 H1	13 S1	14 NC	15 H2	16 S2	17 H3	18 S3
1 NC	2 L0	3 NC	4 L1	5 NC	6 NC	7 L2	8 NC	9 L3

端子番号	信号名	機能	端子番号	信号名	機能
1	NC	未使用	10	H0	入力H0
2	L0	入力L0	11	S0	入力S0
3	NC	未使用	12	H1	入力H1
4	L1	入力L1	13	S1	入力S1
5	NC	未使用	14	NC	未使用
6	NC	未使用	15	H2	入力H2
7	L2	入力L2	16	S2	入力S2
8	NC	未使用	17	H3	入力H3
9	L3	入力L3	18	S3	入力S3

交流電流入力ユニット

(絶縁4点、クランプ式交流電流センサCLSE用)

形式:R7E-CT4E

仕様

アイソレーション:入力0ー入力1ー入力2ー入力3ーEthernetー

FGー供給電源間

変換データ:実量値(A)を100倍した整数

(CLSE-R5は実量値(A)を1000倍した整数)

使用波形条件

・実効値演算:第3高調波15%以下

接続センサ(別売)

・CLSE-R5:0~5A AC

・CLSE-05:0~50A AC

・CLSE-10:0~100A AC

・CLSE-20:0~200A AC

・CLSE-40:0~400A AC

・CLSE-60:0~600A AC

周波数:50/60Hz

動作入力範囲:定格電流の5~115%

(CLSE-60の動作入力範囲は約109%(65535)までとなります)

許容過大入力:定格電流の120%(連続)

注)480V以下の回路でご使用下さい。

変換速度/変換精度:10ms/±2.0%、20ms/±1.0%、

40ms/±0.5%、80ms/±0.5%

(変換精度にセンサの精度は含まれていません。)

応答速度:1.0s以下(0→90%)

温度係数:±0.015%/°C

動作モード設定

(*)は工場出荷時の設定

●入力レンジ設定 (SW1-5、6、7、8)

SW1-5	SW1-6	SW1-7	SW1-8	入力レンジ
OFF	OFF	OFF	OFF	CLSE-60 (*)
ON	OFF	OFF	OFF	CLSE-40
OFF	ON	OFF	OFF	CLSE-20
ON	ON	OFF	OFF	CLSE-10
OFF	OFF	ON	OFF	CLSE-05
ON	OFF	ON	OFF	CLSE-R5
ON	ON	ON	ON	コンフィギュレータ設定

●変換速度/精度設定 (SW1-3、4)

SW1-3	SW1-4	変換速度/精度
OFF	OFF	80ms/±0.5% (*)
ON	OFF	40ms/±0.5%
OFF	ON	20ms/±1.0%
ON	ON	10ms/±2.0%

●増設設定 (SW1-1、2)

SW1-1	SW1-2	増設
OFF	OFF	増設なし (*)
ON	OFF	接点入力 8点/16点
OFF	ON	接点出力 8点/16点

端子配列

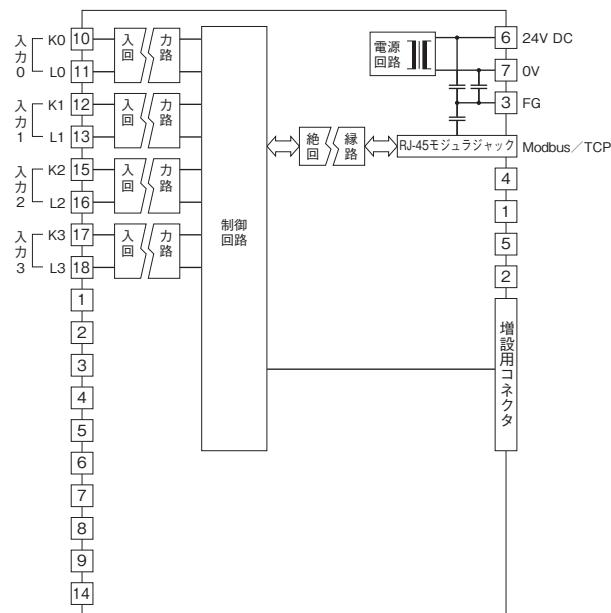
10 K0	11 L0	12 K1	13 L1	14 NC	15 K2	16 L2	17 K3	18 L3
1 NC	2 NC	3 NC	4 NC	5 NC	6 NC	7 NC	8 NC	9 NC

端子番号	信号名	機能	端子番号	信号名	機能
1	NC	未使用	10	K0	入力K0
2	NC	未使用	11	L0	入力L0
3	NC	未使用	12	K1	入力K1
4	NC	未使用	13	L1	入力L1
5	NC	未使用	14	NC	未使用
6	NC	未使用	15	K2	入力K2
7	NC	未使用	16	L2	入力L2
8	NC	未使用	17	K3	入力K3
9	NC	未使用	18	L3	入力L3

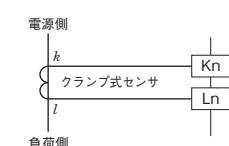
ブロック図

EMC(電磁両立性)性能維持のため、FG端子を接地して下さい。

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



■入力部接続例



積算パルス8点入力ユニット

端子配列

10 V+	11 PI0	12 PI1	13 PI2	14 PI3	15 PI4	16 PI5	17 PI6	18 PI7
1 V-	2 C0	3 C1	4 C2	5 C3	6 C4	7 C5	8 C6	9 C7

形式:R7E-PA8

仕様

コモン: プラス／マイナスコモン(NPN／PNP対応)8点／コモン
 入出力点数: 入力8点
 パルス入力状態表示ランプ: ON時点灯(LED)
 アイソレーション: 入力-Ethernet-FG-供給電源間
 ・入力用電源(PNP、NPN入力)
 定格入力電圧: 24V DC±10%、リップル含有率5%p-p以下
 ・NPN入力
 ON電圧／ON電流: 16V DC以上(V+とPI口間)／3.7mA以上
 OFF電圧／OFF電流: 5V DC以下(V+とPI口間)／1mA以下
 ・PNP入力
 ON電圧／ON電流: 16V DC以上(V+とC口間)／3.7mA以上
 OFF電圧／OFF電流: 5V DC以下(V+とC口間)／1mA以下
 ・電圧パルス入力
 ON電圧／ON電流: 16V DC以上(PI口とC口間)／3.7mA以上
 OFF電圧／OFF電流: 5V DC以下(PI口とC口間)／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: 2.0ms以下
 OFF遅延時間: 2.0ms以下
 最大入力周波数: 100Hz(本器は100Hzの周波数まで入力することができる。そのため、チャタリングの影響を受ける可能性があります。リレー接点入力で使用する場合には、接点のチャタリングのないものを使用して下さい。)
 ON／OFF最小パルス幅: 5ms
 積算パルス数: 0～4,294,967,295
 最大積算パルス数: 1,000～4,294,967,295
 (工場出荷時設定: 9,999,999)
 オーバフロー時の戻り値: 0または1(工場出荷時設定: 0)

動作モード設定

(*)は工場出荷時の設定

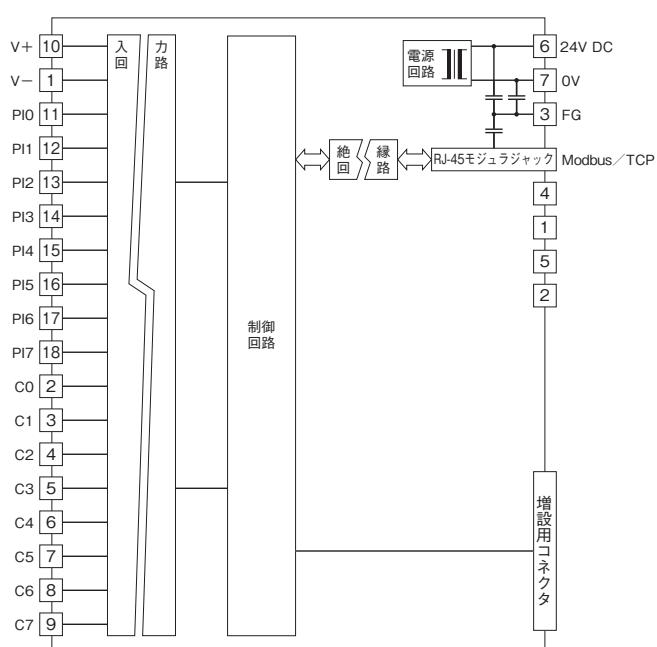
注) SW1-3、4、5、6、7、8 は未使用のため、必ず“OFF”にして下さい。

●増設設定 (SW1-1、2)

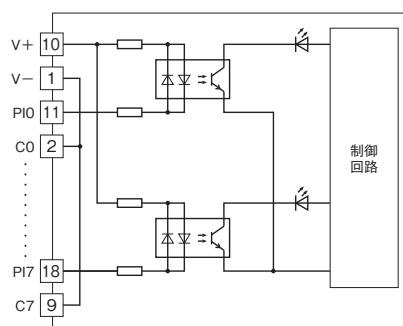
SW1-1	SW1-2	増 設
OFF	OFF	増設なし (*)
ON	OFF	接点入力 8点／16点
OFF	ON	接点出力 8点／16点

ブロック図

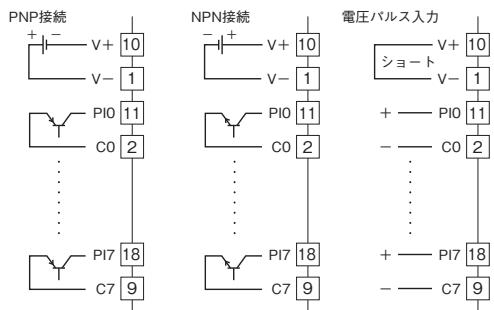
注) FG端子は保護接地端子(Protective Conductor Terminal)ではありません。



■入力回路



■入力部接続例



直流電圧出力ユニット

(絶縁2点)

形式:R7E-YV2

仕様

アイソレーション:出力0ー出力1ーEthernetーFGー供給電源間
 変換データ:出力レンジに対し0~10000
 出力レンジ
 ・高電圧レンジ:-10~+10V DC、-5~+5V DC、0~10V DC、
 0~5V DC、1~5V DC
 ・低電圧レンジ:-1~+1V DC、0~1V DC、-0.5~+0.5V DC
 出力範囲:出力レンジの-15~+115%(-10~+10V DC以外)
 約-11.5~約+11.5V DC(-10~+10V DC)
 許容負荷抵抗:100kΩ以上
 変換精度:±0.1%
 出力回路の遅延時間:250ms(0→90%)
 温度係数:±0.015%／℃

動作モード設定

(*)は工場出荷時の設定

注) SW1-3 は未使用のため、必ず“OFF”にして下さい。

●出力レンジ設定 (SW1-5、6、7、8)

SW1-5	SW1-6	SW1-7	SW1-8	出力レンジ
OFF	OFF	OFF	OFF	-10~+10V DC (*)
ON	OFF	OFF	OFF	-5~+5V DC
OFF	ON	OFF	OFF	-1~+1V DC
ON	ON	OFF	OFF	0~10V DC
OFF	OFF	ON	OFF	0~5V DC
ON	OFF	ON	OFF	1~5V DC
OFF	ON	ON	OFF	0~1V DC
ON	ON	ON	OFF	-0.5~+0.5V DC
ON	ON	ON	ON	コンフィギュレータ設定

●通信断時出力設定 (SW1-4)

SW1-4	通信断時出力
OFF	出力クリア (出力を-15%または約-11.5V DCに固定)
ON	出力保持 (前回正常受信データを保持) (*)

●増設設定 (SW1-1、2)

SW1-1	SW1-2	増 設
OFF	OFF	増設なし (*)
ON	OFF	接点入力 8点／16点
OFF	ON	接点出力 8点／16点

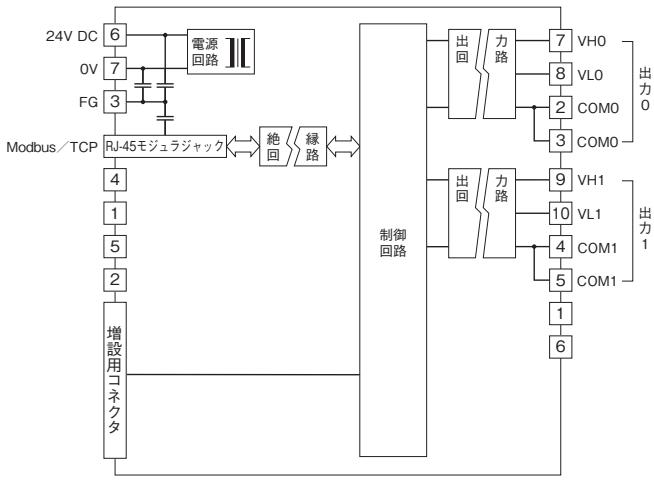
端子配列

6	NC	7	VHO	8	VLO	9	VH1	10	VL1
1	NC	2	COM0	3	COM0	4	COM1	5	COM1

端子番号	信号名	機能	端子番号	信号名	機能
1	NC	未使用	6	NC	未使用
2	COM0	コモン0	7	VHO	高電圧出力0
3	COM0	コモン0	8	VLO	低電圧出力0
4	COM1	コモン1	9	VH1	高電圧出力1
5	COM1	コモン1	10	VL1	低電圧出力1

ブロック図

EMC(電磁両立性)性能維持のため、FG端子を接地して下さい。
 注) FG端子は保護接地端子(Protective Conductor Terminal)ではありません。



■出力部接続例



直流電流出力ユニット

(絶縁2点)

形式:R7E-YS2

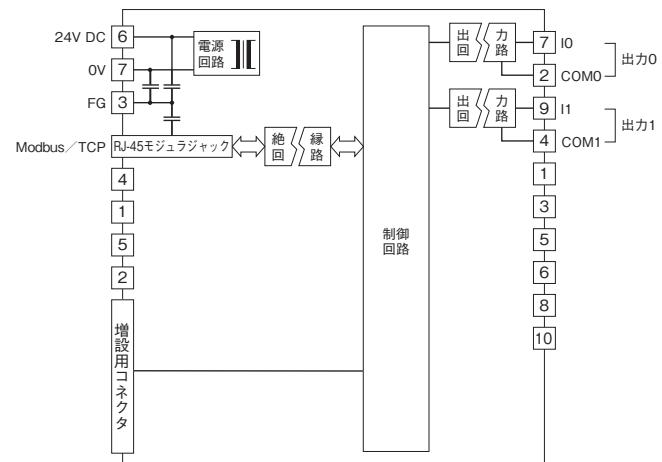
仕様

アイソレーション: 出力0ー出力1ーEthernetーFGー供給電源間
 変換データ: 出力レンジに対し0~10000
 出力レンジ: 4~20mA DC
 出力範囲: 出力レンジの-15~+115%
 許容負荷抵抗: 600Ω以下
 変換精度: ±0.1%
 出力回路の遅延時間: 250ms (0→90%)
 温度係数: ±0.015%/°C

ブロック図

EMC(電磁両立性)性能維持のため、FG端子を接地して下さい。

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



動作モード設定

(*)は工場出荷時の設定

注) SW1-3、5、6、7、8は未使用のため、必ず“OFF”にして下さい。

●通信断時出力設定 (SW1-4)

通信断時出力		
OFF	出力クリア (出力を-15%に固定)	
ON	出力保持 (前回正常受信データを保持)	(*)

●増設設定 (SW1-1、2)

SW1-1	SW1-2	増設
OFF	OFF	増設なし (*)
ON	OFF	接点入力 8点/16点
OFF	ON	接点出力 8点/16点

端子配列

6 NC	7 IO	8 NC	9 I1	10 NC
1 NC	2 COM0	3 NC	4 COM1	5 NC

端子番号	信号名	機能	端子番号	信号名	機能
1	NC	未使用	6	NC	未使用
2	COM0	コモン0	7	IO	電流出力0
3	NC	未使用	8	NC	未使用
4	COM1	コモン1	9	I1	電流出力1
5	NC	未使用	10	NC	未使用

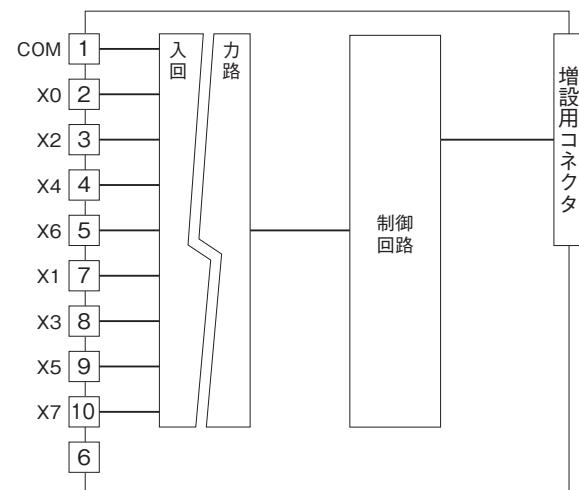
増設用接点8点入力ユニット

ブロック図

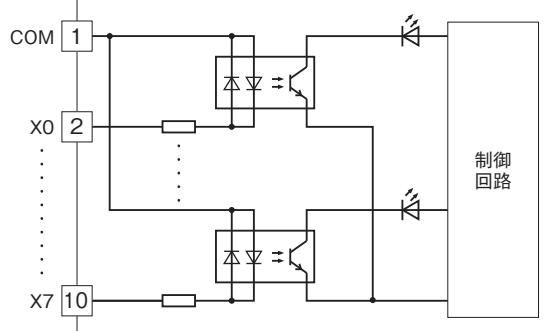
形式:R7E-EA8

仕様

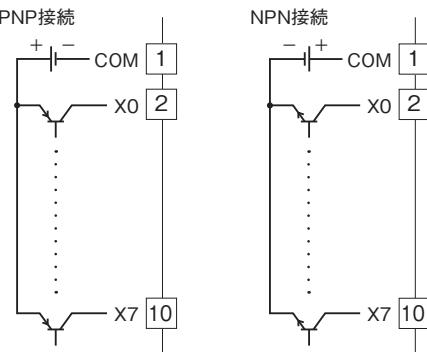
コモン: プラス／マイナスコモン(NPN／PNP対応)8点／コモン
 入出力点数: 入力8点
 最大同時入力点数: 制限なし(24V DC時)
 接点入力状態表示ランプ: ON時点灯
 アイソレーション: 入力ー内部回路間
 定格入力電圧: 24V DC±10%、リップル含有率5%p-p以下
 ON電圧/ON電流: 15V DC以上(入力端子とCOM間)
 /3.5mA以上
 OFF電圧/OFF電流: 5V DC以下(入力端子とCOM間)
 /1mA以下
 入力電流: 5.5mA以下/点(24V DC時)
 入力抵抗: 約4.4kΩ
 ON遅延時間: 2.0ms以下
 OFF遅延時間: 2.0ms以下



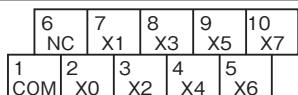
■入力回路



■入力部接続例



端子配列



端子番号	信号名	機能	端子番号	信号名	機能
1	COM	コモン	6	NC	未使用
2	X0	入力0	7	X1	入力1
3	X2	入力2	8	X3	入力3
4	X4	入力4	9	X5	入力5
5	X6	入力6	10	X7	入力7

増設用接点16点入力ユニット

ブロック図

形式:R7E-EA16

仕様

コモン: プラス／マイナスコモン (NPN／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

アイソレーション: 入力一内部回路間

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 (入力端子とCOM間)

／3.5mA以上

OFF電圧／OFF電流: 5V DC以下 (入力端子とCOM間)

／1mA以下

入力電流: 5.5mA以下／点 (24V DC時)

入力抵抗: 約4.4kΩ

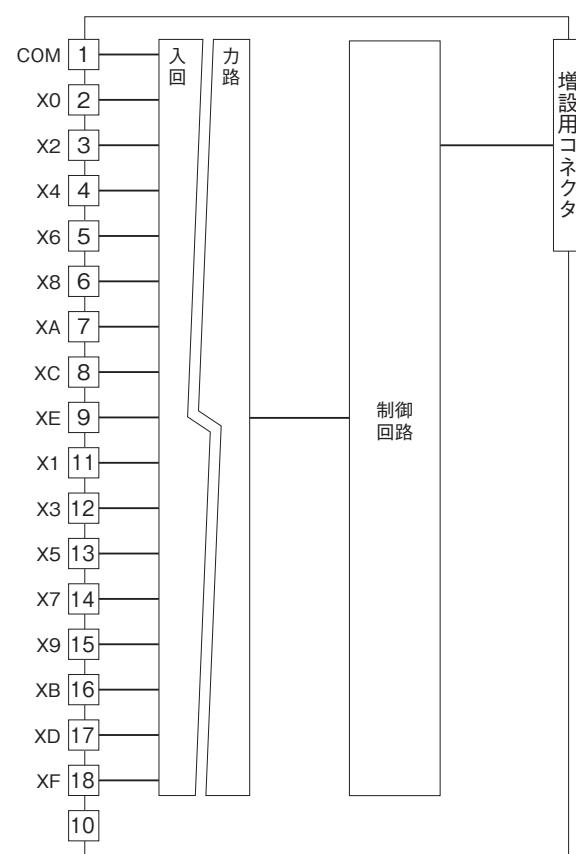
ON遅延時間: 2.0ms以下

OFF遅延時間: 2.0ms以下

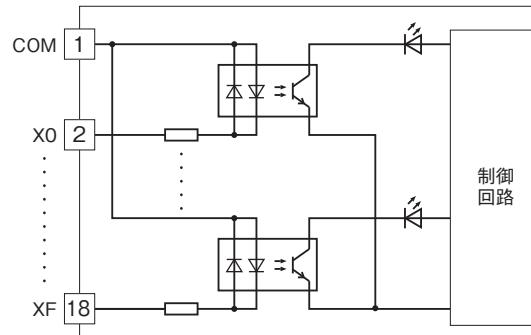
端子配列

10 NC	11 X1	12 X3	13 X5	14 X7	15 X9	16 XB	17 XD	18 XF
1 COM	2 X0	3 X2	4 X4	5 X6	6 X8	7 XA	8 XC	9 XE

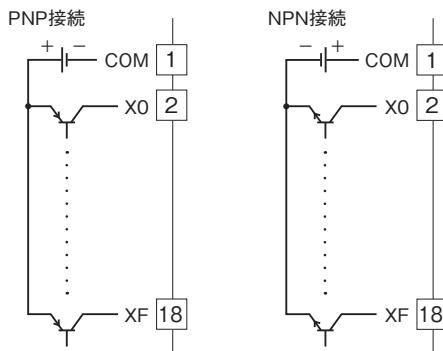
端子番号	信号名	機能	端子番号	信号名	機能
1	COM	コモン	10	NC	未使用
2	X0	入力0	11	X1	入力1
3	X2	入力2	12	X3	入力3
4	X4	入力4	13	X5	入力5
5	X6	入力6	14	X7	入力7
6	X8	入力8	15	X9	入力9
7	XA	入力10	16	XB	入力11
8	XC	入力12	17	XD	入力13
9	XE	入力14	18	XF	入力15



■入力回路



■入力部接続例



増設用トランジスタ8点出力ユニット

(NPN対応)

ブロック図

形式:R7E-EC8A

仕様

コモン:マイナスコモン(NPN対応)8点／コモン

入出力点数:出力8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

アイソレーション:出力一内部回路間

定格負荷電圧:24V DC±10%

定格出力電流:0.25A／点 2.0A／コモン

残留電圧:1.2V以下

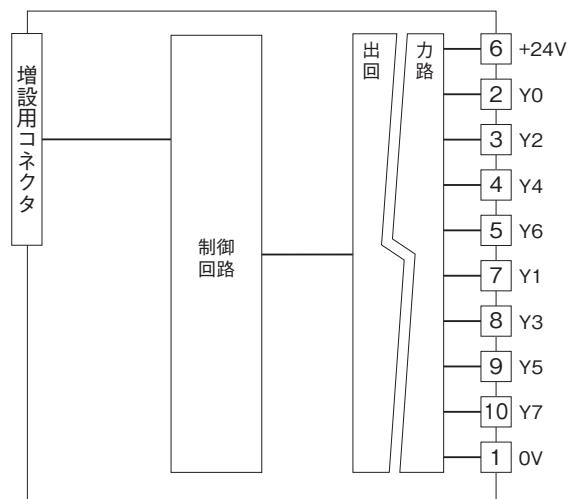
洩れ電流:0.1mA以下

ON遅延時間:0.5ms以下

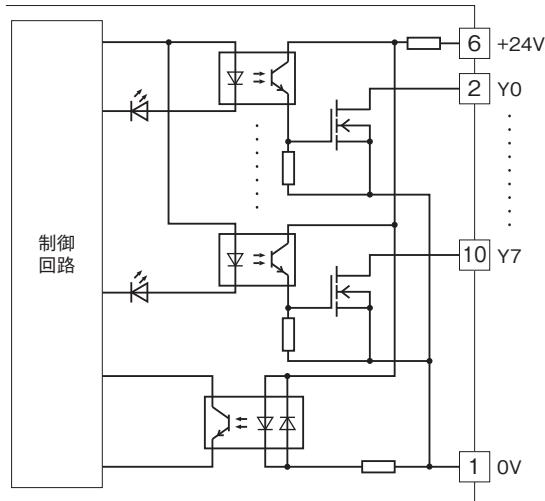
OFF遅延時間:1.5ms以下

(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

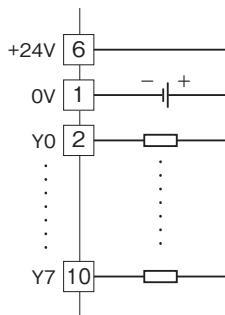
イオードを接続して下さい)



■出力回路



■出力部接続例



増設用トランジスタ16点出力ユニット

(NPN対応)

ブロック図

形式:R7E-EC16A

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

アイソレーション:出力ー内部回路間

定格負荷電圧:24V DC±10%

定格出力電流:0.25A／点 2.0A／コモン

残留電圧:1.2V以下

洩れ電流:0.1mA以下

ON遅延時間:0.5ms以下

OFF遅延時間:1.5ms以下

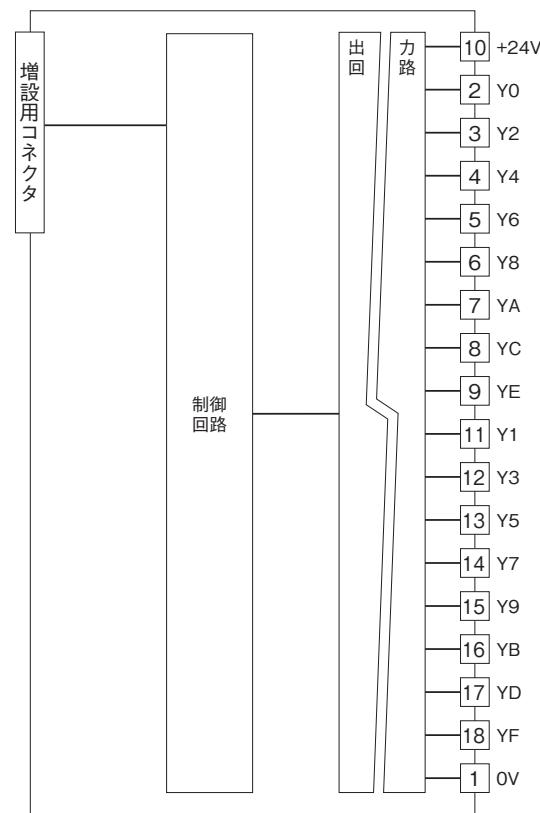
(誘導負荷(ソレノイドなど)を接続する場合は、負荷と並列にダ

イオードを接続して下さい)

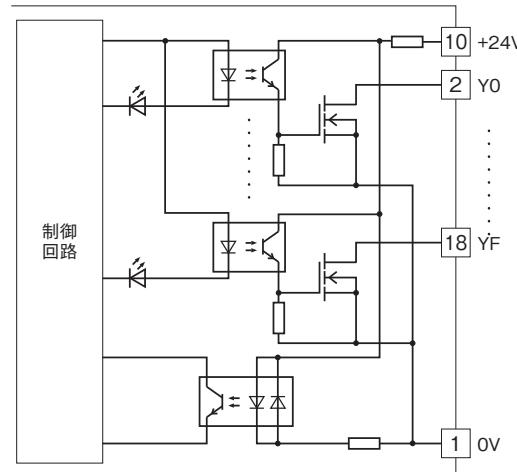
端子配列

10 +24V	11 Y1	12 Y3	13 Y5	14 Y7	15 Y9	16 YB	17 YD	18 YF
1 OV	2 Y0	3 Y2	4 Y4	5 Y6	6 Y8	7 YA	8 YC	9 YE

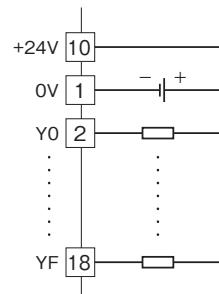
端子番号	信号名	機能	端子番号	信号名	機能
1	OV	OV(出力コモン)	10	+24V	24V DC
2	Y0	出力0	11	Y1	出力1
3	Y2	出力2	12	Y3	出力3
4	Y4	出力4	13	Y5	出力5
5	Y6	出力6	14	Y7	出力7
6	Y8	出力8	15	Y9	出力9
7	YA	出力10	16	YB	出力11
8	YC	出力12	17	YD	出力13
9	YE	出力14	18	YF	出力15



■出力回路



■出力部接続例



増設用トランジスタ8点出力ユニット

(PNP対応)

ブロック図

形式:R7E-EC8B

仕様

コモン:プラスコモン(PNP対応)8点／コモン

入出力点数:出力8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

アイソレーション:出力一内部回路間

定格負荷電圧:24V DC±10%

定格出力電流:0.25A／点 2.0A／コモン

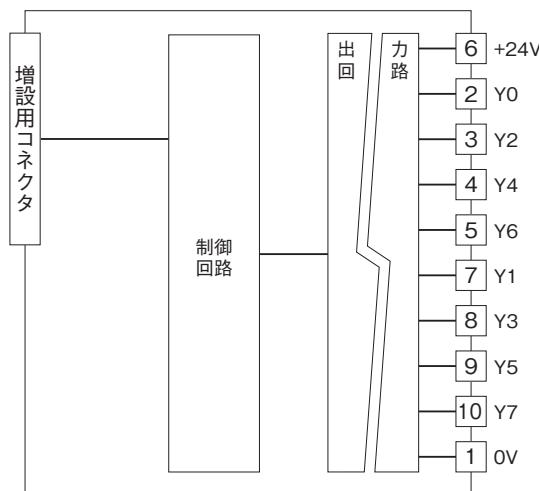
残留電圧:1.2V以下

洩れ電流:0.1mA以下

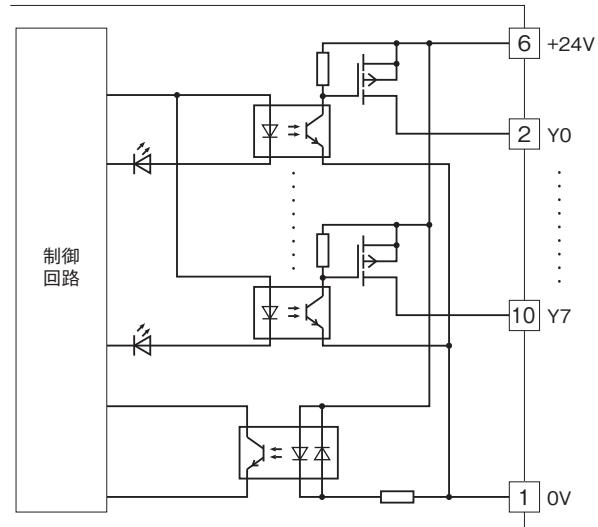
ON遅延時間:0.5ms以下

OFF遅延時間:1.5ms以下

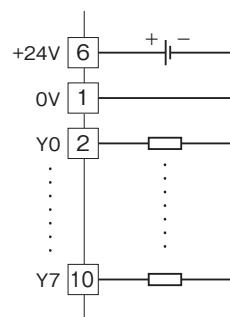
(誘導負荷(ソレノイドなど)を接続する場合は、負荷と並列にダミオードを接続して下さい)



■出力回路



■出力部接続例



増設用トランジスタ16点出力ユニット

(PNP対応)

形式:R7E-EC16B

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

アイソレーション:出力-内部回路間

定格負荷電圧:24V DC±10%

定格出力電流:0.25A/点 2.0A/コモン

残留電圧:1.2V以下

洩れ電流:0.1mA以下

ON遅延時間:0.5ms以下

OFF遅延時間:1.5ms以下

(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

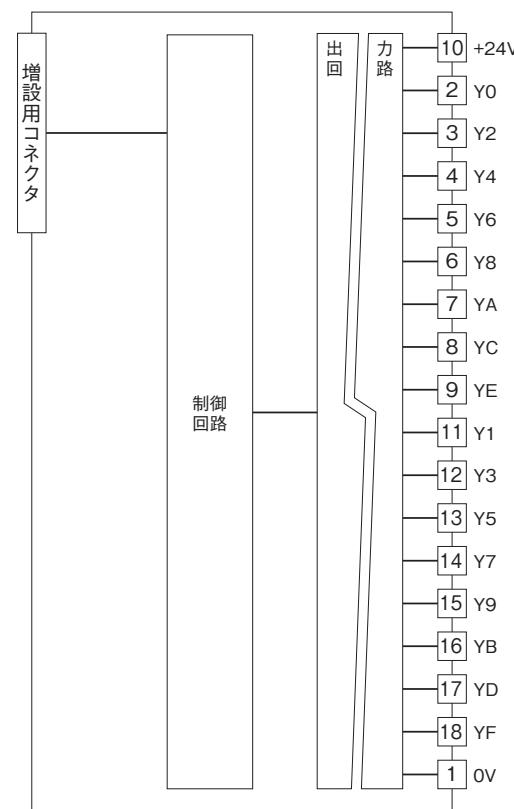
イオードを接続して下さい)

端子配列

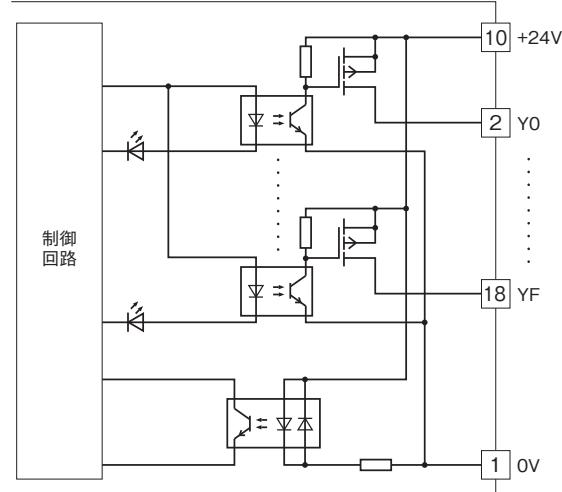
10 +24V	11 Y1	12 Y3	13 Y5	14 Y7	15 Y9	16 YB	17 YD	18 YF
1 OV	2 Y0	3 Y2	4 Y4	5 Y6	6 Y8	7 YA	8 YC	9 YE

端子番号	信号名	機能	端子番号	信号名	機能
1	OV	OV	10	+24V	24V DC(出力コモン)
2	Y0	出力0	11	Y1	出力1
3	Y2	出力2	12	Y3	出力3
4	Y4	出力4	13	Y5	出力5
5	Y6	出力6	14	Y7	出力7
6	Y8	出力8	15	Y9	出力9
7	YA	出力10	16	YB	出力11
8	YC	出力12	17	YD	出力13
9	YE	出力14	18	YF	出力15

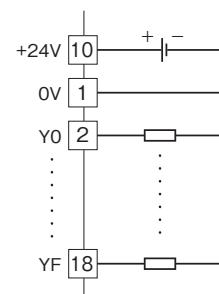
ブロック図



■出力回路



■出力部接続例





- 記載内容はお断りなしに変更する事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。

お問合せ先 ホットライン: 0120-18-6321