

# PLC変換アダプタ

SYSMAC-C/CVM1シリーズ対応(オムロン製)



## PS-OMC/PS-OMC200Hシリーズ

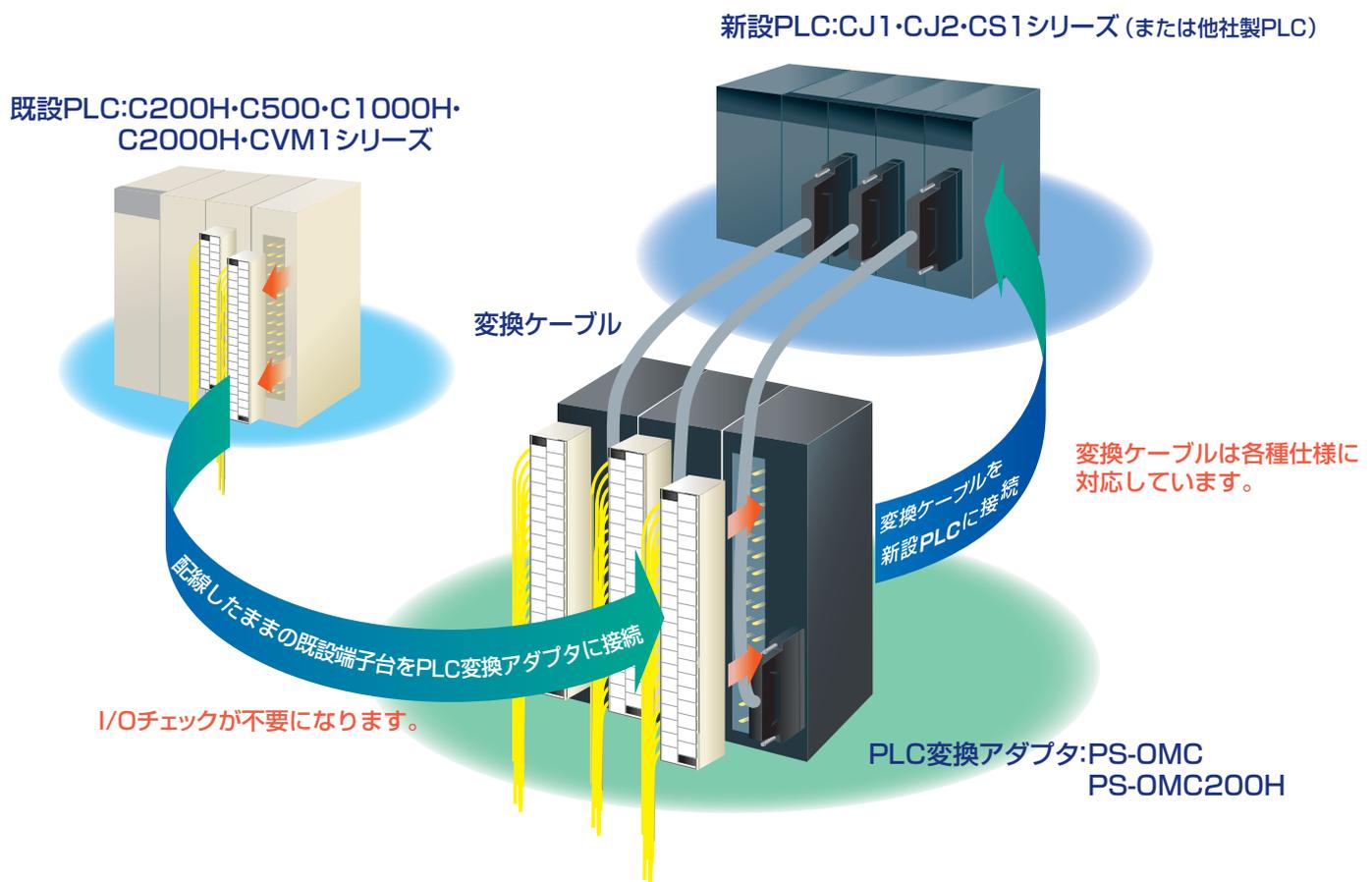


## PLCのリニューアル工数が1/5に低減できます。

PLC変換アダプタを使用することで、  
オムロン(株)製「C200H・C500・C1000H・C2000H・CVM1シリーズ」から  
「CJ1・CJ2・CS1シリーズ」にリニューアルする際、ケーブルのつなぎ換えと  
I/Oチェックが不要になります。

### 特長

- 他社製PLCへの変換が可能です。
- 電圧変換タイプにより新設PLCをDC24V仕様に統一することができます。
- 新設のPLCとの接続ケーブルも準備しています。  
(コネクタ接続、端子台接続など各種仕様に対応)
- 奥行き寸法を低くした低背タイプもラインアップしています。
- 設置スペースがないときに便利な取付マウントの製作も可能です。



## PLC変換アダプタ選択表

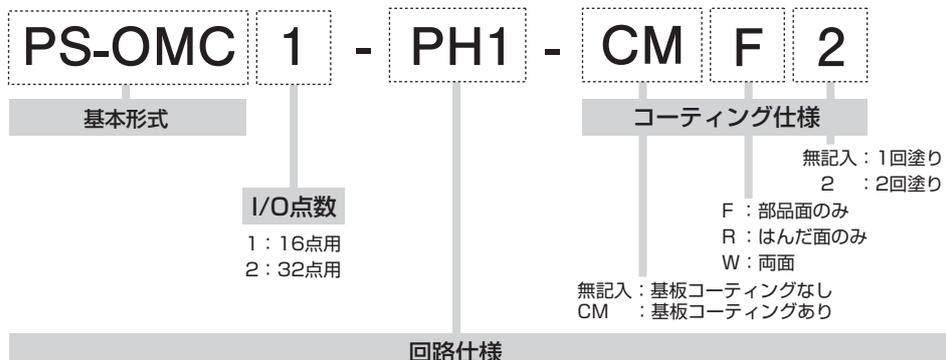
既設 PLC の仕様				新設 PLC の仕様	PLC 変換アダプタ		
シリーズ名	カード形式	電圧	I/O 点数	電圧	形式	回路仕様	掲載頁
オムロン(株) C500 C1000H C2000H CVM1	20P 端子台搭載カード	AC・DC125V 以下	16 点	既設 PLC と同仕様	PS-OMC1	直結	5
					PS-OMC1-L	直結	
	38P 端子台搭載カード	AC・DC125V 以下	32 点	既設 PLC と同仕様	PS-OMC2	直結	6
					PS-OMC2-L	直結	
	C500-OC221	AC250V/DC30V	16 点	DC24V	PS-OMC1-RY1	リレー	7
	C500-OC223	AC250V/DC30V	16 点	DC24V	PS-OMC1-RY2	リレー	8
	C500-OC224	AC250V/DC30V	32 点	DC24V	PS-OMC2-RY1	リレー	9
				DC24V (ソース)	PS-OMC2-RY1N	リレー	10
	C500-OD218	DC24V	32 点	DC24V (ソース)	PS-OMC2-TR3N	フォトモスリレー	11
	C500-OD412	DC48V	32 点	DC24V (ソース)	PS-OMC2-TR4N	フォトモスリレー	
	C500-IA121	AC100/110V	16 点	DC24V	PS-OMC1-PH1	フォトカプラ	12
	C500-IA122	AC100/110V	32 点	DC24V	PS-OMC2-PH1	フォトカプラ	
	C500-IA222	AC200/220V	16 点	DC24V	PS-OMC1-PH2	フォトカプラ	13
	C500-IA223	AC200/220V	32 点	DC24V	PS-OMC2-PH2	フォトカプラ	
38P 端子台搭載カード	AC・DC250V以下	32 点	既設 PLC と同仕様	PS-OMC2-A22	直結	14	
オムロン(株) C200H	10P 端子台搭載カード	AC・DC125V以下	8 点	既設 PLC と同仕様	PS-OMC200H-0	直結	15
	19P 端子台搭載カード	AC・DC125V以下	16 点	既設 PLC と同仕様	PS-OMC200H-1	直結	
	19P 端子台搭載カード	AC200V~240V	16 点	DC24V	PS-OMC200H-1-PH2	フォトカプラ	16

\* 選択表に記載されていないカードや、アナログ変換タイプのカードについては別途お問い合わせください。

## ご注文に際して

### PLC変換アダプタ

### C500・C1000H・C2000H・CVM1シリーズ対応品

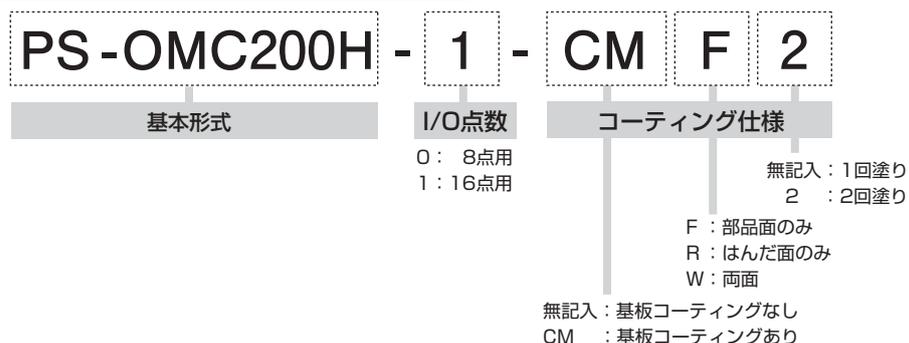


無記入 : 直結 (低背タイプ)  
L : 直結 (標準タイプ)  
RY1 : リレー出力  
RY2 : リレー出力 (独立コモン)  
RY1N : シンク・ソース変換出力 (AC250V/DC24V)

TR3N : シンク・ソース変換出力(DC24V)  
TR4N : シンク・ソース変換出力(DC48V)  
PH1 : フォトカプラ 入力(AC100/110V)  
PH2 : フォトカプラ 入力(AC200/220V)  
A22 : 直結 (AC・DC250V以下)

\* I/O点数と回路仕様の組み合わせについては、PLC変換アダプタ選択表をご参照ください。

### C200Hシリーズ対応品



### 変換ケーブル

●各ページの「適用変換ケーブル」をご確認ください。(特殊仕様については4ページをご参照ください。)

### 取付マウント

●取付スペースに応じて製作可能です。(4ページ、18ページをご参照ください。)

次のフローに沿って形式をご指定ください。

1

## PLC変換アダプタと変換ケーブル(標準仕様)

既設カードに対する新設カードを決定してください。

カタログの中から一致するパターンを特定してください。

有り

該当するPLC変換アダプタと  
変換ケーブルを選択してください。

PLC変換アダプタと変換ケーブルの  
形式を決定

既設と新設のPLCメーカーが異なる場合でも対応  
できることがありますので、新設PLCのメーカー名  
とカード形式をお知らせください。

無し

既設カードおよび新設カードの  
形式をお知らせください。  
(各カードの資料提供をお願いすることがあります。)

PLC変換アダプタの  
推奨形式をご提案

PLC変換アダプタの形式を決定

負荷条件などにより推奨形式でも変換できないこと  
があります。予めご使用条件や環境を十分にご確認  
の上、決定してください。

変換ケーブルの選定(次ページへ)

2

## 変換ケーブル(特殊仕様)

既設カードおよび新設カードの信号名を確認 (資料をご提供ください。)

納入仕様書を作成

納入仕様書のご承認

形式を決定

3

## 取付マウント

(18ページをご参照ください。)

新設および既設のベース仕様(外形寸法・取付寸法など)、  
有効スペースのご確認 (資料をご提供ください。)

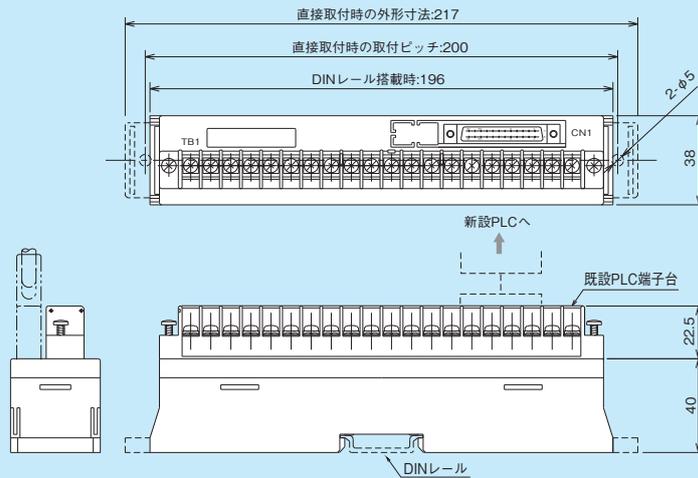
納入仕様書を作成

納入仕様書のご承認

形式を決定

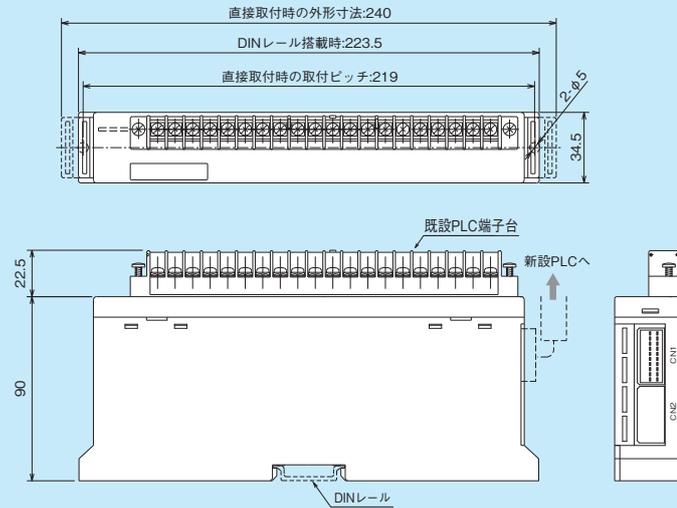
# 直結タイプ <16点 入出力共用 変換方式：直結>

## 低背タイプ PS-OMC1 (16点 24~100V対応)



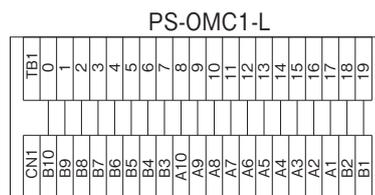
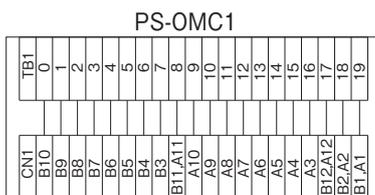
※製品には「既設PLC端子台」は付属しておりません。

## 標準タイプ PS-OMC1-L (16点 24~100V対応)



※製品には「既設PLC端子台」は付属しておりません。

### 回路図



### 一般仕様

搭載コネクタ	低背：FCN365P024-AU(富士通製) 標準:1376137-1(タイコエレクトロニクス製)
定格電圧	AC/DC125V
定格電流	1A
取付方法	直接取付、DINレール取付
絶縁抵抗(DC500Vメガ)	100MΩ以上(対接地間)
耐電圧	AC2000V・1分間(対接地間)
雷インパルス(1.2/50μs)	±4000V 各3回(対接地間)
耐振動性	10~55Hz, 0.5mm/p-p
耐衝撃性	98m/S <sup>2</sup> (10G)

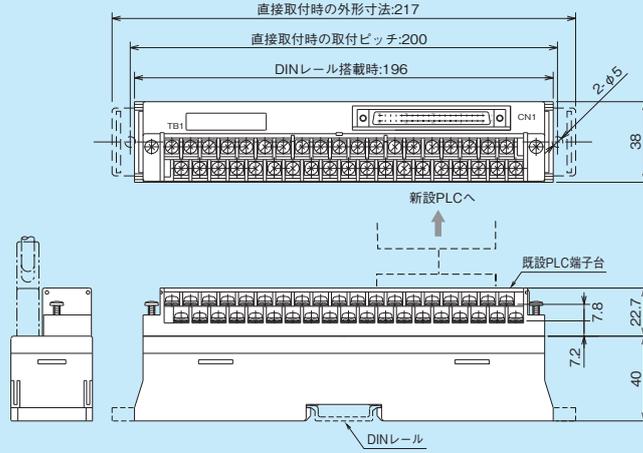
### 適用変換ケーブル

既設PLCカード名 (C500-C1000H-C2000H)	新設PLCカード名 (CS1W/CJ1W)	変換ケーブル形式	
		PS-OMC1用	PS-OMC1-L用
C500-ID112	CS1W-MD561(入力部CN2に接続)	160M-H0054-(※)	別途お問い合わせください。
	CJ1W-MD563(入力部CN2に接続)	160M-H0055-(※)	
C500-ID213	C200H-ID501	160M-H0056-(※)	
	CS1W-ID231	160M-H0054-(※)	
	CJ1W-ID231	160M-H0057-(※)	
	CS1W-ID211	160M-H0065-(※)	
C500-IM211	CS1W-ID231	160M-H0054-(※)	
	CJ1W-ID231	160M-H0057-(※)	
	CS1W-ID211	160M-H0065-(※)	
C2000-ID216	CS1W-INT01	160M-H0066-(※)	
	CJ1W-INT01	160M-H0067-(※)	
C500-OD217 C500-OD411 C500-OD219	CS1W-OD231	160M-H0058-(※)	
	CJ1W-OD231	160M-H0069-(※)	
	CS1W-OD211	160M-H0070-(※)	
C500-OD211	C200H-OD215	160M-H0056-(※)	
C500-IA121	CS1W-IA111	160M-H0057-(※)	

(※)にはケーブル長を10cm単位でご指定ください。

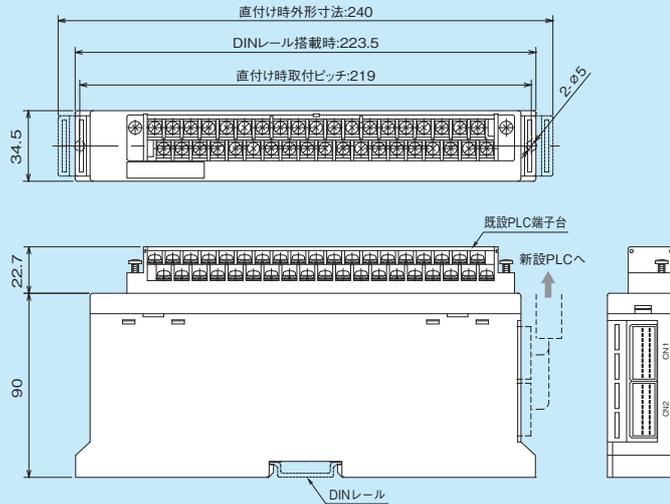
# 直結タイプ 〈32点 入出力共用 変換方式：直結〉

## 低背タイプ PS-OMC2 (32点 24~100V対応)



※製品には「既存PLC端子台」は付属しておりません。

## 標準タイプ PS-OMC2-L (32点 24~100V対応)

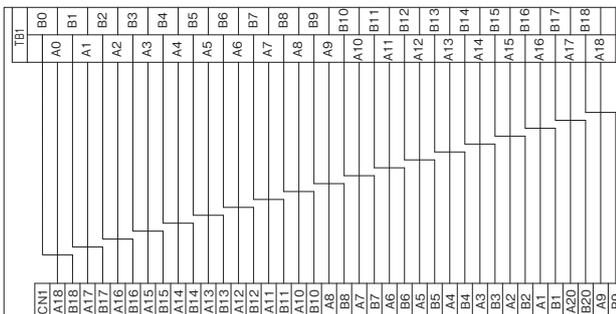


●アダプタの下面側から変換ケーブルの取り出しとなります。

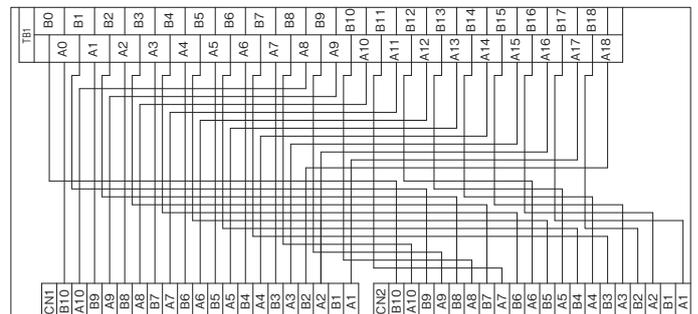
※製品には「既存PLC端子台」は付属しておりません。

### 回路図

PS-OMC2



PS-OMC2-L



### 一般仕様

搭載コネクタ	低背：FCN365P040-Au (富士通製) 標準：1376137-1(タイコエレクトロニクス製)
定格電圧	AC/DC125V
定格電流	1A
取付方法	直接取付、DINレール取付
絶縁抵抗 (DC500Vメガ)	100MΩ以上 (対接地間)
耐電圧	AC2000V・1分間 (対接地間)
雷インパルス (1.2/50μs)	±4000V 各3回 (対接地間)
耐振動性	10~55Hz, 0.5mm/p-p
耐衝撃性	98m/S <sup>2</sup> (10G)

### 適用変換ケーブル

既設PLCカード名 (C500-C1000H/C2000H)	新設PLCカード名 (CS1W/CJ1W)	変換ケーブル形式	
		PS-OMC2用	PS-OMC2-L用
C500-ID215 C500-ID218 C500-IM212	CS1W-ID231 CJ1W-ID231	320M-H0059-(※)	320M-H0151-(※)
C500-OD218 *C500-OD412 C500-OD414	CS1W-OD231 CJ1W-OD231	320M-H0060-(※)	320M-H0152-(※)
C500-OD212 C500-IA122	CS1W-OD232 CS1W-IA111	320M-H0061-(※) 320M-H0062-(※)	320M-H0153-(※) 320M-H0154-(※)

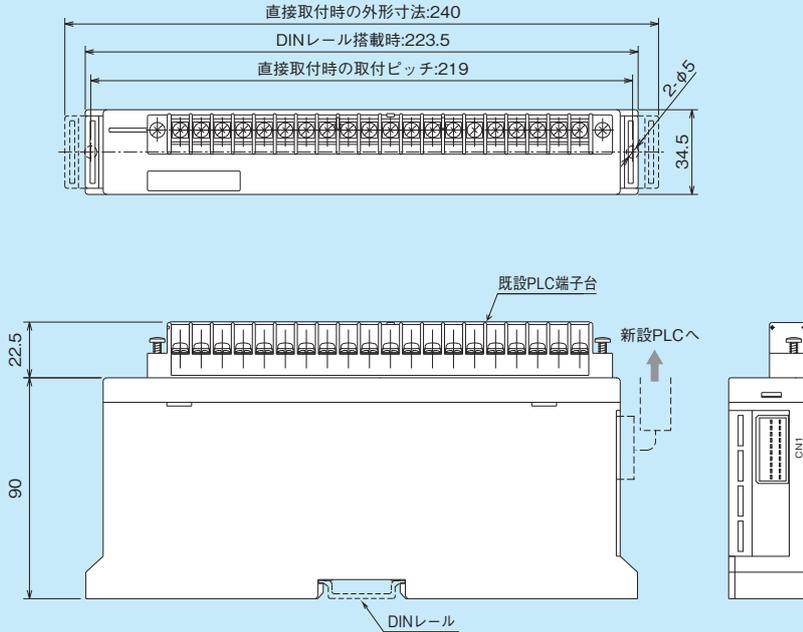
\*C500-OD412からCS1W/CJ1W-OD231への更新時は、既設端子側での短絡が必要となります。詳細はケーブルの仕様書をご確認ください。

(※)にはケーブル長を10cm単位でご指定ください。

# 電圧変換タイプ〈16点出力用 変換方式：リレー〉

## 標準タイプ

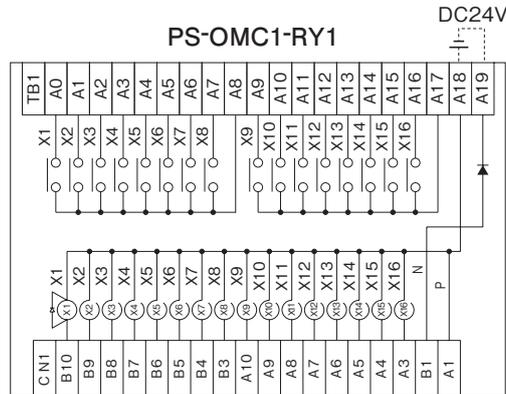
### PS-OMC1-RY1 (16点 接点出力)



●アダプタの下面側から変換ケーブルの取出しとなります。

※製品には「既設PLC端子台」は付属しておりません。

## 回路図



(注) DC24Vの電源を供給してください。

## 一般仕様

コモン点数	既設PLC側	8点/1コモン
	新設PLC側	16点/1コモン/16点
搭載コネクタ	1376137-1 (タイコエレクトロニクス製)	
定格電圧	既設PLC側	AC250V/DC30V
	新設PLC側	DC24V
定格電流 (出力側)	2A (8A/1コモン)	
変換方式	G6Dリレー (オムロン製)	
取付方法	直接取付、DINレール取付	
絶縁抵抗 (DC500Vメガ)	100MΩ以上 (対接地間)	
耐電圧	AC2000V・1分間 (対接地間)	
雷インパルス (1.2/50μs)	±4000V 各3回 (対接地間)	
耐振動性	10~55Hz, 0.5mm/p-p	
耐衝撃性	98m/S <sup>2</sup> (10G)	

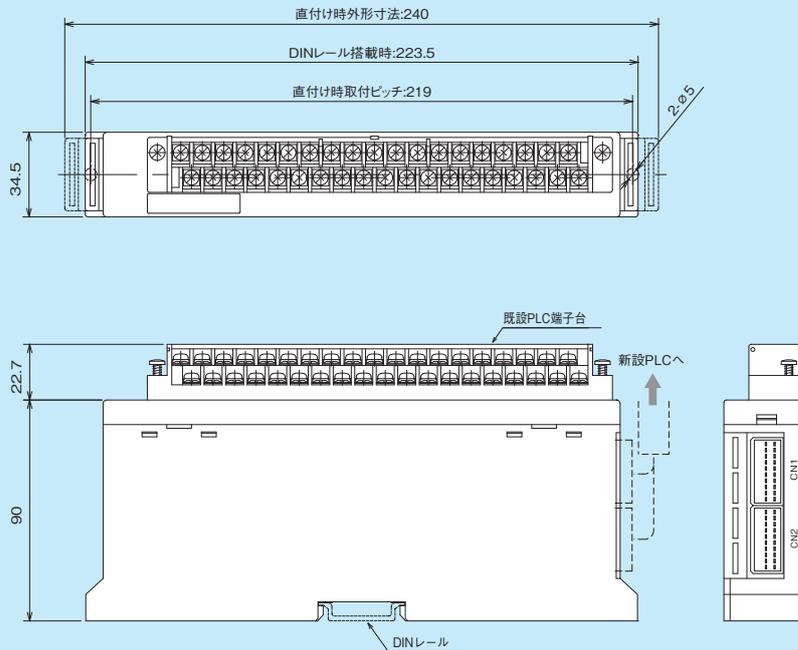
## 適用変換ケーブル

既設PLCカード名 (C500-C1000H-C2000H)	新設PLCカード名 (CS1W/CJ1W)	変換ケーブル形式
C500-OC221 C500-OC223	CS1W-OD231 CJ1W-OD231	320M-H0125-(※)

(※)にはケーブル長を10cm単位でご指定ください。

# 電圧変換タイプ〈16点出力用 変換方式：リレー〉

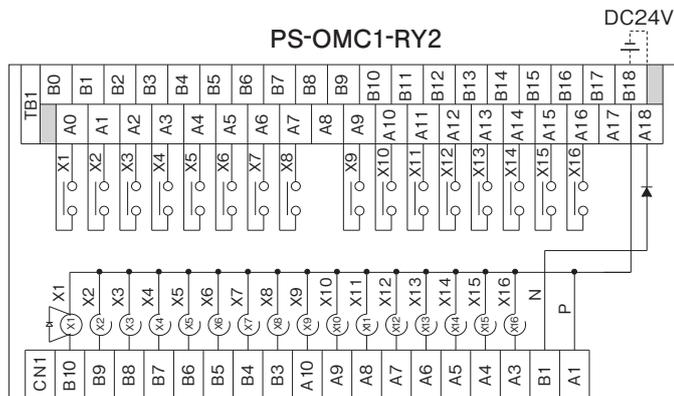
## 標準タイプ PS-OMC1-RY2 (16点 接点出力/独立コモン)



●アダプタの下面側から変換ケーブルの取出しとなります。

※製品には「既設PLC端子台」は付属しておりません。

### 回路図



(注) DC24Vの電源を供給してください。

### 一般仕様

コモン点数	既設PLC側 新設PLC側	独立コモン 16点/1コモン/16点
搭載コネクタ		1376137-1 (タイコエレクトロニクス製)
定格電圧	既設PLC側 新設PLC側	AC250V/DC30V DC24V
定格電流 (出力側)		2A (8A/1コモン)
変換方式		G6Bリレー (オムロン製)
取付方法		直接取付、DINレール取付
絶縁抵抗 (DC500Vメガ)		100MΩ以上 (対接地間)
耐電圧		AC2000V・1分間 (対接地間)
雷インパルス (1.2/50μs)		±4000V 各3回 (対接地間)
耐振動性		10~55Hz, 0.5mm/p-p
耐衝撃性		98m/S <sup>2</sup> (10G)

### 適用変換ケーブル

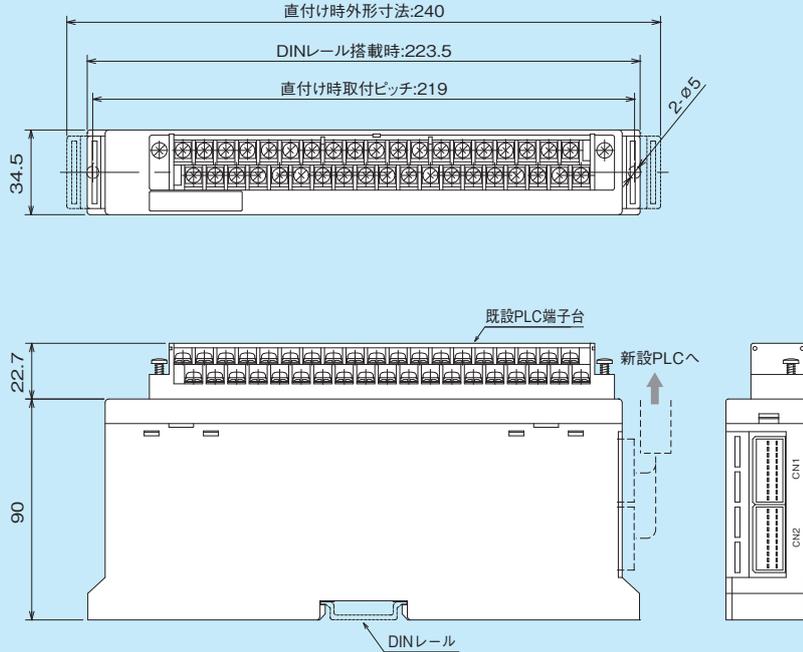
既設PLCカード名 (C500-C1000H-C2000H)	新設PLCカード名 (CS1W/CJ1W)	変換ケーブル形式
C500-OC221 C500-OC223	CS1W-OD231 CJ1W-OD231	320M-H0125-(※)

(※)にはケーブル長を10cm単位でご指定ください。

# 電圧変換タイプ〈16点出力用 変換方式：リレー〉

## 標準タイプ PS-OMC2-RY1

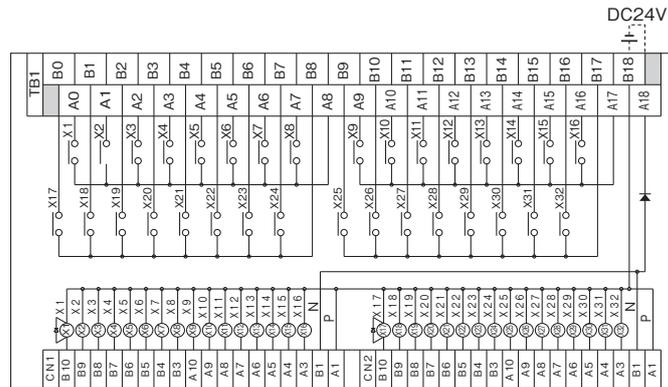
(32点 接点出力)



●アダプタの下面側から変換ケーブルの取出しとなります。

※製品には「既設PLC端子台」は付属しておりません。

### 回路図



(注) DC24Vの電源を供給してください。

### 一般仕様

コモン点数	既設PLC側	8点/1コモン
	新設PLC側	16点/1コモン
搭載コネクタ	1376137-1 (タイコエレクトロニクス製)	
定格電圧	既設PLC側	AC250V/DC30V
	新設PLC側	DC24V
定格電流(出力側)	A (8A/1コモン)	
変換方式	G6Dリレー (オムロン製)	
取付方法	直接取付、DINレール取付	
絶縁抵抗 (DC500Vメガ)	100MΩ以上 (対接地間)	
耐電圧	AC2000V・1分間 (対接地間)	
雷インパルス (1.2/50μs)	±4000V 各3回 (対接地間)	
耐振動性	10~55Hz, 0.5mm/p-p	
耐衝撃性	98m/S <sup>2</sup> (10G)	

### 適用変換ケーブル

既設PLCカード名 (C500-C1000H-C2000H)	新設PLCカード名 (CS1W/CJ1W)	変換ケーブル形式
C500-OC224	CS1W-OD231 CJ1W-OD231	320M-H0125-(※)

(※)にはケーブル長を10cm単位でご指定ください。



# 極性変換タイプ (32点出力用 変換方式：フォトモスリレー)

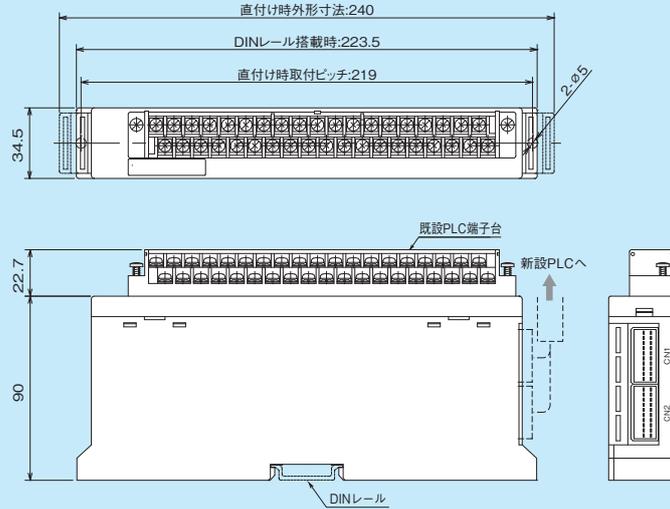
## 標準タイプ

### PS-OMC2-TR3N

(32点 DC24V シンク→DC24V ソース)

### PS-OMC2-TR4N

(32点 DC48V シンク→DC24V ソース)



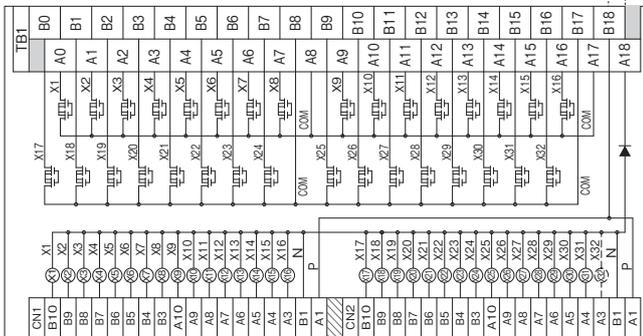
●アダプタの下面側から変換ケーブルの取出しとなります。

※製品には「既設PLC端子台」は付属しておりません。

## 回路図

PS-OMC2-TR3N

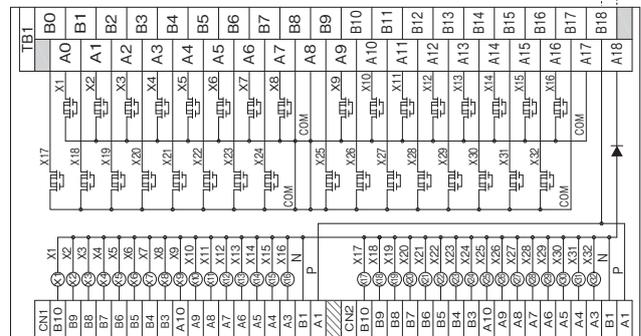
DC24V



(注) DC24Vの電源を供給してください。

PS-OMC2-TR4N

DC24V



(注) DC24Vの電源を供給してください。

## 一般仕様

コモン点数	既設PLC側	16点/1コモン (PS-OMC2-TR3N) 32点/1コモン (PS-OMC2-TR4N)	
	新設PLC側	32点/1コモン	
搭載コネクタ	1376137-1 (タイコエレクトロニクス製)		
定格電圧	PS-OMC2-TR3N	既設PLC側	DC24V
		新設PLC側	DC24V
	PS-OMC2-TR4N	既設PLC側	DC48V
		新設PLC側	DC24V
定格電流 (出力側)	0.3A (4.8A/1コモン)		
変換方式	フォトモスリレー		
取付方法	直接取付、DINレール取付		
絶縁抵抗 (DC500Vメガ)	100MΩ以上 (対接地間)		
耐電圧	AC2000V・1分間 (対接地間)		
雷インパルス (1.2/50μs)	±4000V 各3回 (対接地間)		
耐振動性	10~55Hz, 0.5mm/p-p		
耐衝撃性	98m/S <sup>2</sup> (10G)		

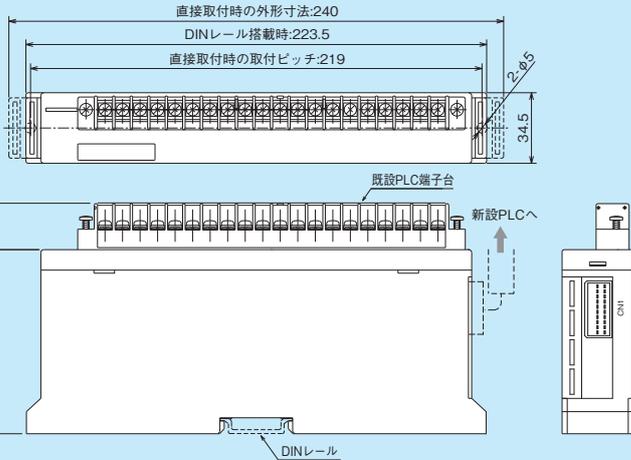
## 適用変換ケーブル

既設PLCカード名 (C500-C1000H-C2000H)	新設PLCカード名 (CS1W/CJ1W)	変換ケーブル形式
C500-OD218	CS1W-OD232	320M-H0147-(※)
C500-OD412	CJ1W-OD232	320M-H0170-(※)

(※)にはケーブル長を10cm単位でご指定ください。

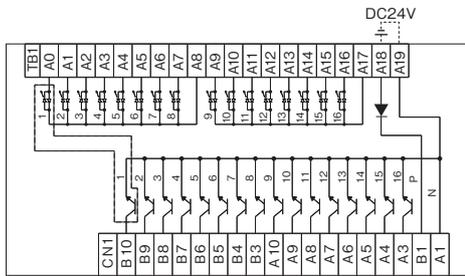
# 電圧変換タイプ〈AC100/110V入力用 変換方式：フォトカプラ〉

## 標準タイプ PS-OMC1-PH1 (16点 AC100/110V→DC24V変換)



●アダプタの下面側から変換ケーブルの取出しとなります。 ※製品には「既設PLC端子台」は付属していません。

### 回路図



(注) DC24Vの電源を供給してください。

### 一般仕様

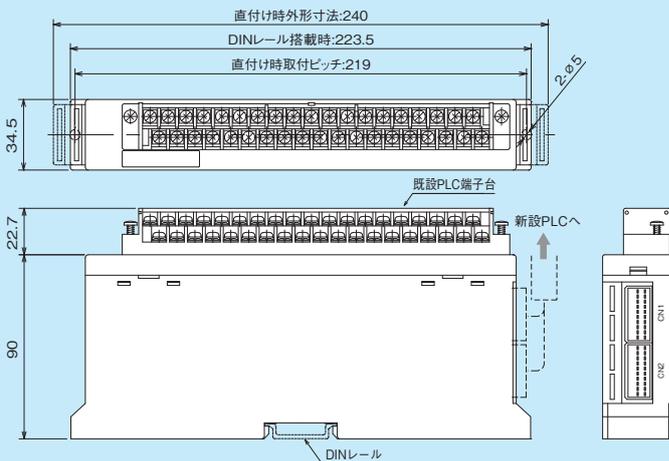
コモン点数	既設PLC側	8点/1コモン
	新設PLC側	16点/1コモン
搭載コネクタ	1376137-1(タイコエレクトロニクス製)	
定格電圧	既設PLC側	AC100/110V
	新設PLC側	DC24V
定格電流(入力側)	10mA	
動作開始電圧	AC50V	
変換方式	フォトカプラ	
取付方法	DINレール取付、直接取付	
絶縁抵抗(DC500Vメガ)	100MΩ以上(対接地間)	
耐電圧	AC2000V・1分間(対接地間)	
雷インパルス(1.2/50μs)	±4000V 各3回(対接地間)	
耐振動性	10~55Hz, 0.5mm/p-p	
耐衝撃性	98m/S <sup>2</sup> (10G)	

### 適用変換ケーブル

既設PLCカード名 (C500-C1000H-C2000H)	新設PLCカード名 (CS1W/CJ1W)	変換ケーブル形式
C500-IA121	CS1W-ID231	320M-H0123-(※)

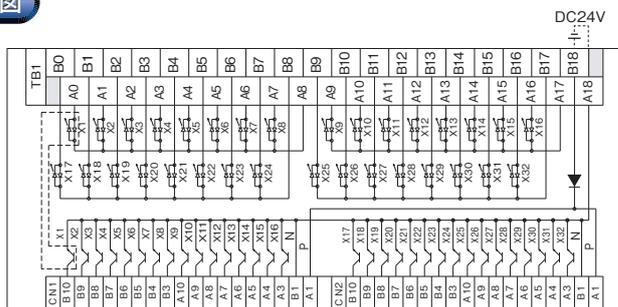
(※)にはケーブル長を10cm単位でご指定ください。

## 標準タイプ PS-OMC2-PH1 (32点 AC100/110V→DC24V変換)



●アダプタの下面側から変換ケーブルの取出しとなります。 ※製品には「既設PLC端子台」は付属していません。

### 回路図



(注) DC24Vの電源を供給してください。

### 一般仕様

コモン点数	既設PLC側	8点/1コモン
	新設PLC側	32点/1コモン
搭載コネクタ	1376137-1(タイコエレクトロニクス製)	
定格電圧	既設PLC側	AC100/110V
	新設PLC側	DC24V
定格電流(入力側)	10mA	
動作開始電圧	AC50V	
変換方式	フォトカプラ	
取付方法	DINレール取付、直接取付	
絶縁抵抗(DC500Vメガ)	100MΩ以上(対接地間)	
耐電圧	AC2000V・1分間(対接地間)	
雷インパルス(1.2/50μs)	±4000V 各3回(対接地間)	
耐振動性	10~55Hz, 0.5mm/p-p	
耐衝撃性	98m/S <sup>2</sup> (10G)	

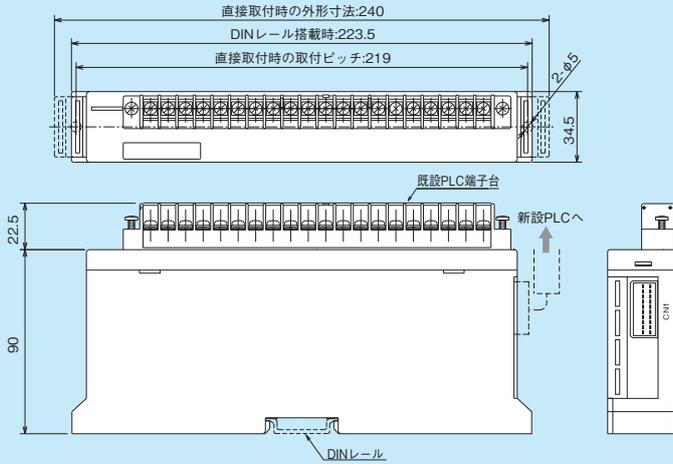
### 適用変換ケーブル

既設PLCカード名 (C500-C1000H-C2000H)	新設PLCカード名 (CS1W/CJ1W)	変換ケーブル形式
C500-IA122	CS1W-ID231 CJ1W-ID231	320M-H0124-(※)

(※)にはケーブル長を10cm単位でご指定ください。

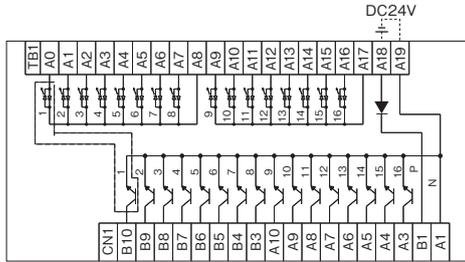
# 電圧変換タイプ (AC200/220V 入力用 変換方式：フォトカプラ)

## 標準タイプ PS-OMC1-PH2 (16点 AC200/220V→DC24V変換)



●アダプタの下面側から変換ケーブルの取出しとなります。 ※製品には「既設PLC端子台」は付属していません。

### 回路図



(注) DC24Vの電源を供給してください。

### 一般仕様

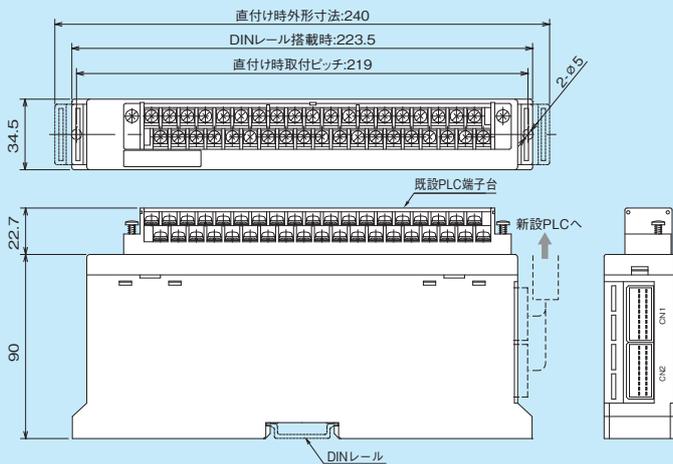
コモン点数	既設PLC側	8点/1コモン
	新設PLC側	16点/1コモン
搭載コネクタ	1376137-1 (タイコエレクトロニクス製)	
定格電圧	既設PLC側	AC200V/220V
	新設PLC側	DC24V
定格電流(入力側)	10mA	
動作開始電圧	AC100V	
変換方式	フォトカプラ	
取付方法	直接取付、DINレール取付	
絶縁抵抗(DC500Vメガ)	100 MΩ以上(対接地間)	
耐電圧	AC2000V・1分間(対接地間)	
雷インパルス(1.2/50μs)	±4000V 各3回(対接地間)	
耐振動性	10~55Hz, 0.5mm/p-p	
耐衝撃性	98m/S <sup>2</sup> (10G)	

### 適用変換ケーブル

既設PLCカード名 (C500-C1000H-C2000H)	新設PLCカード名 (CS1W/CJ1W)	変換ケーブル形式
C500-IA222	CS1W-ID231 CJ1W-ID231	320M-H0123-(※)

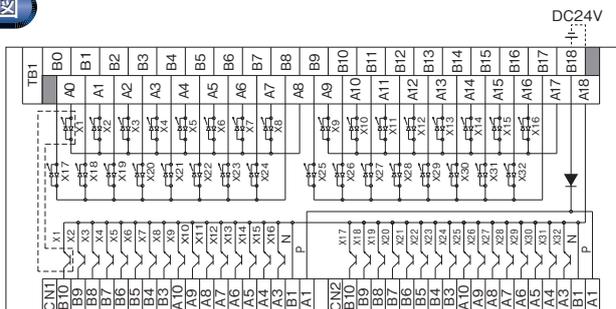
(※)にはケーブル長を10cm単位でご指定ください。

## 標準タイプ PS-OMC2-PH2 (32点 AC200/220V→DC24V変換)



●アダプタの下面側から変換ケーブルの取出しとなります。 ※製品には「既設PLC端子台」は付属していません。

### 回路図



(注) DC24Vの電源を供給してください。

### 一般仕様

コモン点数	既設PLC側	8点/1コモン
	新設PLC側	32点/1コモン
搭載コネクタ	1376137-1 (タイコエレクトロニクス製)	
定格電圧	既設PLC側	AC200V/220V
	新設PLC側	DC24V
定格電流(入力側)	10mA	
動作開始電圧	AC100V	
変換方式	フォトカプラ	
取付方法	直接取付、DINレール取付	
絶縁抵抗(DC500Vメガ)	100MΩ以上(対接地間)	
耐電圧	AC2000V・1分間(対接地間)	
雷インパルス(1.2/50μs)	±4000V 各3回(対接地間)	
耐振動性	10~55Hz, 0.5mm/p-p	
耐衝撃性	98m/S <sup>2</sup> (10G)	

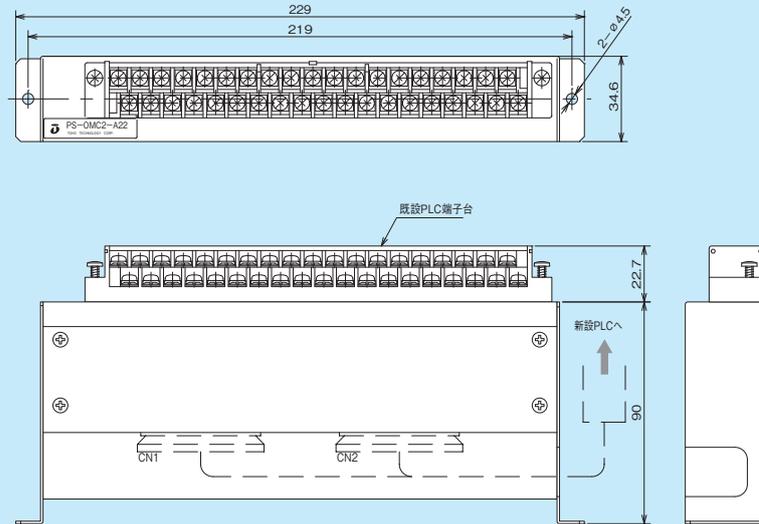
### 適用変換ケーブル

既設PLCカード名 (C500-C1000H-C2000H)	新設PLCカード名 (CS1W/CJ1W)	変換ケーブル形式
C500-IA223	CS1W-ID231 CJ1W-ID231	320M-H0124-(※)

(※)にはケーブル長を10cm単位でご指定ください。

# 直結タイプ 〈入出力共用 変換方式：直結〉

## 標準タイプ PS-OMC2-A22 (32点 AC・DC250V以下対応)

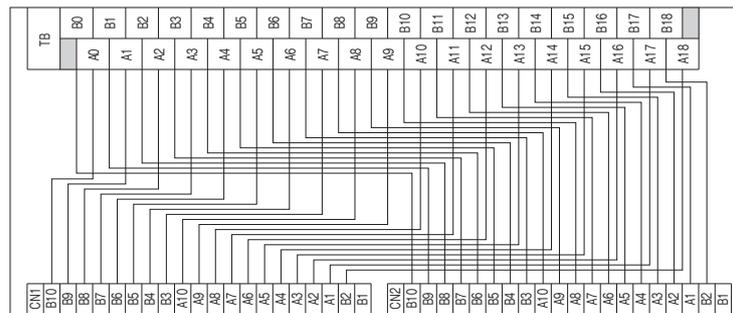


●アダプタの下面側から変換ケーブルの取出しとなります。

※製品には「既設PLC端子台」は付属しておりません。

### 回路図

### PS-OMC2-A22



### 一般仕様

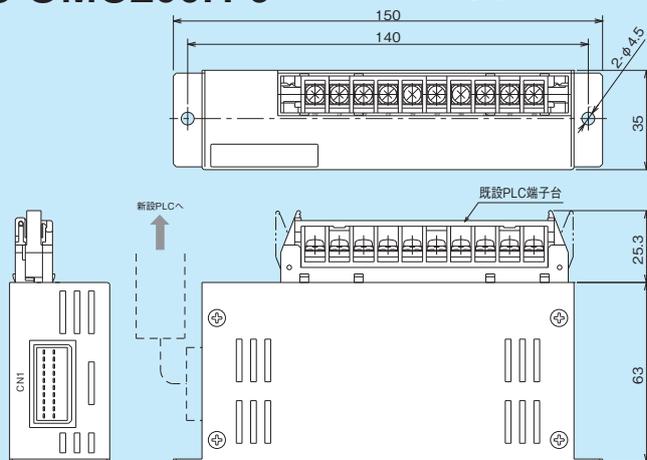
搭載コネクタ	178308-2(タイコエレクトロニクス製)
定格電圧	AC/DC250V
定格電流	2A
取付方法	直接取付
絶縁抵抗(DC500Vメガ)	100MΩ以上(対接地間)
耐電圧	AC2000V・1分間(対接地間)
雷インパルス(1.2/50μs)	±4000V 各3回(対接地間)
耐振動性	10~55Hz, 0.5mm/p-p
耐衝撃性	98m/S <sup>2</sup> (10G)

### 適用変換ケーブル

既設PLCカード名	新設PLCカード名	変換ケーブル形式
C500-IA223	CS1W-IA221	別途、お問い合わせください
	CJ1W-IA201	
C500-OC224	CS1W-OC211	

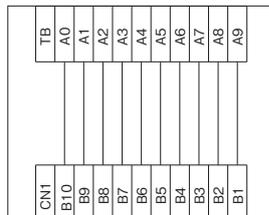
# 直結タイプ〈入出力共用 変換方式：直結〉

## 標準タイプ PS-OMC200H-0 (8点 24~100V対応)



※製品には「既設PLC端子台」は付属していません。

### 回路図



### 一般仕様

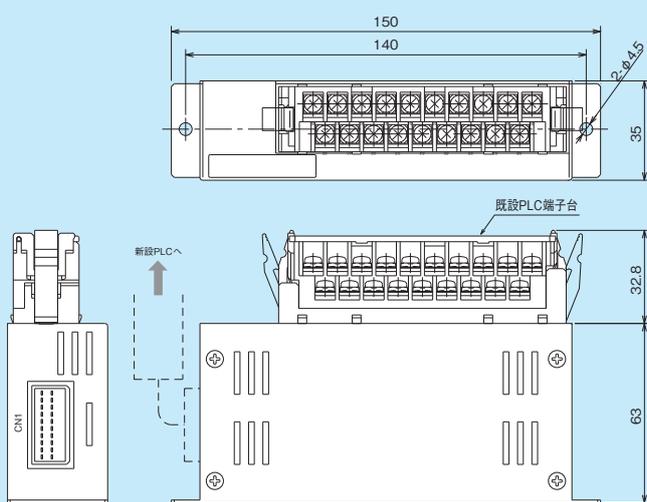
搭載コネクタ	1376137-1 (タイコエレクトロニクス製)
定格電圧	AC/DC125V
定格電流	1A
取付方法	直接取付
絶縁抵抗 (DC500Vメガ)	100 MΩ以上 (対接地間)
耐電圧	AC2000V・1分間 (対接地間)
雷インパルス (1.2/50μs)	±4000V 各3回 (対接地間)
耐振動性	10~55Hz, 0.5mm/p-p
耐衝撃性	98m/S <sup>2</sup> (10G)

### 適用変換ケーブル

既設PLCカード名 (C200H)	新設PLCカード名 (CS1W-CJ1W)	変換ケーブル形式
C200H-ID211	CS1W-ID211	80M-H0130-(※)
	CJ1W-ID211	80M-H0131-(※)
C200H-OD213	CS1W-OD211	80M-H0134-(※)
C200H-OD216	CS1W-OD212	80M-H0135-(※)

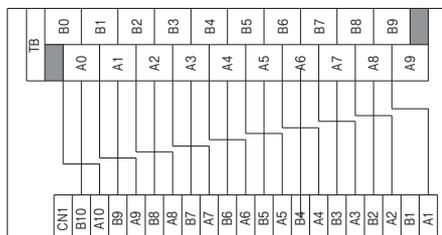
(※)にはケーブル長を10cm単位でご指定ください。

## 標準タイプ PS-OMC200H-1 (16点 24~100V対応)



※製品には「既設PLC端子台」は付属していません。

### 回路図



### 一般仕様

搭載コネクタ	1376137-1 (タイコエレクトロニクス製)
定格絶縁電圧	AC/DC125V
定格通電電流	1A
取付方法	直接取付
絶縁抵抗 (DC500Vメガ)	100MΩ以上 (対接地間)
耐電圧	AC2000V・1分間 (対接地間)
雷インパルス (1.2/50μs)	±4000V 各3回 (対接地間)
耐振動性	10~55Hz, 0.5mm/p-p
耐衝撃性	98m/S <sup>2</sup> (10G)

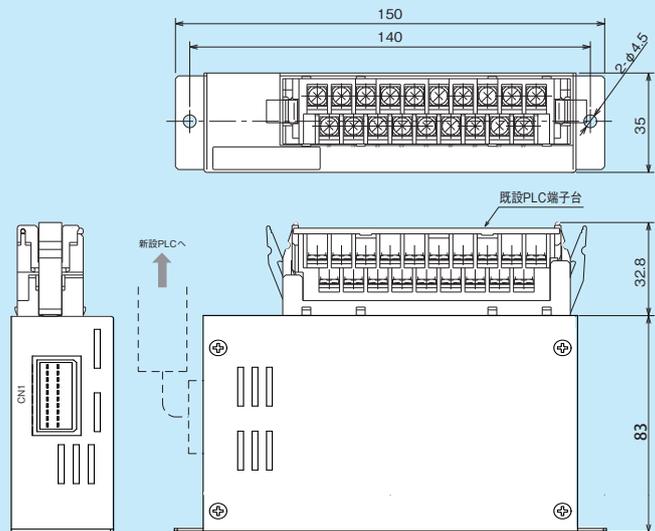
### 適用変換ケーブル

既設PLCカード名 (C200H)	新設PLCカード名 (CS1W-CJ1W)	変換ケーブル形式
C200H-ID212	CS1W-ID211	160M-H0132-(※)
	CJ1W-ID211	160M-H0133-(※)
C200H-OD212	CS1W-OD211	160M-H0136-(※)
C200H-OD21A	CS1W-OD212	160M-H0137-(※)

(※)にはケーブル長を10cm単位でご指定ください。

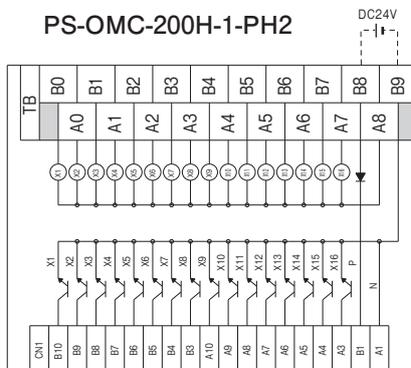
## 標準タイプ

### PS-OMC200H-1-PH2 (16点 AC200-240V→DC24V変換)



※製品には「既設PLC端子台」は付属しておりません。

## 回路図



(注) DC24Vの電源を供給してください。

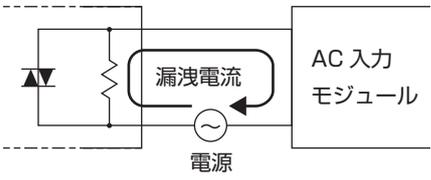
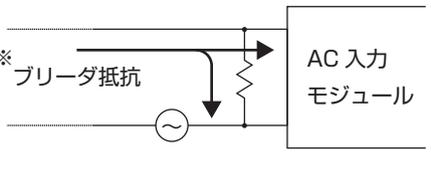
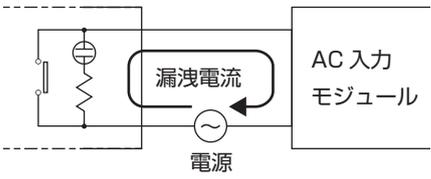
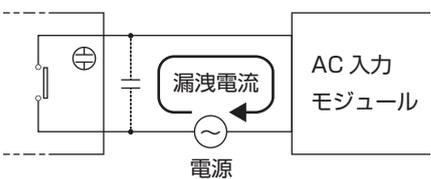
## 一般仕様

コモン点数	既設PLC側	16点/1コモン
	新設PLC側	16点/1コモン
搭載コネクタ	1376137-1 (タイコエレクトロニクス製)	
定格電圧	既設PLC側	AC200-240V
	新設PLC側	DC24V
定格電流(入力側)	10mA/点	
動作開始電圧	AC120V	
変換方式	フォトカプラ	
取付方法	直接取付	
絶縁抵抗(DC500Vメガ)	100MΩ以上(対接地間)	
耐電圧	AC2000V・1分間(対接地間)	
雷インパルス(1.2/50μs)	±4000V 各3回(対接地間)	
耐振動性	10~55Hz, 0.5mm/p-p	
耐衝撃性	98m/S <sup>2</sup> (10G)	

## 適用変換ケーブル

既設PLCカード名	新設PLCカード名	変換ケーブル形式
C200H-IA222	CS1W-ID231	別途、お問い合わせください
C200H-IA222V	CJ1W-ID231	

# 入力回路のトラブル対策

現象	原因	対策
例 1) 入力信号が OFF しない。	<ul style="list-style-type: none"> <li>外部機器の漏洩電流 (トライアック出力のスナバ回路(C,R)やサージアブソーバなどによる漏洩電流)</li> </ul> 	<ul style="list-style-type: none"> <li>入力モジュールの端子間にブリーダ抵抗を入れ、外部機器の漏洩電流を分流させ、入力モジュールへの入力電流を減少させる。</li> </ul>  <p>入力電流 &lt; 入力モジュール OFF 電流</p>
例 2) 入力信号が OFF しない。	<ul style="list-style-type: none"> <li>ネオンランプ付リミットスイッチの漏洩電流</li> </ul> 	<ul style="list-style-type: none"> <li>例 1 に同じ</li> <li>または、漏洩電流の小さいリミットスイッチを採用する。</li> </ul>
例 3) 入力信号が OFF しない。	<ul style="list-style-type: none"> <li>配線ケーブルの線間容量による漏洩電流</li> </ul> 	<ul style="list-style-type: none"> <li>例 1 に同じ</li> <li>または、DC の入力を採用する。</li> </ul>
例 4) 入力信号が OFF しない。	<ul style="list-style-type: none"> <li>動力線と平行して配線され、その結果過大なノイズが連続的に入り入力モジュール内のノイズ除去回路でも除去できなくなった。</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>動力線と分離する。</li> </ul>

## リレー搭載製品をご使用される場合のご注意事項

- 搭載リレーの定格通電電流は5Aですが、当製品の定格通電電流は2Aとなります。
- 搭載リレーは、ソケットタイプではありませんので交換することができません。負荷条件、使用環境などを十分ご確認のうえ、ご使用ください。
- リレーの耐久性は、開閉条件により大きく異なりますのでご注意ください。
- L 負荷を駆動する場合、ON→OFF時に逆起電圧が発生しノイズ源となる恐れがあります。L 負荷をご使用の場合は、必ずサージ吸収回路を取り付けてご使用ください。

# 取付マウント



## 特長

- 新設PLCの設置スペースがない時に便利です。(既設PLCの設置面積に収めることができます。)
- 上段側は開閉できるので、工事やメンテナンスがスムーズに行えます。(開状態で10kgまでの荷重に耐えられるロック機能付です。)
- PLCメーカー、ユニット数、高さ寸法など既存設備に合わせた製作が可能です。
- 既設PLCの取付穴をそのまま利用して設置できます。

## 設置方法



- 1 取付マウントの下段側にPLC変換アダプタを取り付け、既設PLCの端子台を装着します。



- 2 変換ケーブルをPLC変換アダプタに装着します。



- 3 取付マウントの上段側に新設PLCを取り付け、変換ケーブルのPLC側コネクタを接続します。

- 取付スペースに応じて製作可能です。(4ページをご参照ください。)
- PLC変換アダプタの取付ねじは付属していませんのでお客様でご用意ください。
- 変換ケーブルは、各ページの「適用変換ケーブル」をご覧ください。

# アクセサリ

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

取付レール



UK-c

レールエンドキャップ

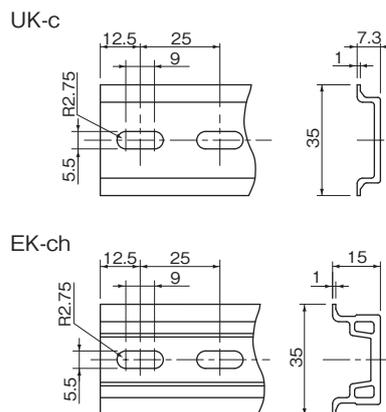


EK-ec

固定金具



UK-b



## 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、規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>

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：〒802-0003 福岡県北九州市小倉北区米町1-1-1  
小倉駅前ひびきビル6階  
TEL:(093)285-3936 FAX:(050)3512-4657

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