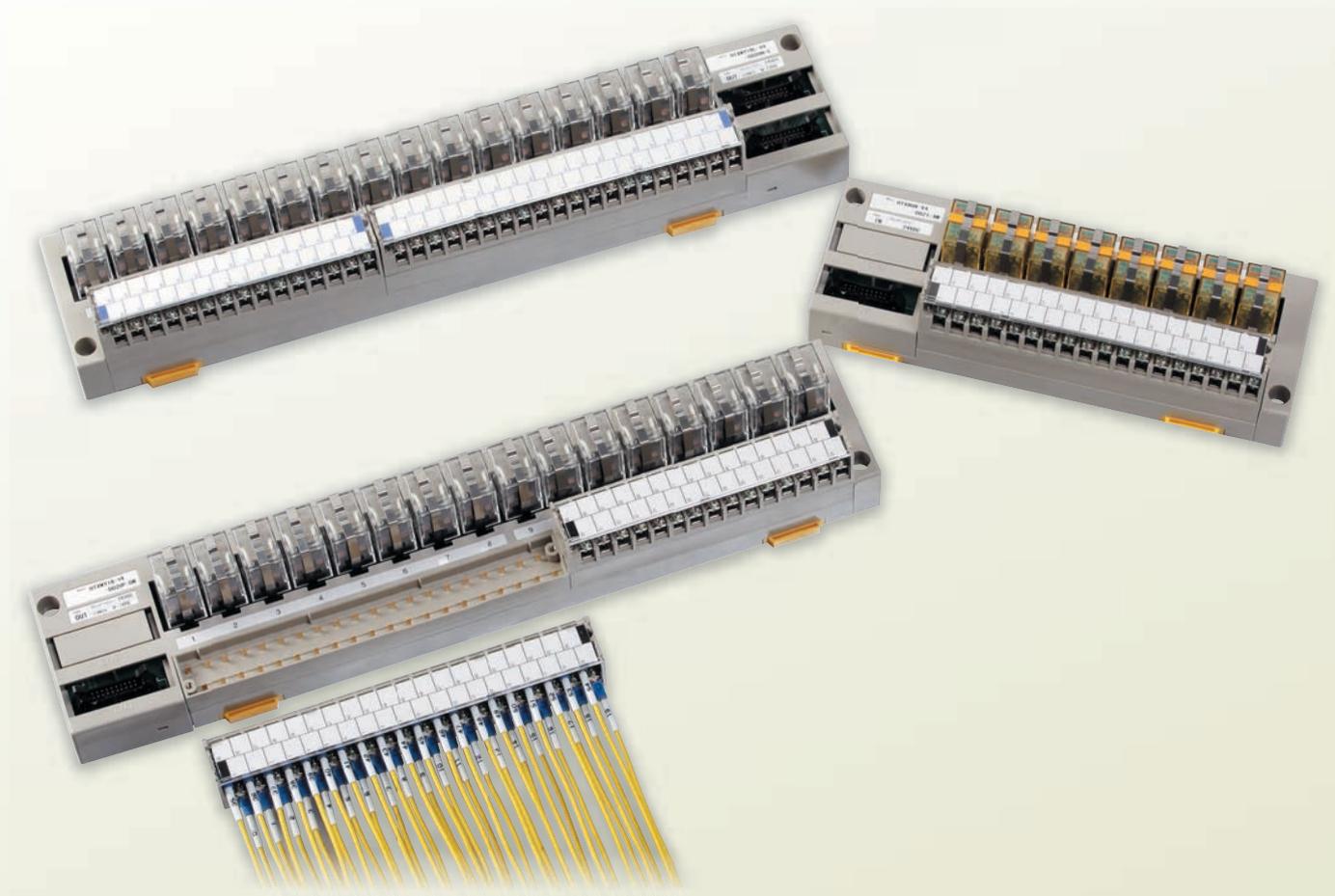


# リレーターミナル

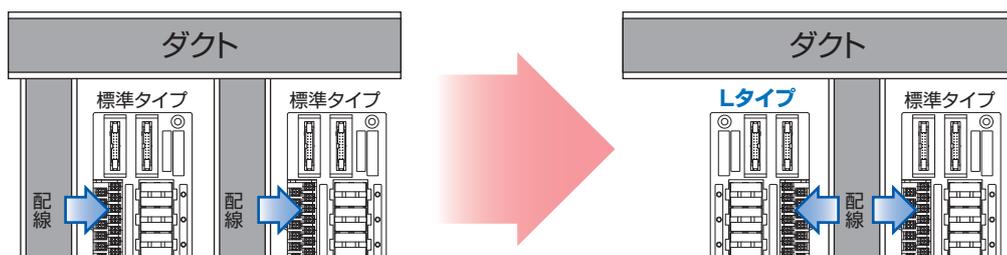


## PXMYシリーズ



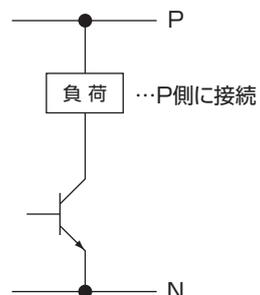
## 特長

- 広範囲な電圧仕様で、あらゆる計装・制御システムに対応できます。  
《入力用…DC24V~110V、AC100V~220V      出力用…DC24V~48V》
- I/O点数は8点、16点をラインアップ。
- 「Lタイプ」を使用する事で大幅な省スペース化が図れます。(16点用のみ)

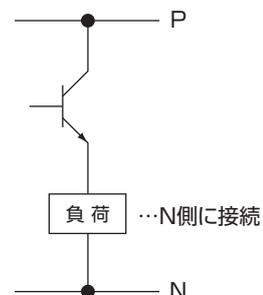


- シンク・ソースの機器が接続できます。

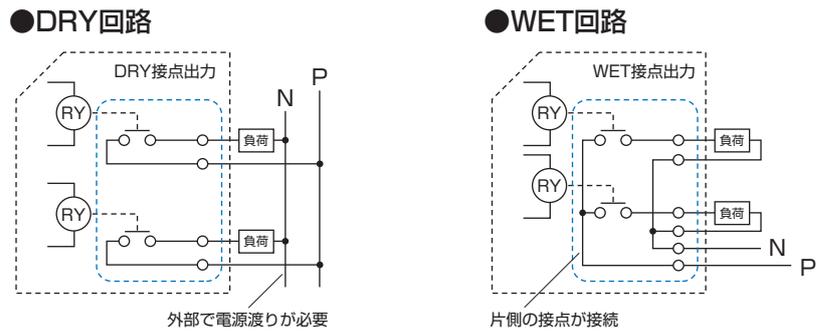
### ● シンク(OPタイプ)



### ● ソース(ONタイプ)



●出力用は「DRY回路」と「WET回路」をラインアップ。



●端子は3タイプをラインアップ。



セルフアップ式端子



ねじアップ式端子



ねじアップ式2ピースコネクタ端子

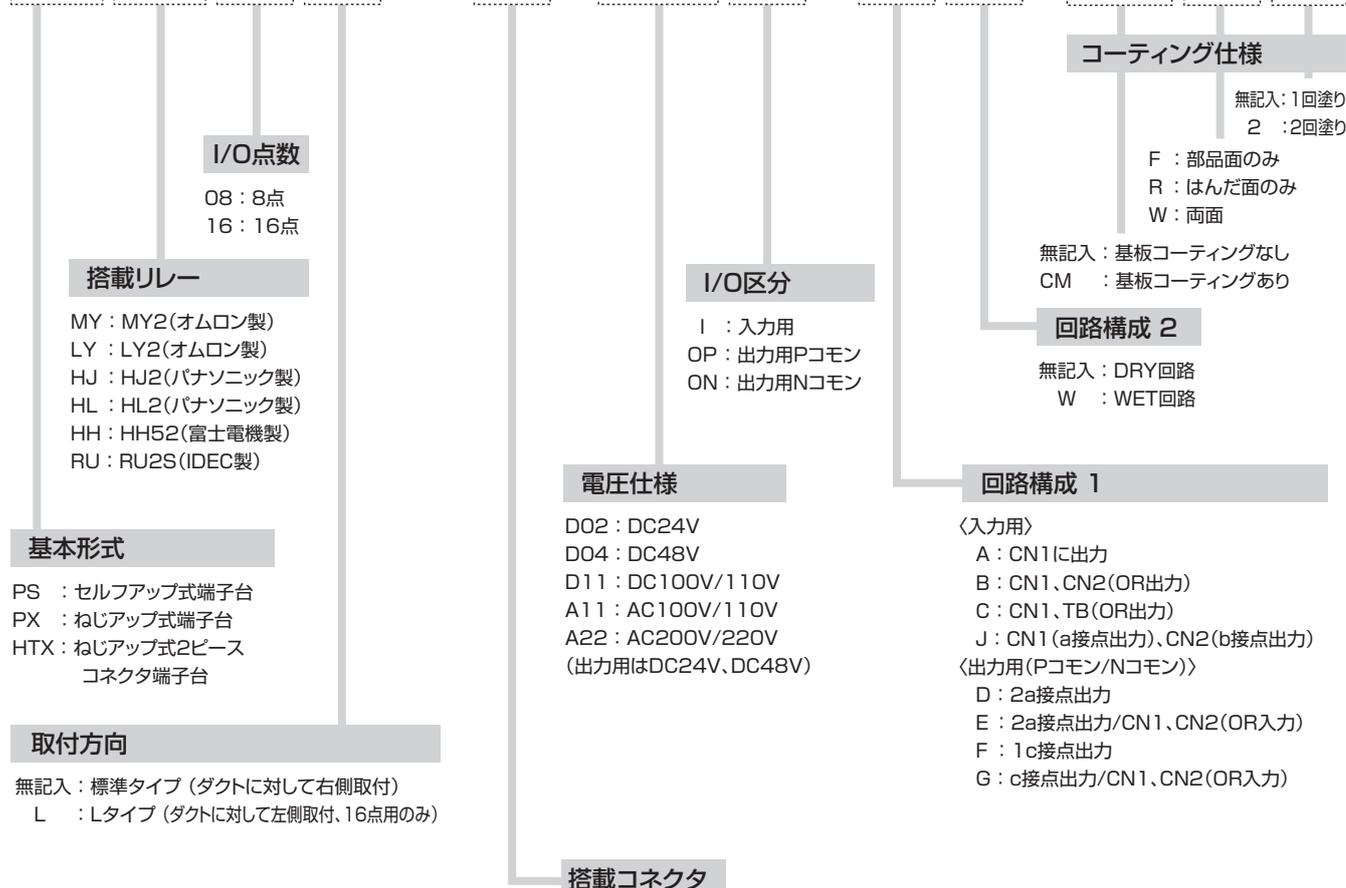
●搭載リレーは4社のメーカーから選択できます。

《オムロン／パナソニック／富士電機／IDEC》

# リレーターミナル PXMYシリーズ

●ご注文に際して

PX MY 16 L -V 6 - D02 I - A W - CM F 2



**I/O点数**  
08 : 8点  
16 : 16点

**搭載リレー**  
MY : MY2(オムロン製)  
LY : LY2(オムロン製)  
HJ : HJ2(パナソニック製)  
HL : HL2(パナソニック製)  
HH : HH52(富士電機製)  
RU : RU2S(IDECC製)

**基本形式**  
PS : セルフアップ式端子台  
PX : ねじアップ式端子台  
HTX : ねじアップ式2ピース  
コネクタ端子台

**取付方向**  
無記入 : 標準タイプ (ダクトに対して右側取付)  
L : Lタイプ (ダクトに対して左側取付、16点用のみ)

**電圧仕様**  
D02 : DC24V  
D04 : DC48V  
D11 : DC100V/110V  
A11 : AC100V/110V  
A22 : AC200V/220V  
(出力用はDC24V、DC48V)

**搭載コネクタ**

コネクタ記号	メーカー	コネクタ形式
2	オムロン	XG4A-2031
3	日本航空電子	PS-20PE-D4T1-LP1
4	ヒロセ電機	HIF3BA-20PA-2.54DSA
6	富士通	FCN364P024-AU(24P)

**I/O区分**  
I : 入力用  
OP : 出力用Pコモン  
ON : 出力用Nコモン

**回路構成 1**  
<入力用>  
A : CN1に出力  
B : CN1、CN2(OR出力)  
C : CN1、TB(OR出力)  
J : CN1 (a接点出力)、CN2 (b接点出力)  
<出力用(Pコモン/Nコモン)>  
D : 2a接点出力  
E : 2a接点出力/CN1、CN2(OR入力)  
F : 1c接点出力  
G : c接点出力/CN1、CN2(OR入力)

**回路構成 2**  
無記入 : DRY回路  
W : WET回路

**コーティング仕様**  
無記入 : 1回塗り  
2 : 2回塗り  
F : 部品面のみ  
R : はんだ面のみ  
W : 両面  
無記入 : 基板コーティングなし  
CM : 基板コーティングあり

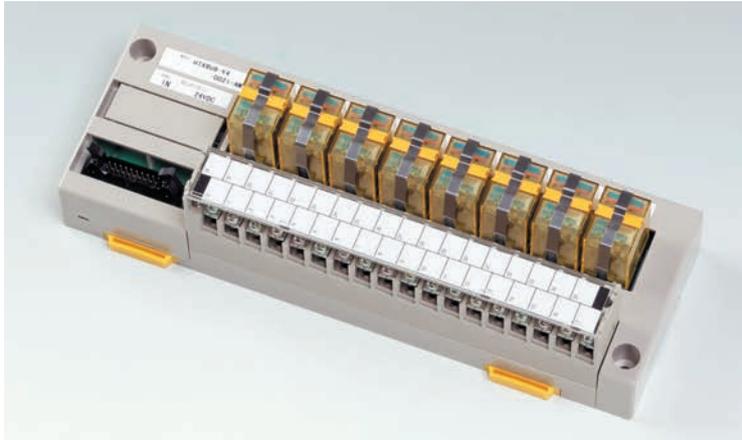
●RoHS 対応については、お問合わせください。

## 一般仕様

適合電線		最大2mm <sup>2</sup>		
適合圧着端子		R2-3.5		
締付トルク範囲		0.8~1.2N・m(圧着端子接続時)		
定格 *1)	入力用	リレーコイル側(端子台側)	DC24V、48V、100(110)V	
		接点側(コネクタ側)	抵抗・誘導負荷:AC125V-1A/DC125V-1A	
	出力用	リレーコイル側(コネクタ側)	DC24V,DC48V	
		接点側(端子台側)	抵抗負荷:AC250V-5A/DC30V-5A 誘導負荷:AC250V-2A/DC30V-2A	
		コモンライン (WET回路)	8点用	MAX 8A(8点/1コモン)
			16点用	MAX 12A(16点/1コモン)
絶縁抵抗		DC500Vメガにて1000MΩ以上(充電部一括と接地間)		
商用周波耐電圧		AC2000V(50/60Hz)1分間(充電部一括と接地間)		
雷インパルス		1.2/50μs、4000V(充電部一括と接地間)		
耐振動性		周波数:10~55Hz、複振幅:1.5mm		
耐衝撃性		491m/s <sup>2</sup> (50G)以上 (リレーは除く)		
使用周囲温度		-20~+55℃		
保存温度		-25~+70℃		
相対湿度		45~85%R.H.		

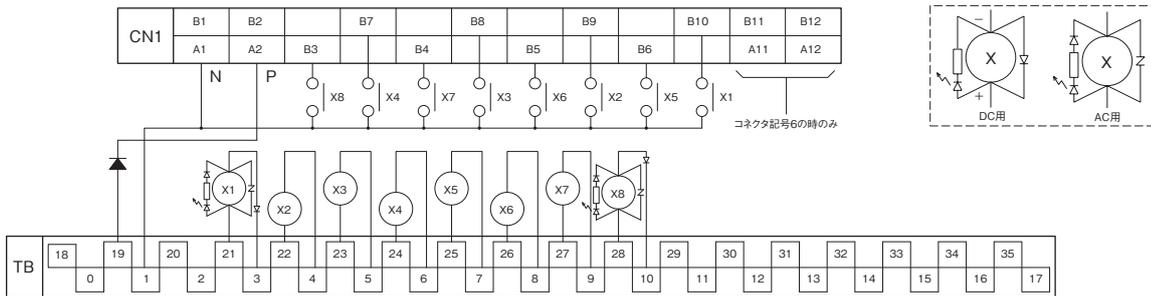
\*1) 定格はリレーの接点仕様とは異なりますのでご注意ください。

消費電力	記号	リレー形式	8点用	16点用
	MY	MY2N-D2	7.0W	14.0W
	LY	LY2N-D2	7.1W	14.2W
	HJ	HJ2-L-DC24V-D	7.1W	14.2W
	HL	HL2-L-DC24V	7.1W	14.2W
	HH	HH52P-LUL	7.1W	14.2W
	RU	RU2S-CD-D24	8.6W	17.2W

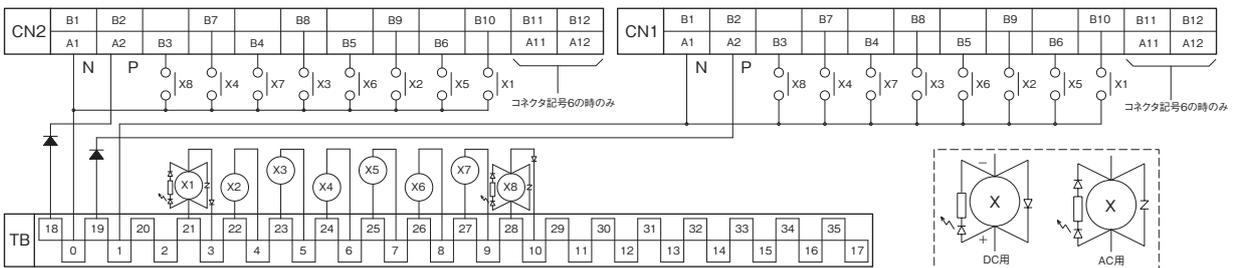


## 回路図 入力用 (DRY回路)

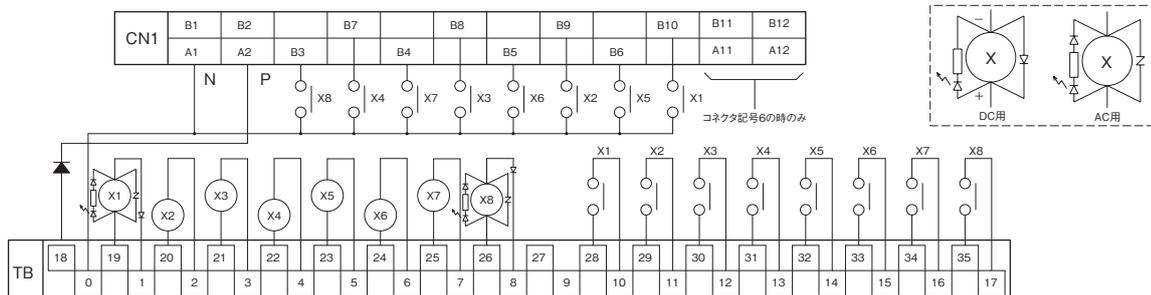
### I-A CN1に出力



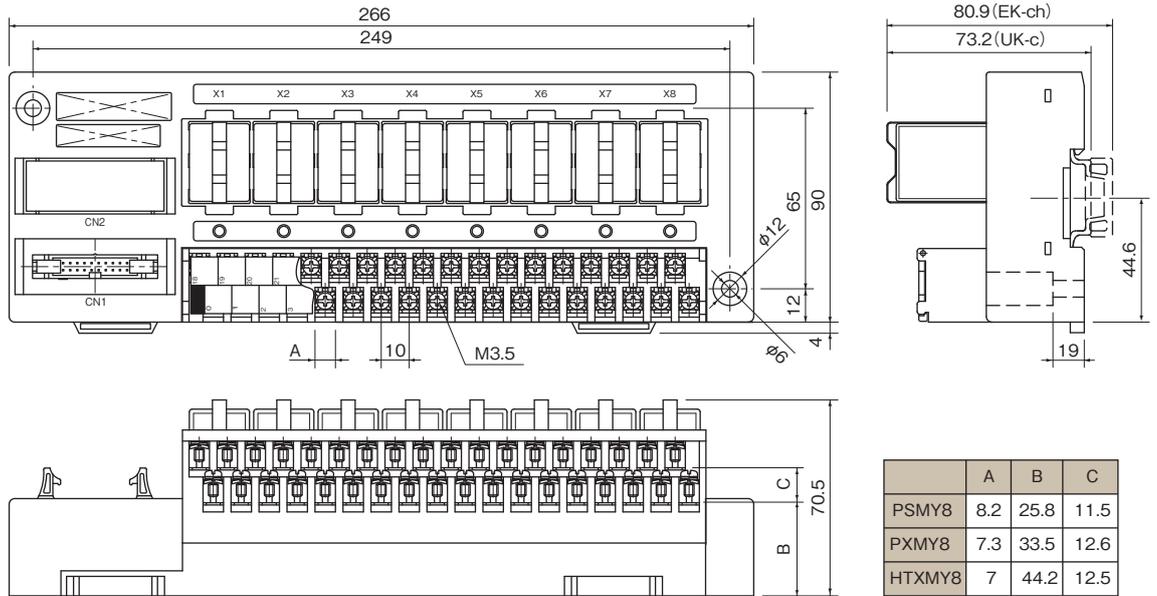
### I-B CN1/CN2 (OR出力)



### I-C CN1/TB (OR出力)



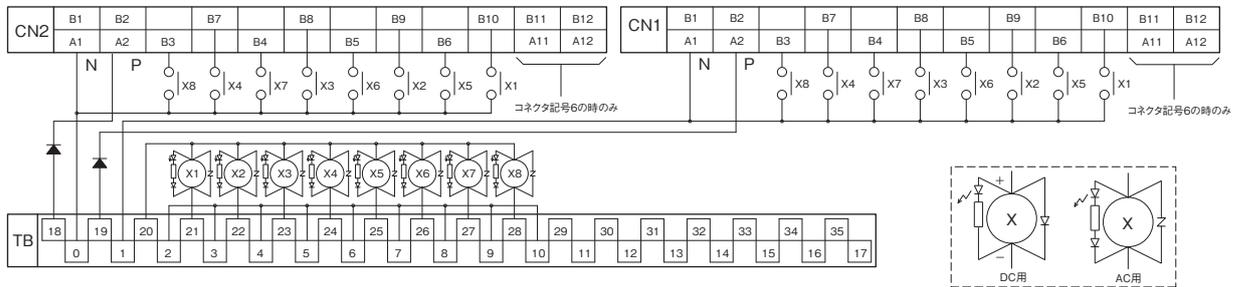
# 外形寸法図



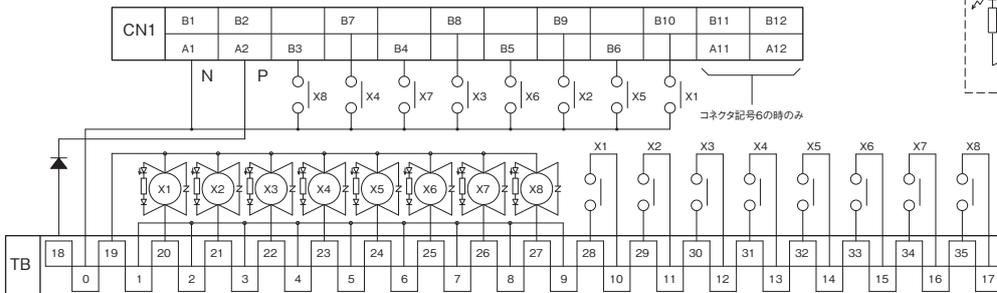
# 回路図 入力用 [WET回路]

## I-AW CN1に出力

## I-BW CN1/CN2(OR出力)



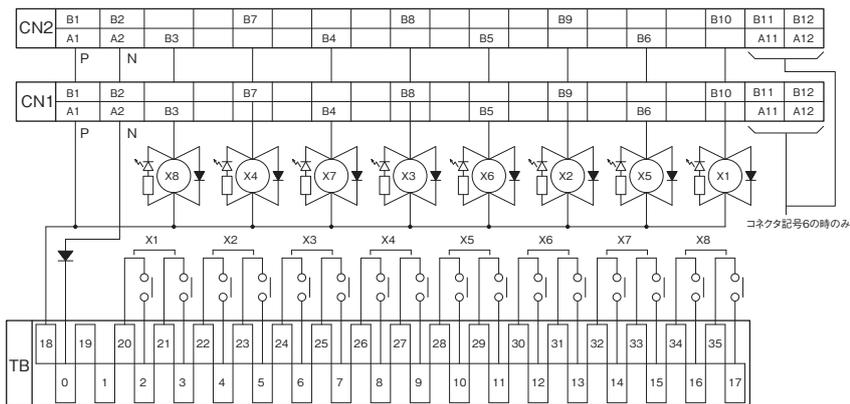
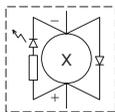
## I-CW CN1/TB(OR出力)



PCOMON

**OP-D** 2a DRY接点出力 CN1のみ

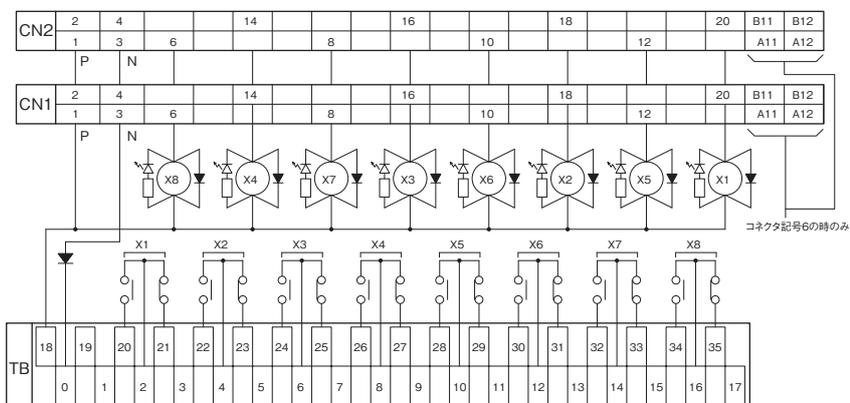
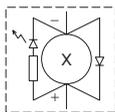
**OP-E** 2a DRY接点出力 CN1/CN2 (OR入力)



コネクタ記号6の時のみ

**OP-F** 1c DRY接点出力 CN1のみ

**OP-G** 1c DRY接点出力 CN1/CN2 (OR入力)

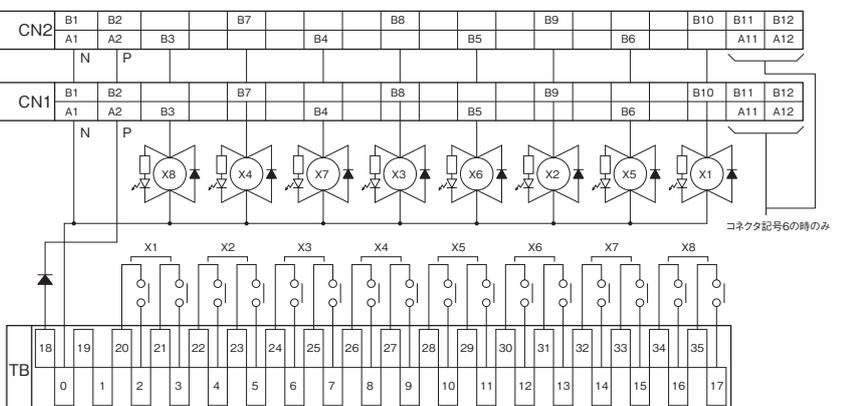
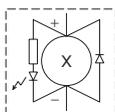


コネクタ記号6の時のみ

NCOMON

**ON-D** 2a DRY接点出力 CN1のみ

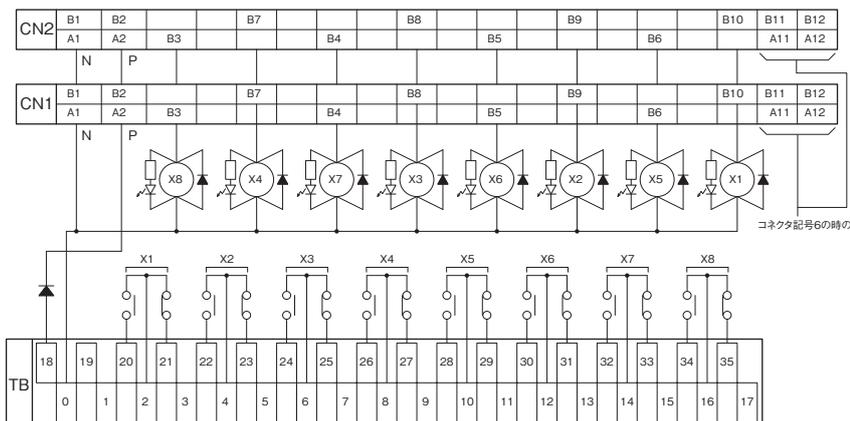
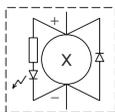
**ON-E** 2a DRY接点出力 CN1/CN2 (OR入力)



コネクタ記号6の時のみ

**ON-F** 1c DRY接点出力 CN1のみ

**ON-G** 1c DRY接点出力 CN1/CN2 (OR入力)

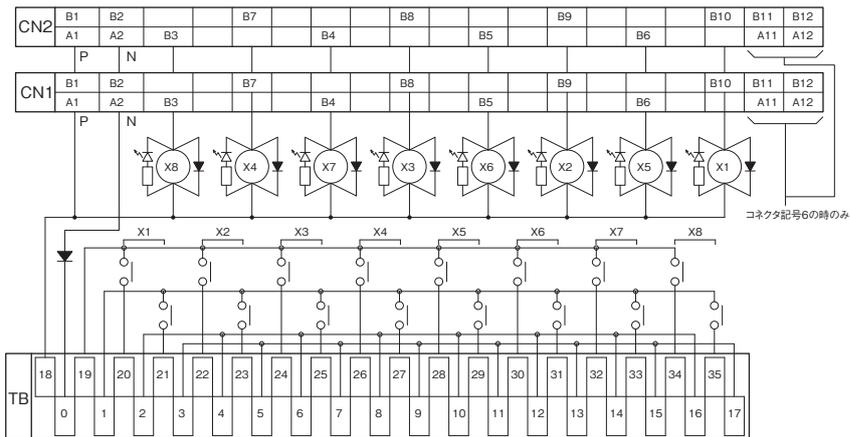
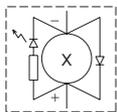


コネクタ記号6の時のみ

PCモン

**OP-DW** 2a WET接点出力 CN1のみ

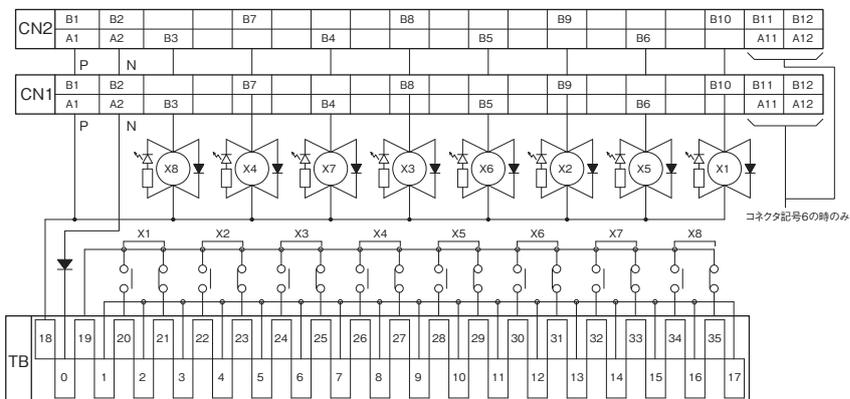
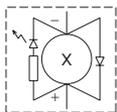
**OP-EW** 2a WET接点出力 CN1/CN2 (OR入力)



コネクタ記号6の時のみ

**OP-FW** 1c WET接点出力 CN1のみ

**OP-GW** 1c WET接点出力 CN1/CN2 (OR入力)

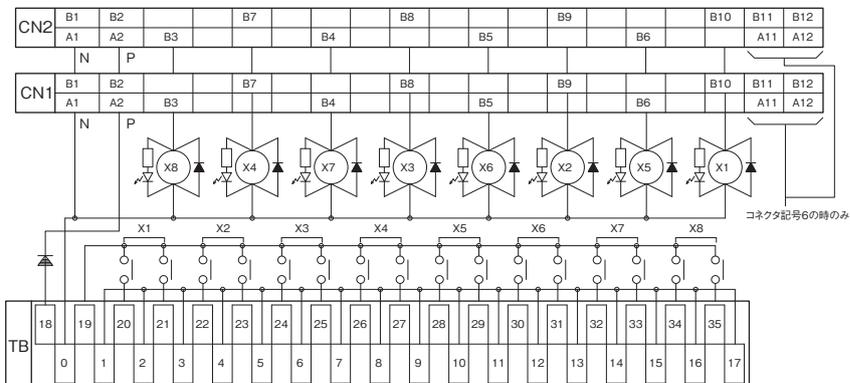
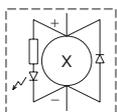


コネクタ記号6の時のみ

NCモン

**ON-DW** 2a WET接点出力 CN1のみ

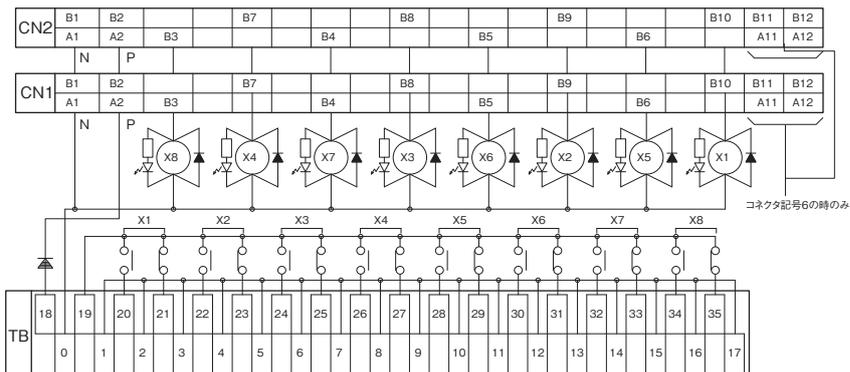
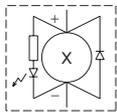
**ON-EW** 2a WET接点出力 CN1/CN2 (OR入力)



コネクタ記号6の時のみ

**ON-FW** 1c WET接点出力 CN1のみ

**ON-GW** 1c WET接点出力 CN1/CN2 (OR入力)



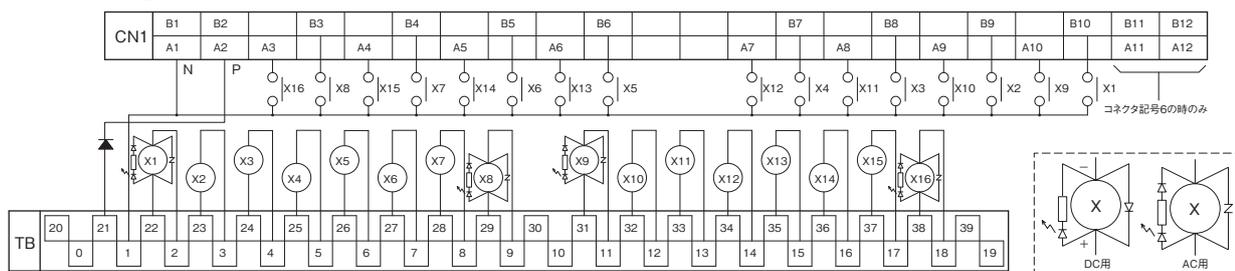
コネクタ記号6の時のみ

# 16点用

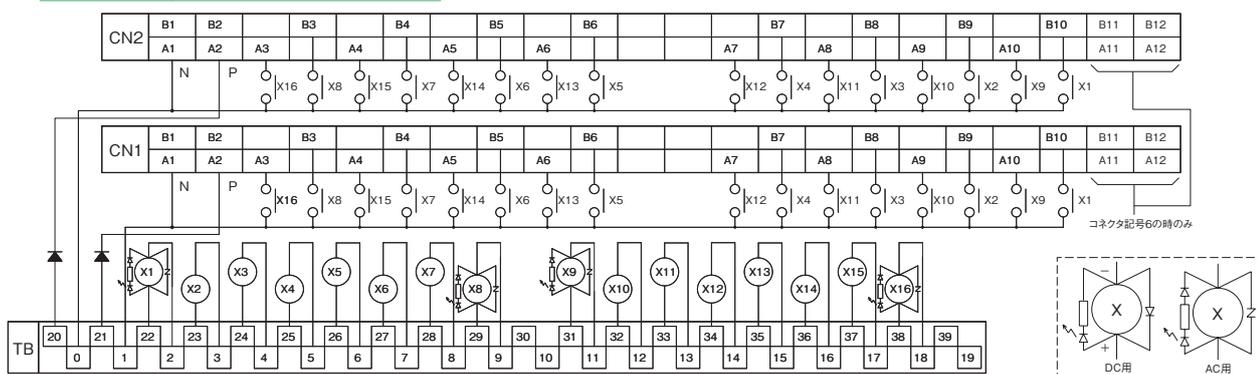


## 回路図 入力用 [DRY回路]

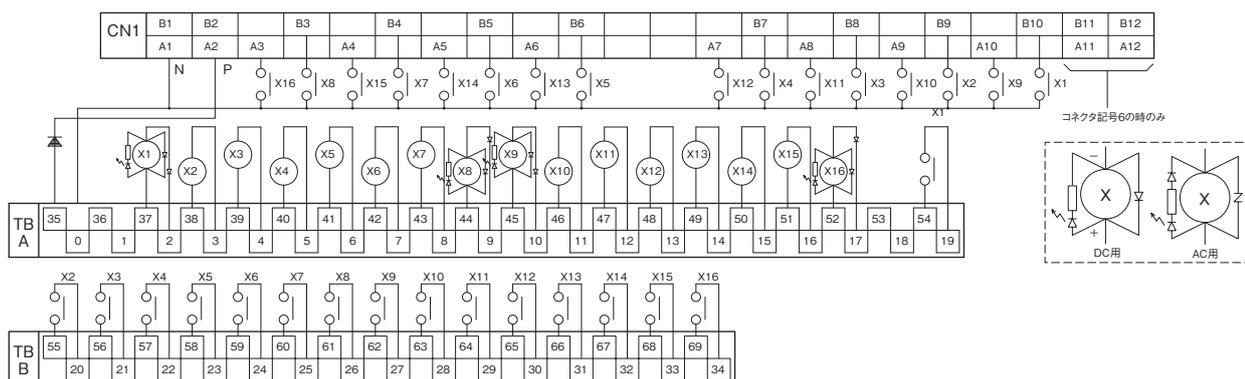
### I-A CN1に出力



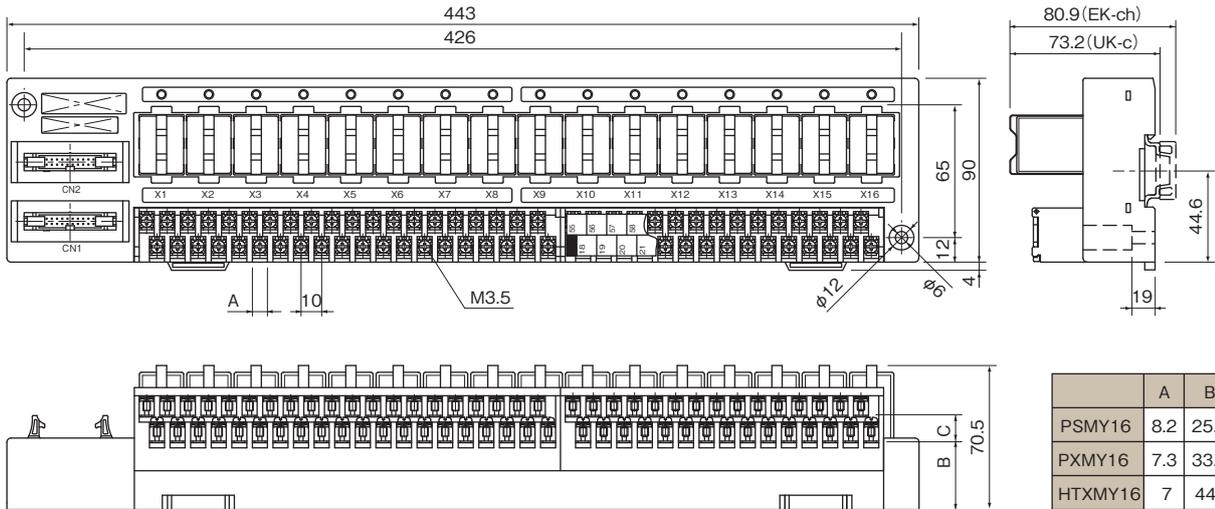
### I-B CN1/CN2 (OR出力)



### I-C CN1/TB (OR出力)

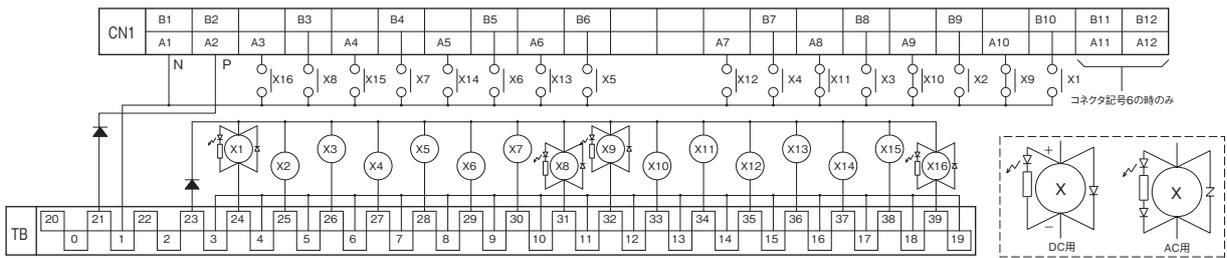


# 外形寸法図

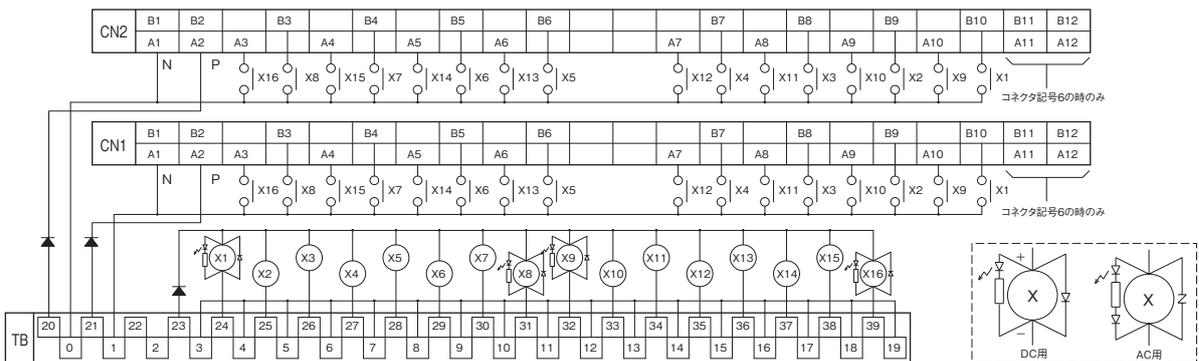


## 回路図 入力用 [WET回路]

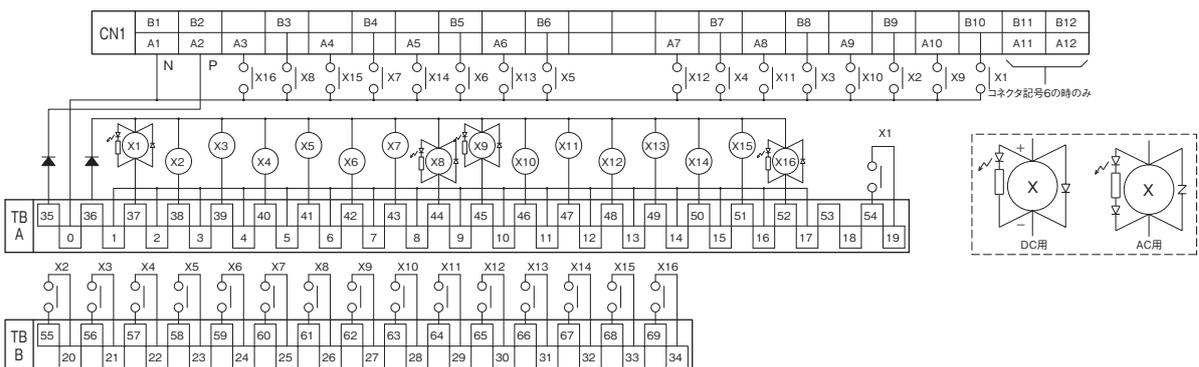
### I-AW CN1に出力



### I-BW CN1/CN2(OR出力)



### I-CW CN1/TB(OR出力)

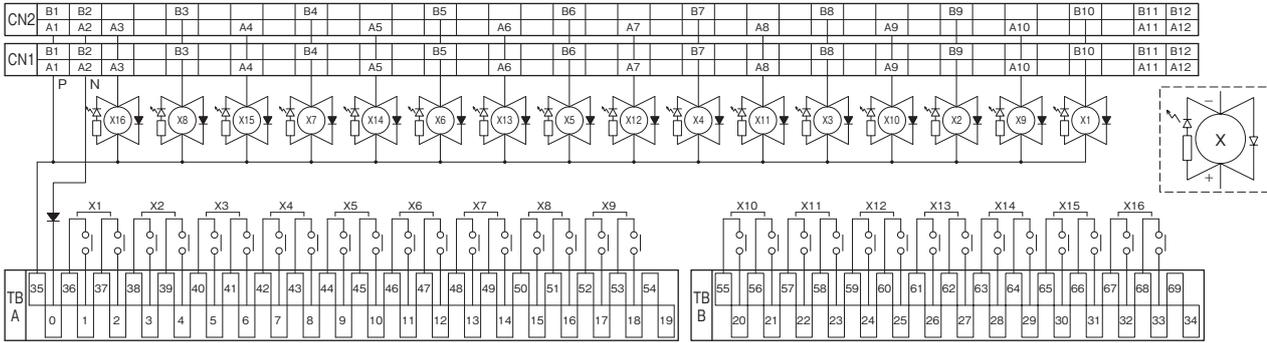


PCOMON

**OP-D** 2a DRY接点出力

**OP-E** 2a DRY接点出力  
CN1/CN2 (OR入力)

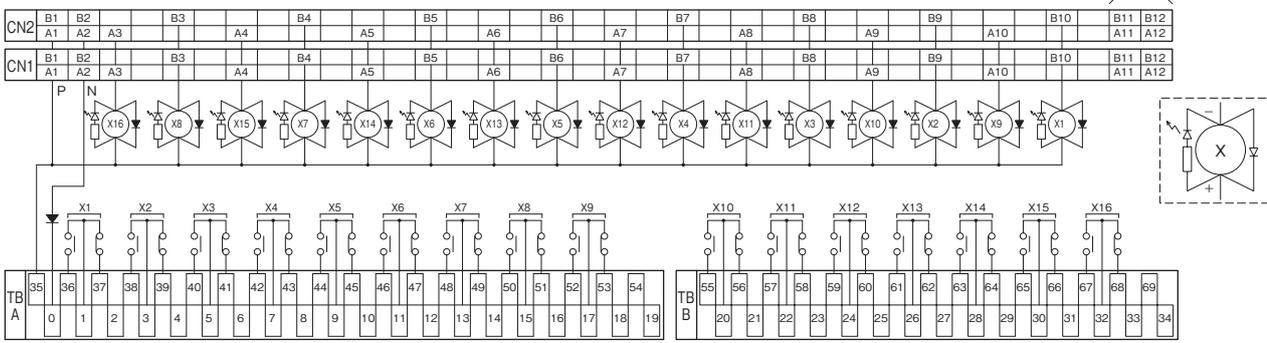
コネクタ記号6の時のみ



**OP-F** 1c DRY接点出力

**OP-G** 1c DRY接点出力  
CN1/CN2 (OR入力)

コネクタ記号6の時のみ

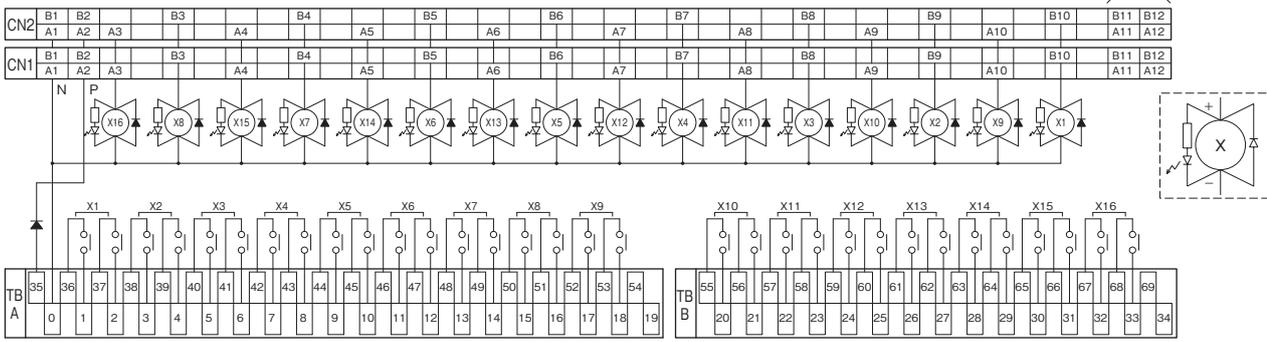


NCOMON

**ON-D** 2a DRY接点出力

**ON-E** 2a DRY接点出力  
CN1/CN2 (OR出力)

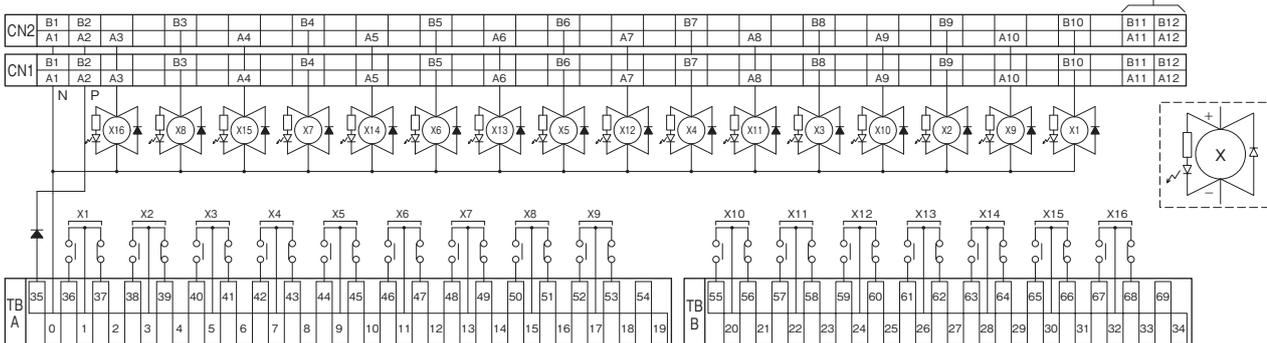
コネクタ記号6の時のみ



**ON-F** 1c DRY接点出力

**ON-G** 1c DRY接点出力  
CN1/CN2 (OR出力)

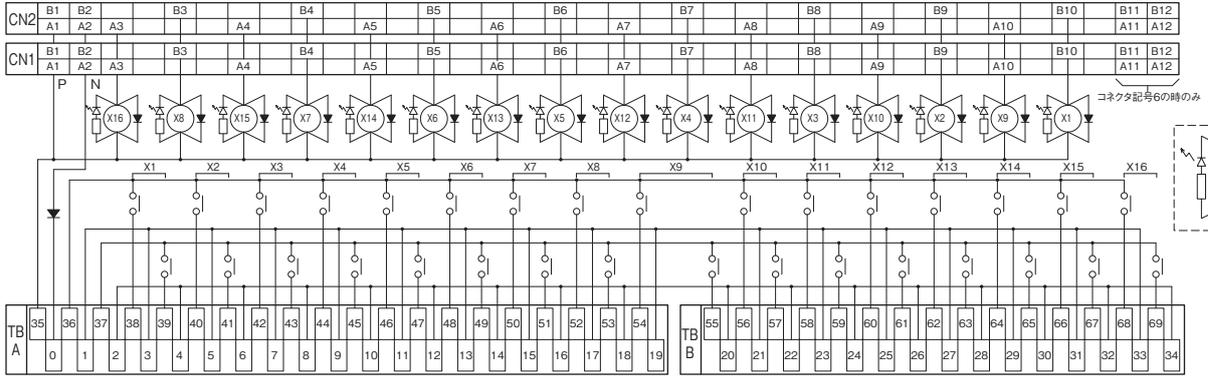
コネクタ記号6の時のみ



Pコモン

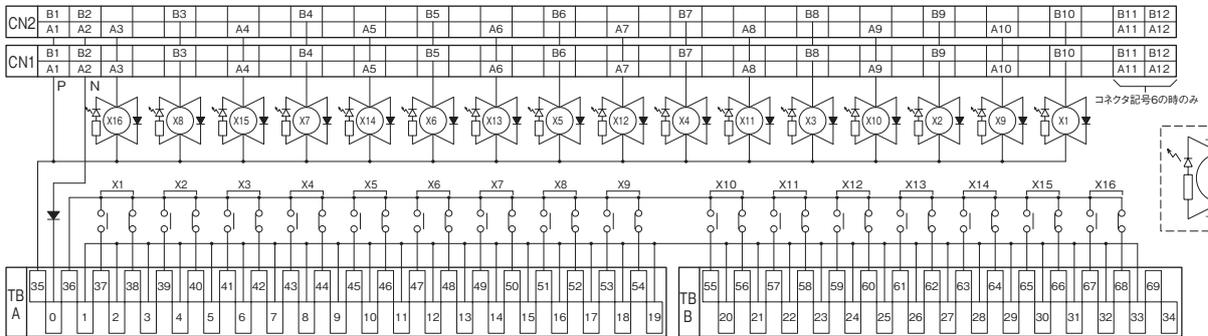
**OP-DW** 2a WET接点出力 CN1のみ

**OP-EW** 2a WET接点出力 CN1/CN2 (OR入力)



**OP-FW** 1c WET接点出力 CN1のみ

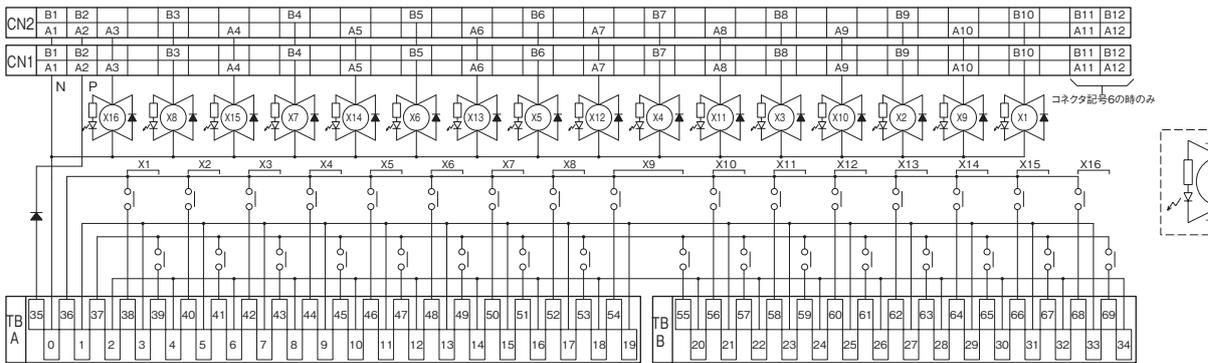
**OP-GW** 1c WET接点出力 CN1/CN2 (OR入力)



Nコモン

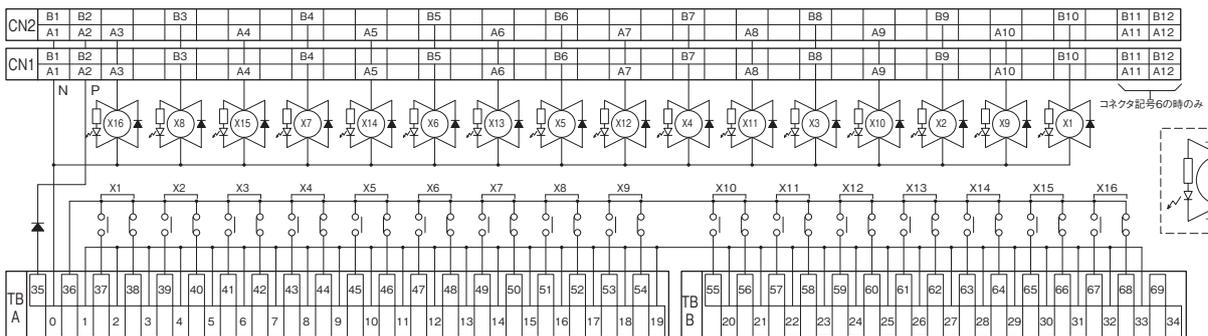
**ON-DW** 2a WET接点出力 CN1のみ

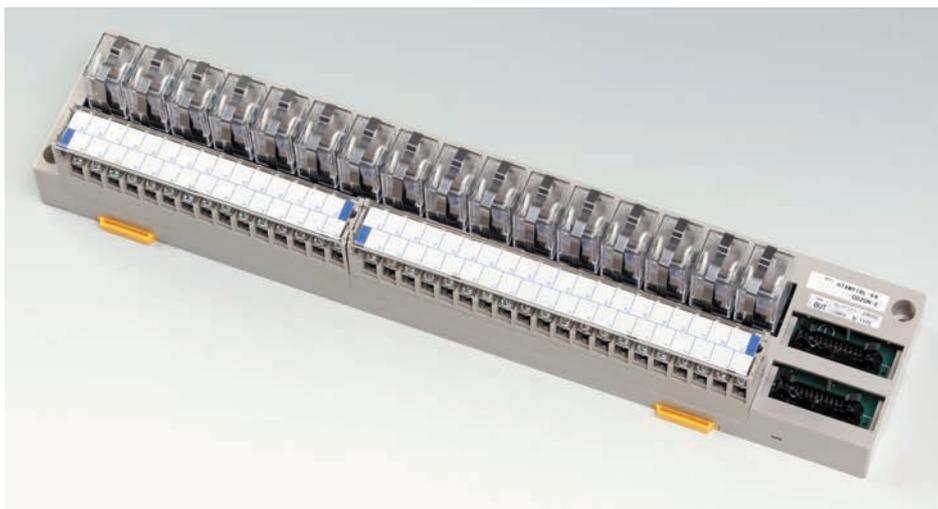
**ON-EW** 2a WET接点出力 CN1/CN2 (OR入力)



**ON-FW** 1c WET接点出力 CN1のみ

**ON-GW** 1c WET接点出力 CN1/CN2 (OR入力)

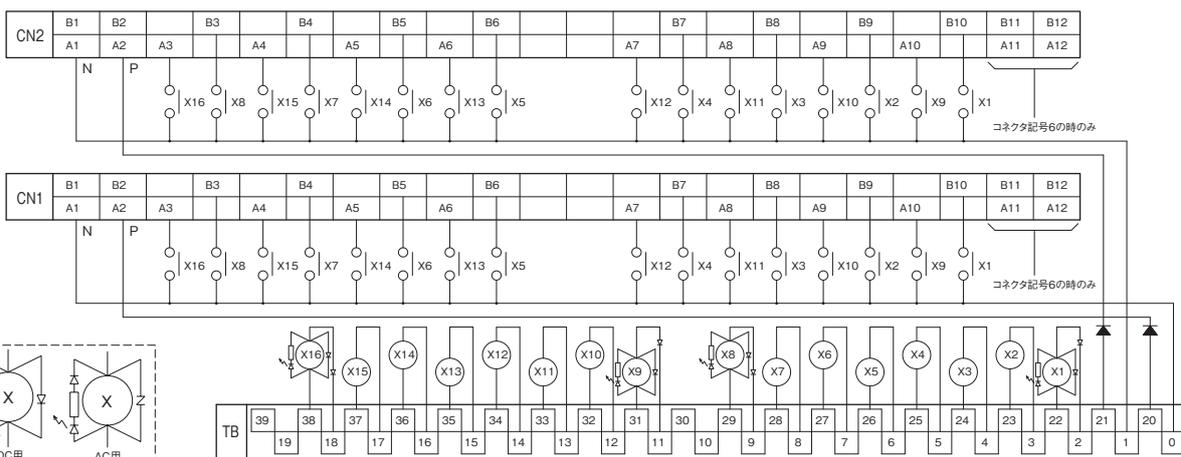




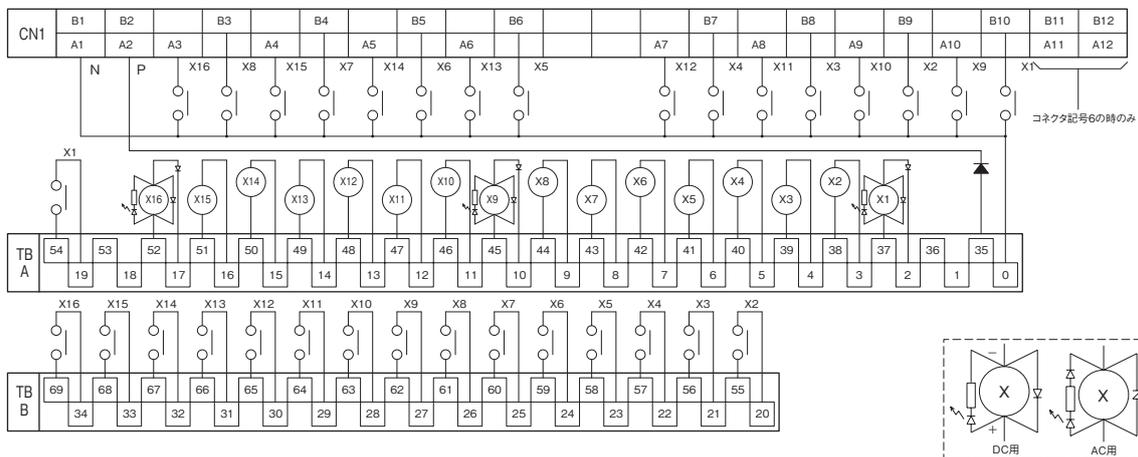
### 回路図 入力用 [DRY回路]

#### I-A CN1に出力

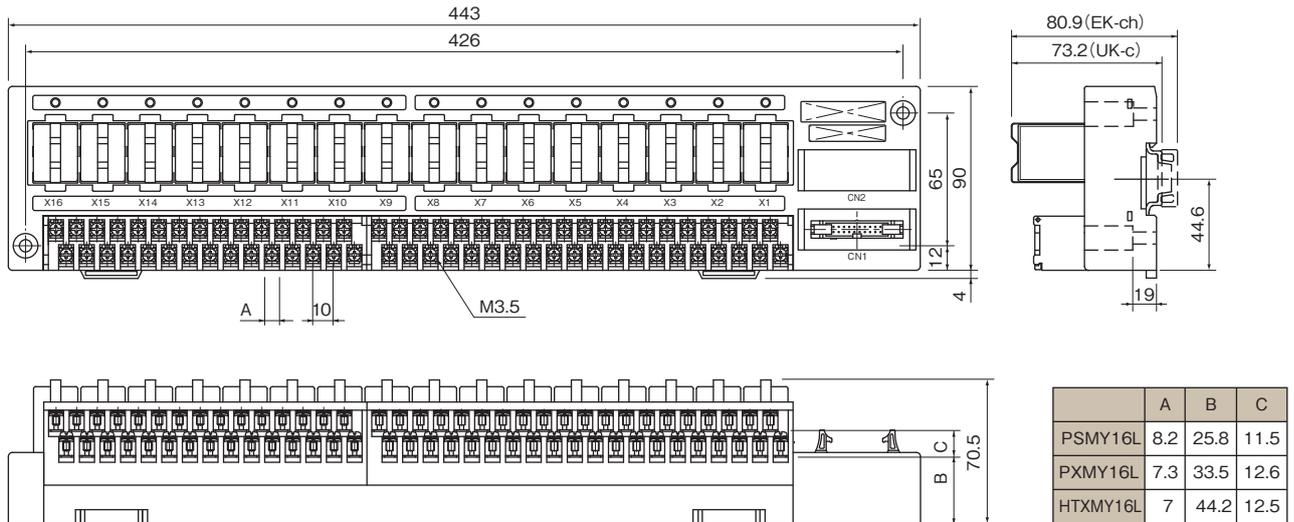
#### I-B CN1/CN2 (OR出力)



#### I-C CN1/TB (OR出力)



# 外形寸法図



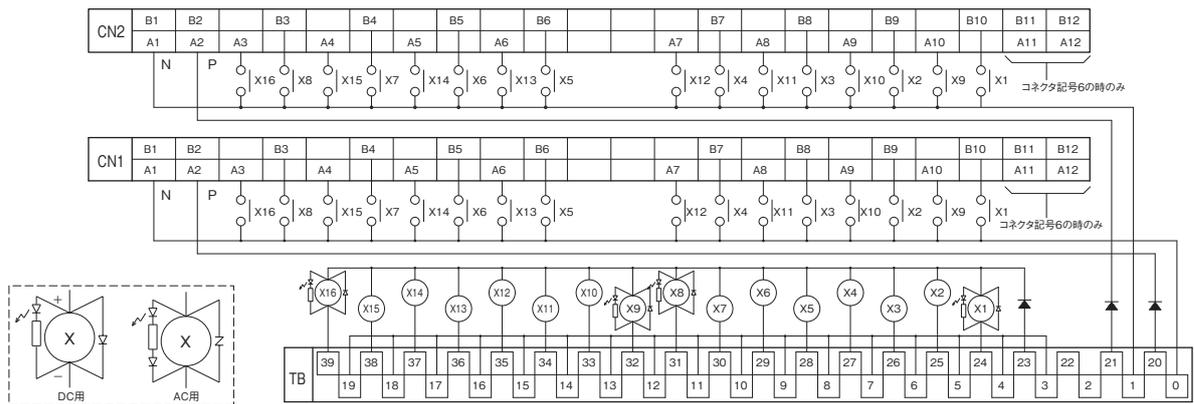
## 回路図 入力用 [WET回路]

### I-AW

### CN1に出力

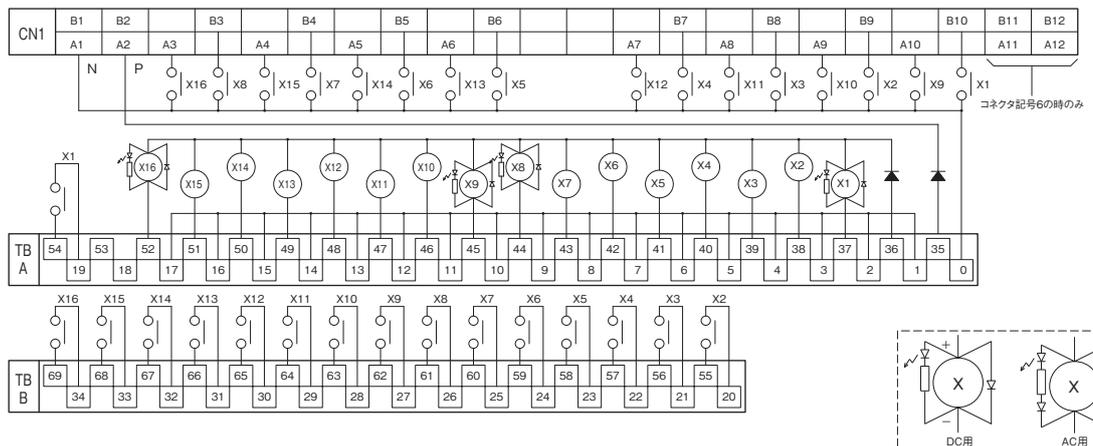
### I-BW

### CN1/CN2(OR出力)



### I-CW

### CN1/TB(OR出力)

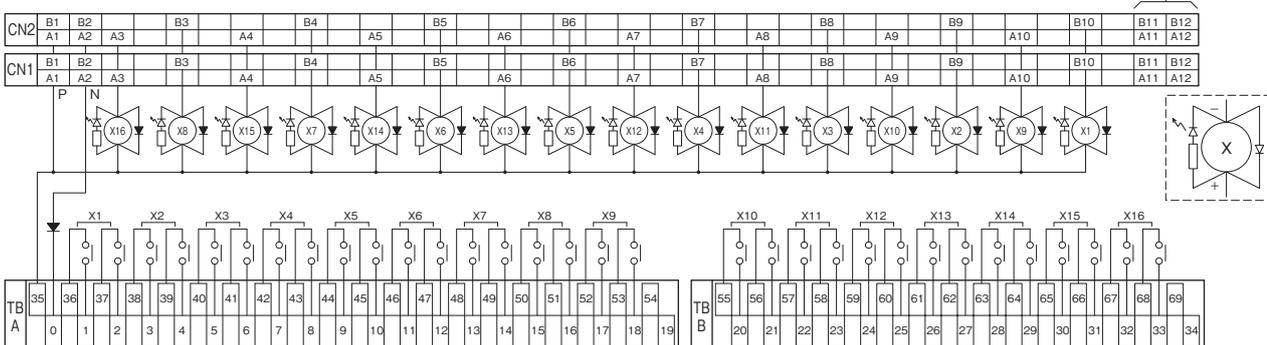


PCOMON

OP-D 2a DRY接点出力

OP-E 2a DRY接点出力  
CN1/CN2 (OR入力)

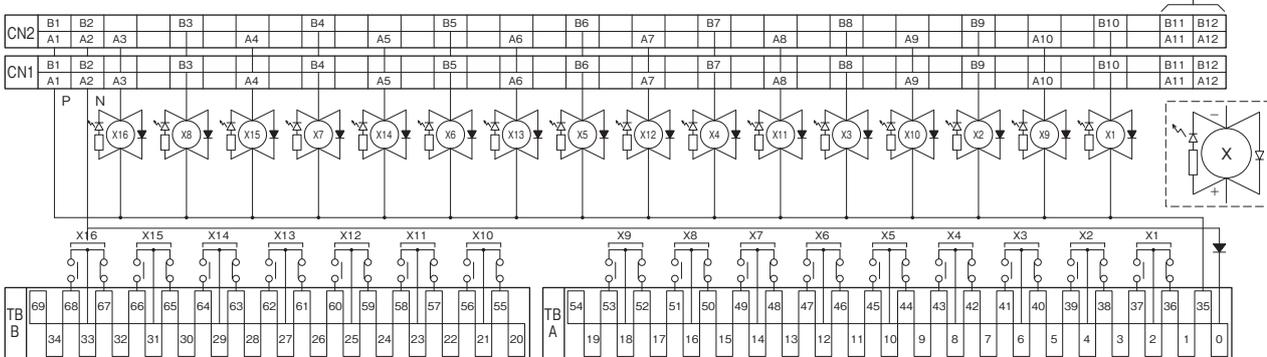
コネクタ記号6の時のみ



OP-F 1c DRY接点出力

OP-G 1c DRY接点出力  
CN1/CN2 (OR入力)

コネクタ記号6の時のみ

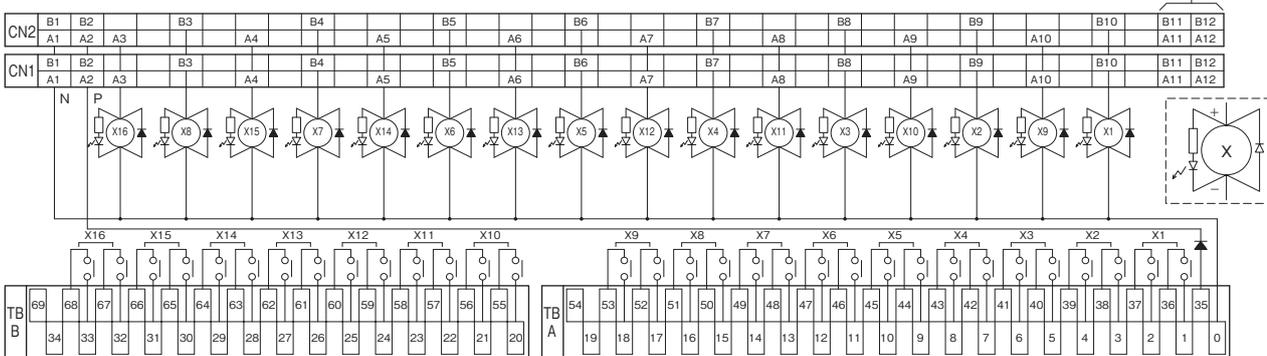


NCOMON

ON-D 2a DRY接点出力

ON-E 2a DRY接点出力  
CN1/CN2 (OR出力)

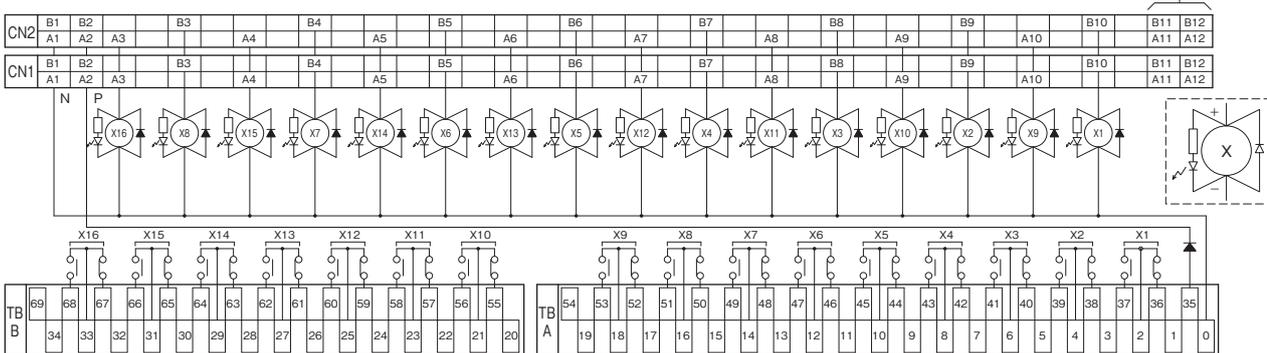
コネクタ記号6の時のみ



ON-F 1c DRY接点出力

ON-G 1c DRY接点出力  
CN1/CN2 (OR出力)

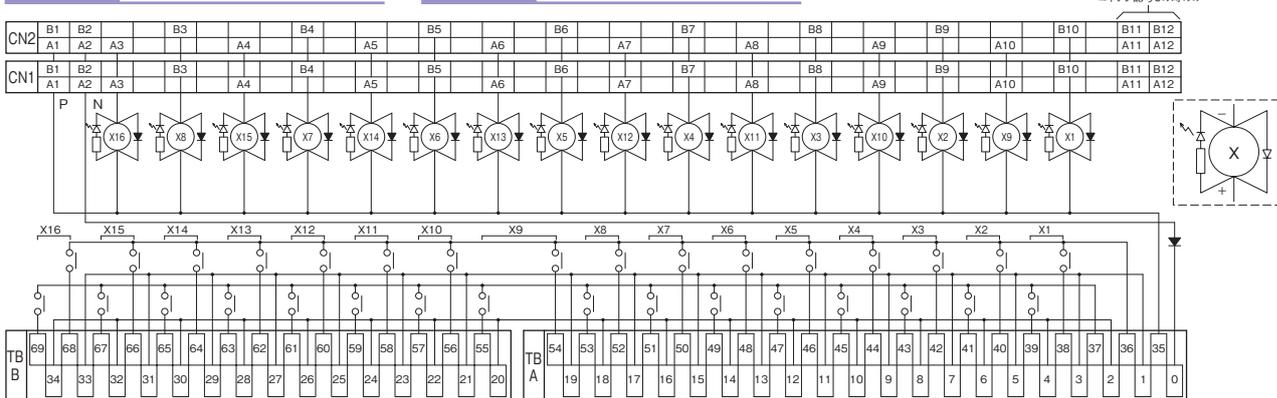
コネクタ記号6の時のみ



PCOMON

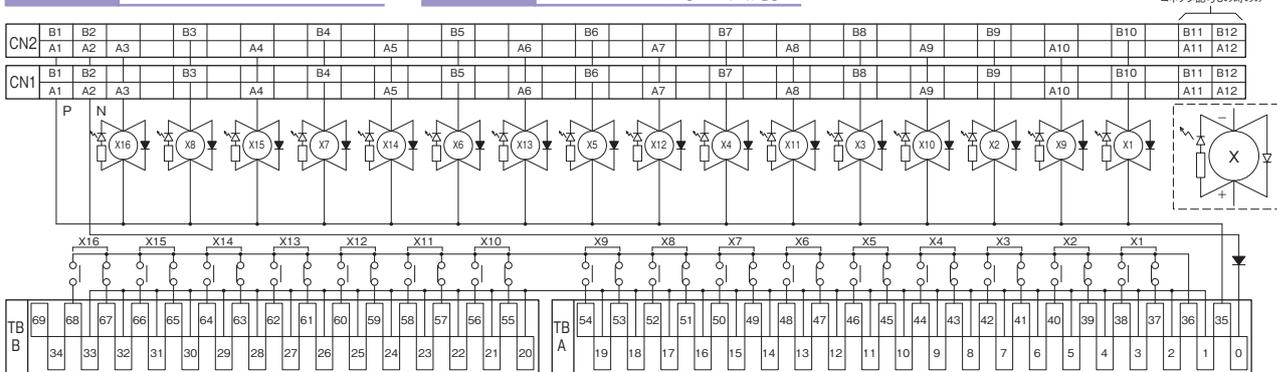
**OP-DW** 2a WET接点出力 CN1のみ

**OP-EW** 2a WET接点出力 CN1/CN2 (OR入力)



**OP-FW** 1c WET接点出力 CN1のみ

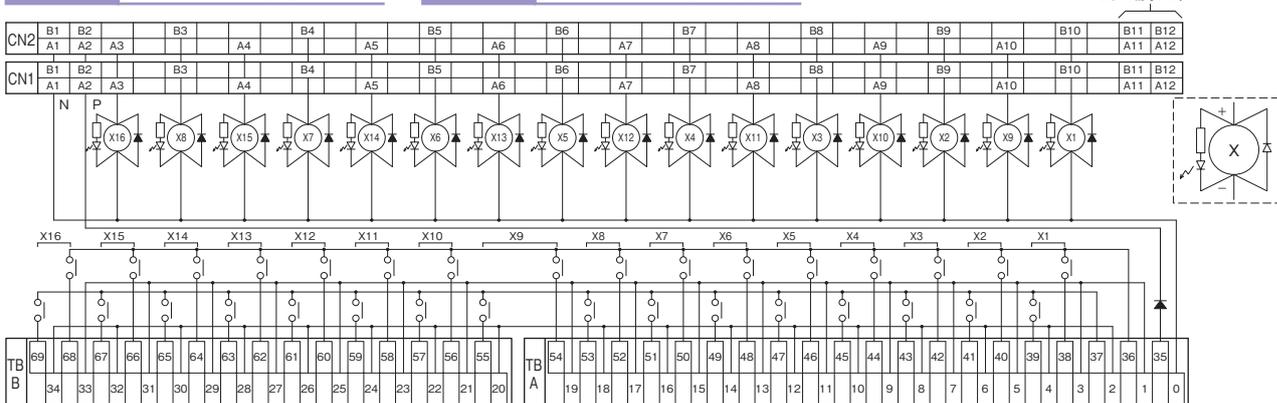
**OP-GW** 1c WET接点出力 CN1/CN2 (OR入力)



NCOMON

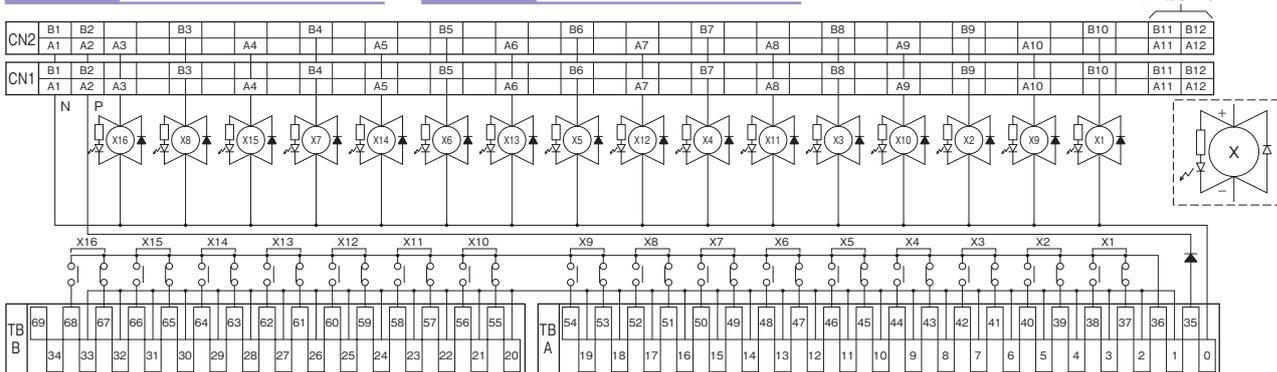
**ON-DW** 2a WET接点出力 CN1のみ

**ON-EW** 2a WET接点出力 CN1/CN2 (OR入力)



**ON-FW** 1c WET接点出力 CN1のみ

**ON-GW** 1c WET接点出力 CN1/CN2 (OR入力)



# ご使用上の注意

## リレーの交換について

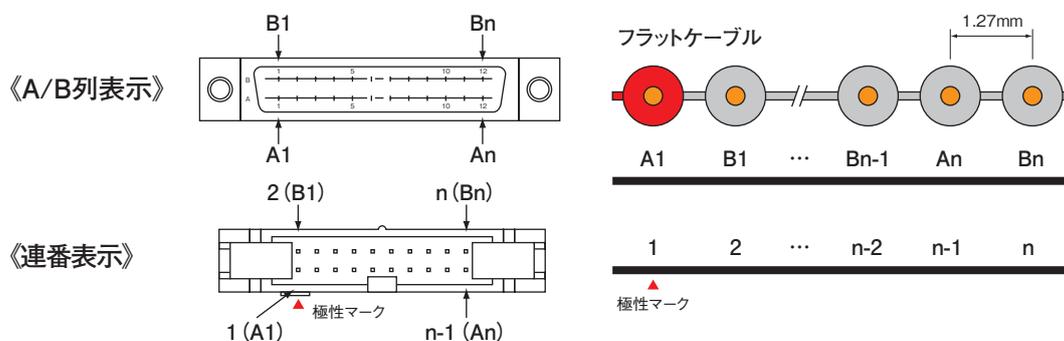
- 感電や誤動作の原因となりますので、電源を入れた状態でリレーの着脱をしないでください。

## 配線について

- 故障の原因となりますので、電源及び各信号の電圧及び極性には十分注意して配線してください。
- 電源を入れた状態でコネクタの着脱をしないでください。誤動作の原因となります。
- 接続ケーブルは確実に固定されていることを確認ください。

## コネクタのピン番号について

- コネクタのピン番号の表示方法にご確認ください。



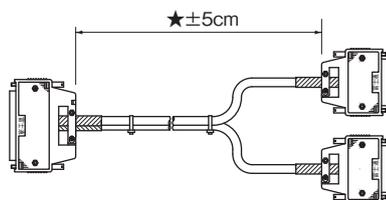
## 端子ねじの締め付けトルク

- 0.8～1.2N・m(但し、圧着端子を使用しない場合は0.4N・mとしてください。)

# ケーブルアッセンブリ

## PLC対応ケーブル一覧

### ●16点接続用I/Oケーブル



★:ケーブル長は10cm単位となります。

PLCメーカー	PLC形式				ケーブル形式	I/O区分
三菱電機	QX41	QX42	QX71	QX72	16MI-AI-H0007-★	入力
	AJ65SBTCF1-32D		RX41C4	RX42C4		
	QY41P	QY42P			16MI-AOP-H0008-★	シンク出力
	AJ65SBTCF1-32T		RY41NT2P	RY42NT2P		
	QY81P				16MI-AON-H0009-★	ソース出力
東芝	DI235	DI335	DI335H		16TO-AI-H0015-★	入力
	DI634	DI635				
	D0235	D0335	D0634	D0635	16TO-AOP-H0016-★	シンク出力
オムロン	CJ1W-ID231/ID261		CS1W-ID231/ID261		16YO-AI-H0020-★	入力
横河電機	F3XD32-3F/4F/5F		F3XD64-3F/4F			
	F3XD32-3N/4N/5N		F3XD64-3N/4N			
オムロン	CJ1W-OD231/OD261		CS1W-OD231/OD261		16YO-AOP-H0021-★	シンク出力
横河電機	F3YD32-1P	F3YD64-1P				
	F3YD32-1A		F3YD64-1A	F3YD64-1F		
オムロン	CJ1W-OD232/OD262				16M-AON-H0012-★	ソース出力
	CS1W-OD232/OD262				160M-AON-H0053-★	
横河電機	F3YD32-1R		F3YD64-1R		16YO-AON-H0022-★	
富士電機	NP1X3206-W				16FD-AI-H0741-★	入力
	NP1Y32T09P1				16FD-AOP-H0740-★	シンク出力
キーエンス	KV-C32XA-/C64XA/C64XB				16KQ-C-H0038-★	入力
	KV-C3CTA/C64TA					シンク出力
	KV-C32TAP/C64TAP					ソース出力

- 上記ケーブルをご使用の場合、リレーターミナルの搭載コネクタは[V6]を選定ください。
- 片側圧着端子(バラ線)タイプなど各種ケーブルの製作も可能です。  
また、接続に便利なコネクタ分岐ユニット(PSCシリーズ)も準備しております。別途お問い合わせください。
- 入力是对应していないシリーズがありますのでご注意ください。

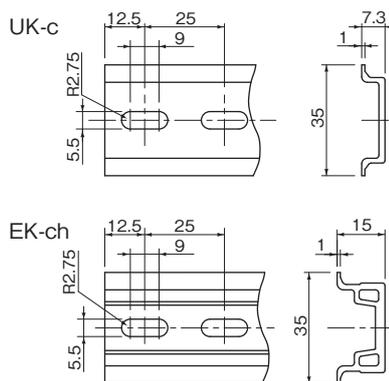
# リレーターミナル PXYMYシリーズ

## アクセサリ

	形式	適合レール	長さ (mm)	梱包数
取り付けレール	UK-c	—	1000,1500,2000	10
	EK-ch	—	1000,1500,2000	10
固定金具	UK-b	UK-c,EK-ch	—	100
レールエンドキャップ	UK-ec	UK-c	—	50
	EK-ec	EK-ch	—	50

	形式	備考
短絡板	PXG-2YC	端子台 A・B間用 (16点ターミナル用)
	P10-( )SLC	( )内極数* ※2~18・20極

\* ( )は極数



### 安全に関する ご注意



- 表示された定格範囲内でお使いください。
- 当社製品は人命にかかわるような状況の下で使用される機器に用いられることを目的として設計・製造されたものではありません。
- 特殊用途をご検討の際には、お問い合わせください。
- 故障による重大事故が予測される設備に適用される際は、安全装置を設置してください。
- 有機溶剤、油脂類などがつかからない状態でご使用ください。
- 高温、多湿、塵埃、腐食性ガス、振動衝撃など異常環境下での使用はお避けください。
- 製品の接点定格を超える負荷に対して絶対に使用しないでください。絶縁不良や接点の溶着など、特定の性能を損なうばかりでなくリレー自体の焼損や故障の原因となります。
- リレーの耐久性は使用条件により大きく異なります。ご使用に当たっては使用条件を確認の上ご使用ください。

★仕様その他の記載内容は予告なしに変更する場合がありますので予めご了承ください。

**東朋テクノロジー株式会社**

Toho Technology Corp.

<http://www.toho.yoshida-elec.com>

吉田端子台工場：〒607-8232 京都市山科区勤修寺福岡町270  
TEL(075)594-0199 FAX(075)594-7946

営業拠点 東 京：〒101-0021 東京都千代田区外神田5丁目1番2号末広ビル 4F  
TEL(03)6284-2740 FAX(03)6284-2741  
近 畿：〒607-8232 京都市山科区勤修寺福岡町270  
TEL(075)581-7175 FAX(075)593-9447

名古屋：〒492-8501 愛知県稲沢市下津下町東5丁目1番地  
TEL(0587)24-1230 FAX(0587)24-1388  
九 州：〒802-0011 北九州市小倉北区重住3-1-20 プラザ川野 1F  
TEL(093)922-1346 FAX(093)922-1373

技術サポート

Eメール [support@toho-tec.co.jp](mailto:support@toho-tec.co.jp)  
TEL (075) 594-6408  
FAX (075) 581-4196

電話受付時間 平日 9:00~17:00