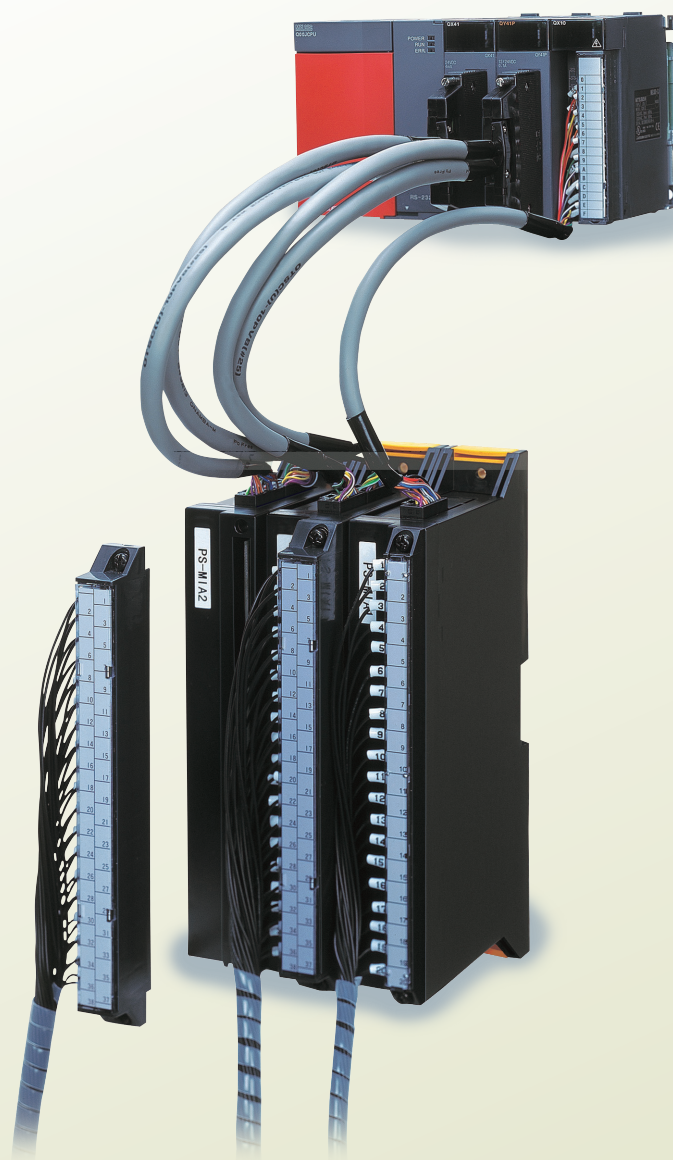


PLC変換アダプタ

MELSEC-A/Kシリーズ対応 (三菱電機製)

YOSHIDA

PS-MIA/PS-MIKシリーズ

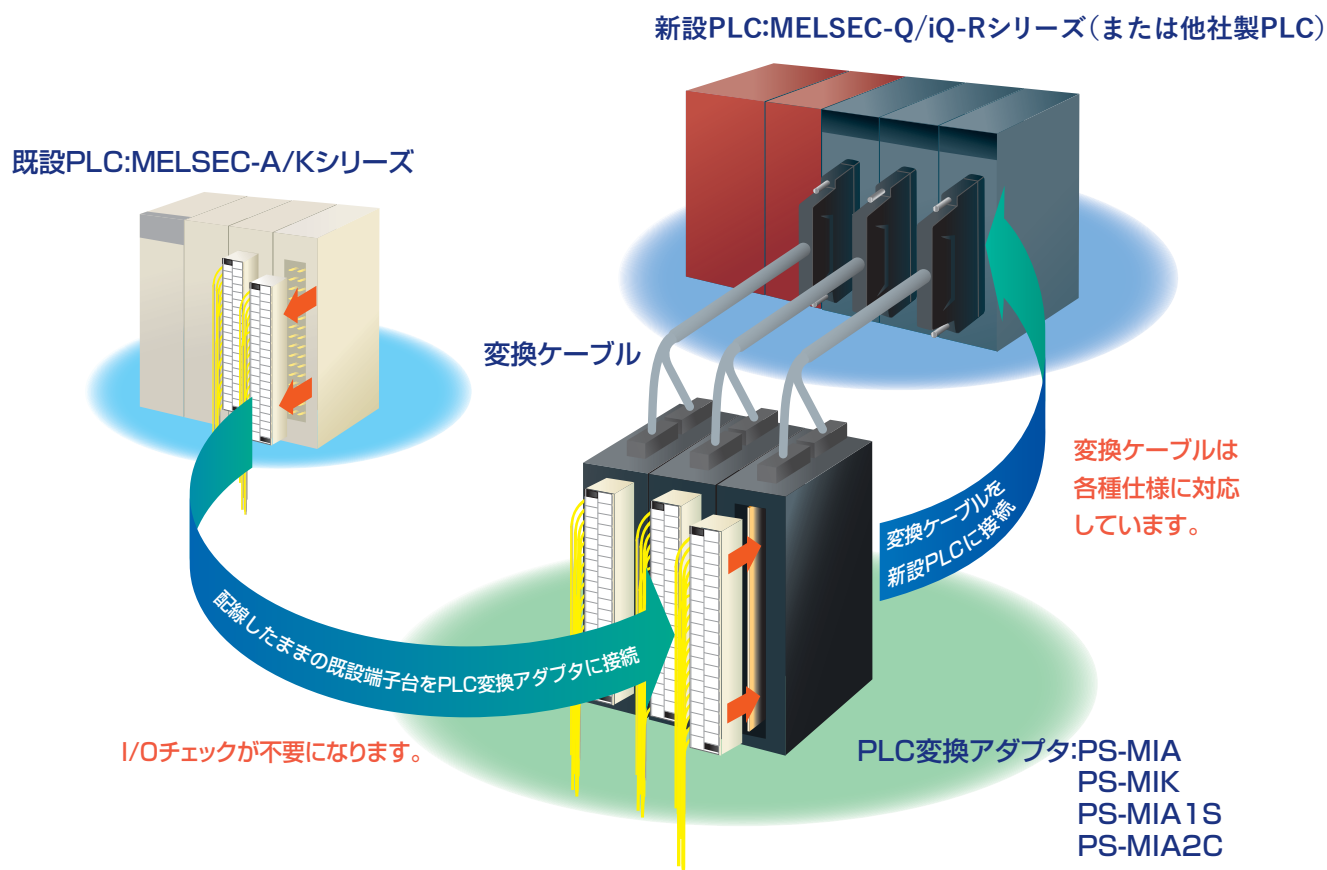


PLCのリニューアル工数が1/5に削減できます。

PLC変換アダプタを使用することで、
三菱電機(株)製「MELSEC-A/Kシリーズ」から「MELSEC-Q/iQ-R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。

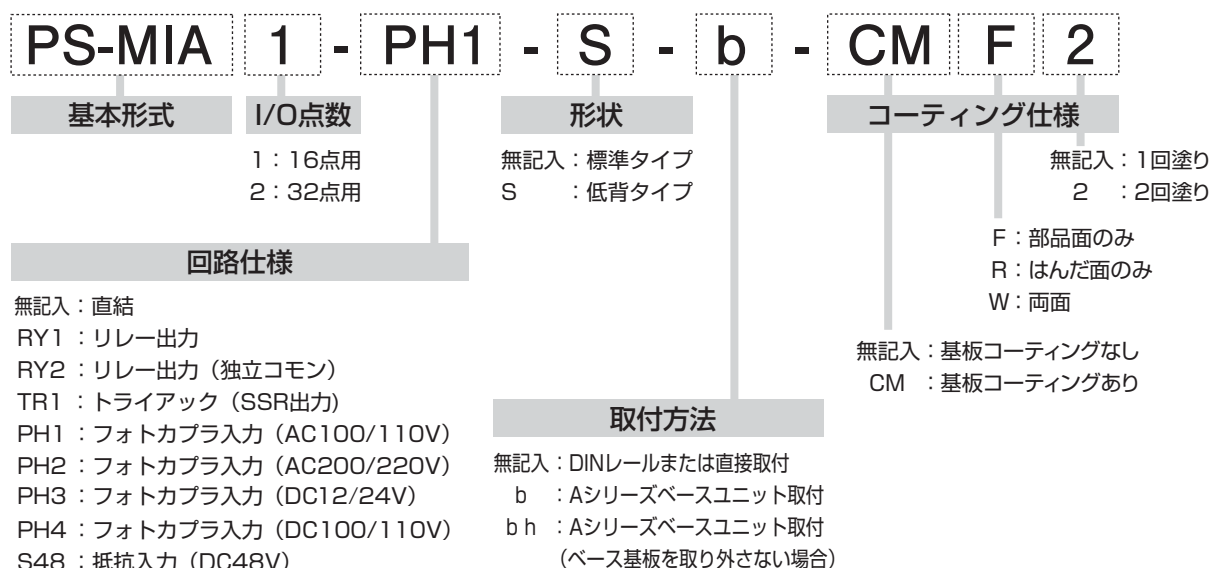


PLC変換アダプタ選択表

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	型式	回路仕様	掲載頁
三菱電機(株) MELSEC-A	20P 端子台搭載カード	AC・DC125V以下	16点	既設PLCと同仕様	PS-MIA1	直結	7
					PS-MIA1-S	直結	7
	38P 端子台搭載カード	AC・DC125V以下	32点	既設PLCと同仕様	PS-MIA2	直結	8
					PS-MIA2-S	直結	8
	AY10 AY11E AY11 AY11EEU	AC250V/DC30V出力	16点	DC24V	PS-MIA1-RY1	リレー	9
					PS-MIA1-RY1-S	リレー	9
	AY10A AY11AEU AY11A	AC250V/DC30V出力	16点	DC24V	PS-MIA1-RY2	リレー	10
					PS-MIA1-RY2-S	リレー	10
	AY13	AC250V/DC30V出力	32点	DC24V	PS-MIA2-RY1	リレー	11
					PS-MIA2-RY1-S	リレー	11
	AY22	AC250V/DC24V出力	16点	DC24V	PS-MIA1-TR1	SSR	12
					PS-MIA1-TR1-S	SSR	12
	AY23	AC250V/DC24V出力	32点	DC24V	PS-MIA2-TR1	SSR	13
					PS-MIA2-TR1-S	SSR	13
	AX10	AC100/110V入力	16点	DC24V	PS-MIA1-PH1	フォトカブラ	14
					PS-MIA1-PH2-S1	フォトカブラ	14
	AX11 AX11EU	AC100/110V入力	32点	DC24V	PS-MIA2-PH1	フォトカブラ	15
					PS-MIA2-PH2-S1	フォトカブラ	15
	AX20	AC200/220V入力	16点	DC24V	PS-MIA1-PH2	フォトカブラ	16
					PS-MIA1-PH2-S2	フォトカブラ	16
三菱電機(株) MELSEC-K	AX21 AX21EU	AC200/220V入力	32点	DC24V	PS-MIA2-PH2	フォトカブラ	17
					PS-MIA2-PH2-S2	フォトカブラ	17
	AX41	DC24V	32点	DC24V	PS-MIA2-PH3-S	フォトカブラ	18
	AX60 AX60-S1	DC100/110V入力	16点	DC24V	PS-MIA1-PH4	フォトカブラ	19
	AX81-S2	DC48V入力	32点	DC24V	PS-MIA2-S48	抵抗	20
	20P 端子台搭載カード	AC250V, 2A	16点	既設PLCと同仕様	PS-MIK1-A22	直結	21
	40P 端子台搭載カード	AC・DC125V以下	32点	既設PLCと同仕様	PS-MIK2	直結	22
三菱電機(株) MELSEC-A1S	KY13N	AC240V/DC24V出力	32点	DC24V	PS-MIK2-RY1	リレー	23
	KY23N	AC100V-240V出力	32点	DC24V	PS-MIK2-TR1	SSR	24
	KX11N	AC100/110V入力	32点	DC24V	PS-MIK2-PH1	フォトカブラ	25
	KX21N	AC200/220V入力	32点	DC24V	PS-MIK2-PH2	フォトカブラ	26
	KX41N	DC12/24V	32点	DC24V	PS-MIK2-PH3	フォトカブラ	27
	20P端子台搭載カード	AC250V, 2A	16点	既設PLCと同仕様	PS-MIA1S-1	直結	28
三菱電機(株) MELSEC-A2C	A1SX10	AC100/110V入力	16点	DC24V	PS-MIA1S-1-PH1	フォトカブラ	29
	A1SX20	AC200/220V入力	16点	DC24V	PS-MIA1S-1-PH2	フォトカブラ	30
	AX11C	AC100/110V入力	32点	DC24V	PS-MIA2C-PH2-1	フォトカブラ	31
	AX21C	AC200/220V入力	32点	DC24V	PS-MIA2C-PH2-2		
	AY23C	AC240V, 0.6A出力	32点	DC24V	PS-MIA2C-TR1	SSR	32

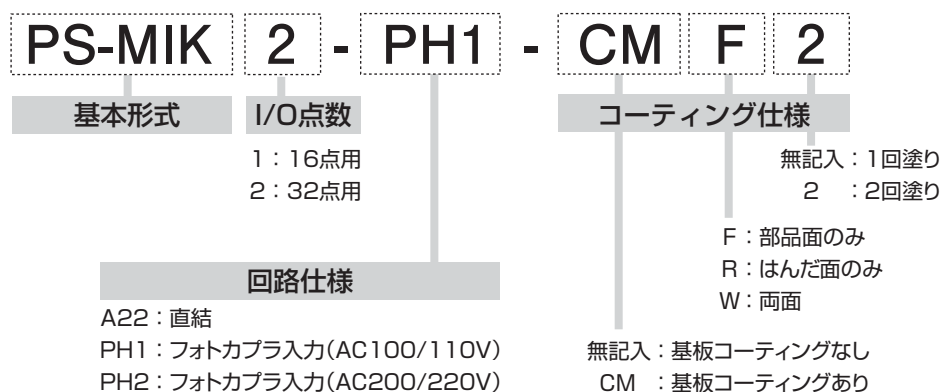
※選択表に記載されていないカードについては別途お問い合わせください。

MELSEC-Aシリーズ対応品



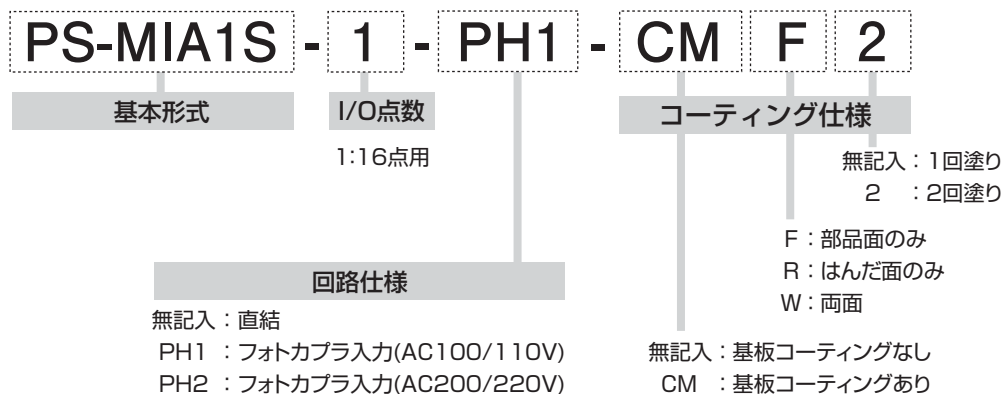
※ 低背タイプは直接取付のみとなります。
 ※ 低背タイプのAC100V入力は「PH2-S1」を、AC200V入力は「PH2-S2」を選択ください。
 ※ I/O点数、回路仕様、形状の組み合わせについてはPLC変換アダプタ選択表をご参照ください。

MELSEC-Kシリーズ対応品

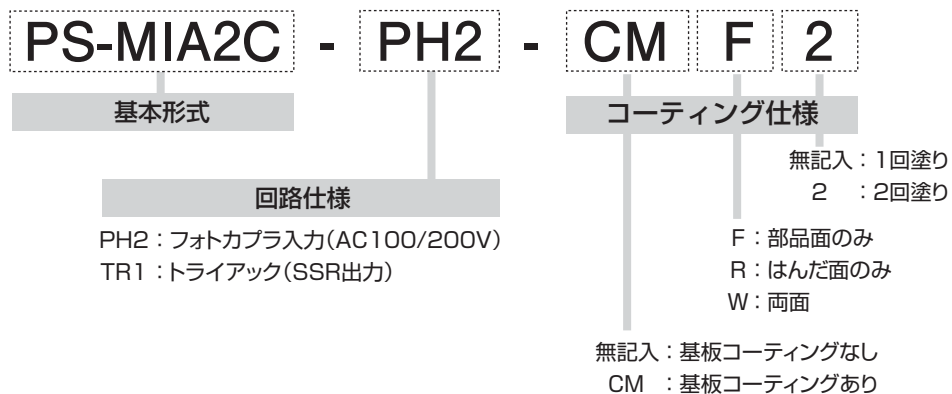


※ I/O点数と回路仕様の組み合わせについてはPLC変換アダプタ選択表をご参照ください。

MELSEC-A1Sシリーズ対応品



MELSEC-A2C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6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。(6ページ、34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。

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)

既設カードに対応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

(34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

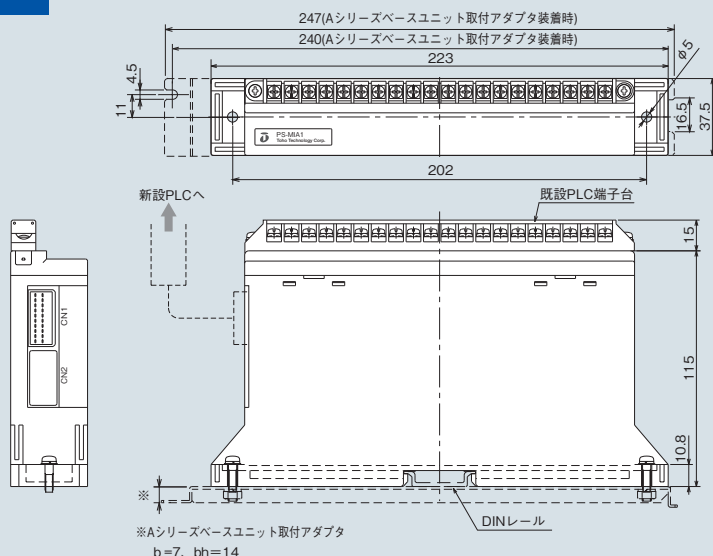


形式を決定

直結タイプ〈16点入出力共用 回路仕様：直結〉

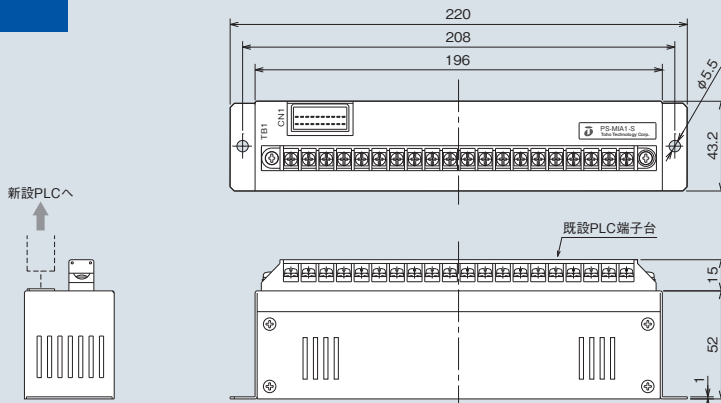
標準タイプ

PS-MIA1 (12V～100V対応)



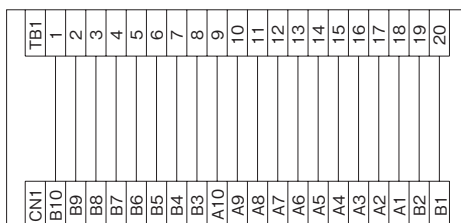
低背タイプ

PS-MIA1-S (12V～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	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、 Aシリーズベースユニット取付 ※低背タイプは直接取付のみとなります。
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 ² (10G)

適用変換ケーブル

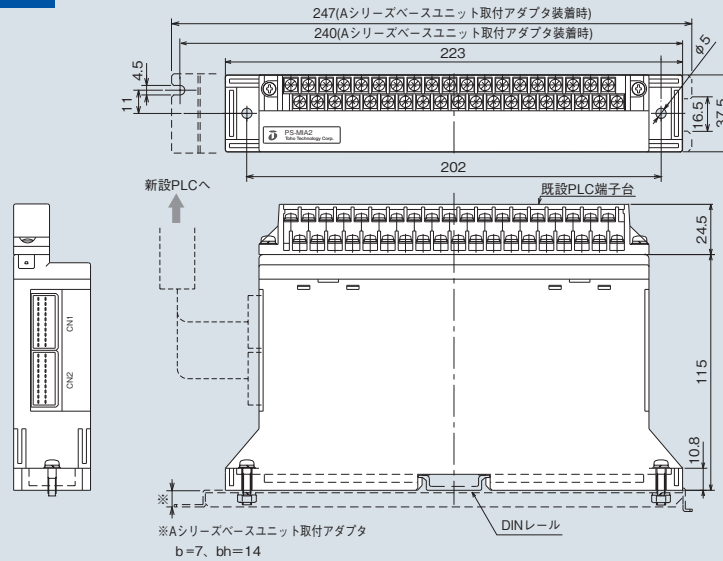
	既設PLCカード名 (MELSEC-A)	新設PLCカード名 (MELSEC-Q/iQ-R)	変換ケーブル形式
入力用	AX10	QX10/RX10	16MI-H0955-(※)
	AX40	QX40/RX40C7	
		QX40-S1	
	AX70	QX70	16MI-H0957-(※)
	AX80	QX80/RX40C7	
出力用	AY10	QY10 RY10R2	16MI-H0955-(※)
	AY11		
	AY11E		
	AY11EEU		
	AY22	QY22/RY20S6	16MI-H0960-(※)
	AY40	QY40P	
	AY40P	RY40NT5P	
	AY70	QY70	
	AY50	QY50/RY40NT5P	
	AY80	QY80/RY40PT5P	16MI-H0961-(※)

(※)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 回路仕様：直結〉

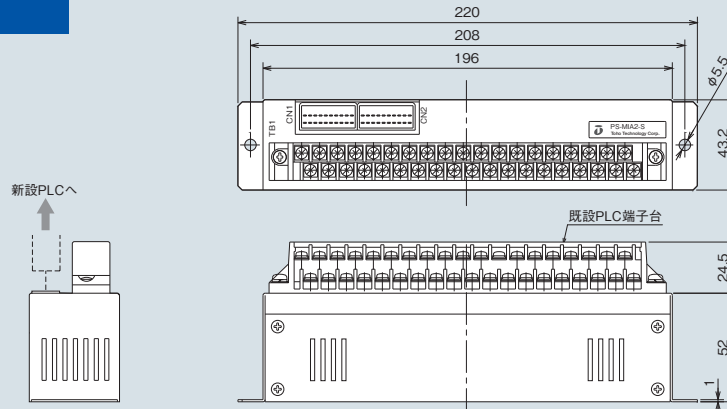
標準タイプ

PS-MIA2 (12V～100V対応)



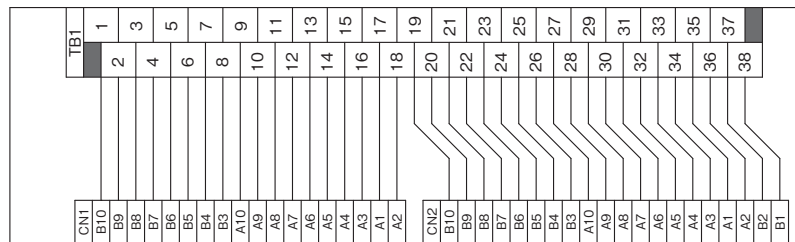
低背タイプ

PS-MIA2-S (12V～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	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、Aシリーズベースユニット取付 ※低背タイプは直接取付のみとなります。
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 ² (10G)

適用変換ケーブル

既設PLCカード名 (MELSEC-A)	新設PLCカード名 (MELSEC-Q/iQ-R)	変換ケーブル形式
AX41	QX41/ RX41C4	32MI-H0958-(※)
AX31-S1 ^(注)		
AX41-S1	QX41-S1	
AX71	QX71/RX41C4	
AX81	RX41C4	32MI-H0959-(※)
AX81-S1		
AX81	QX81	
AX81-S1		
AX11	QX10/RX10 ×2台	32MI-H0964-(※)-CN1 32MI-H0964-(※)-CN2
AX11EU		
AX81-S2 (DC48V)	QX50×2台	

(注) プラスコモンの場合のみ使用可能です。

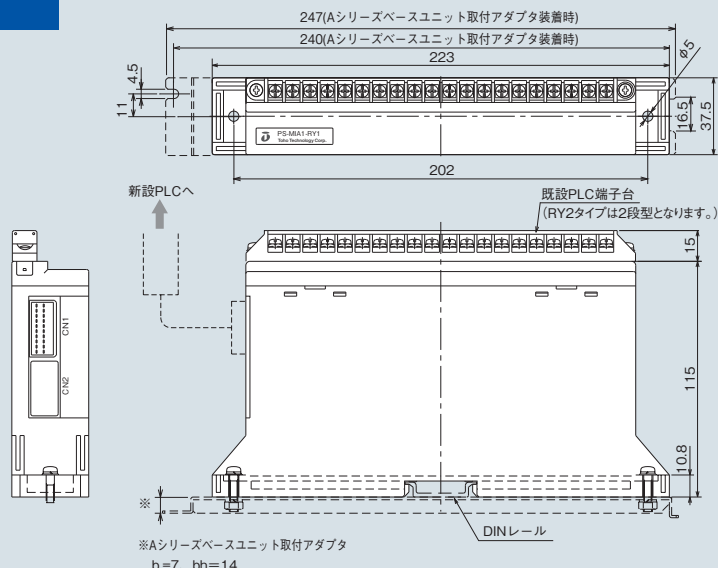
既設PLCカード名 (MELSEC-A)	新設PLCカード名 (MELSEC-Q/iQ-R)	変換ケーブル形式
AY41	QY41P/ RY41NT2P	32MI-H0962-(※)
AY71	QY71/RV41NT2P	
AY81/ AY81EP	QY81P RY41NT2P	32MI-H0962-(※)
AY10A AY11A	QY18A/ RY18R2A ×2台	
AY11AEU	QY10/ RY10R2 ×2台	32MI-H0965-(※)
AY13	QY10/ RY10R2 ×2台	
AY13EU	QY22/RV20S6×2台	32MI-H0964-(※)-CN1 32MI-H0964-(※)-CN2
AY23	QY22/RV20S6×2台	
AY51	QY50/ RY40NT5P ×2台	32MI-H1329-(※)-CN1 32MI-H1329-(※)-CN2
AY51-S1		

(※)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〉

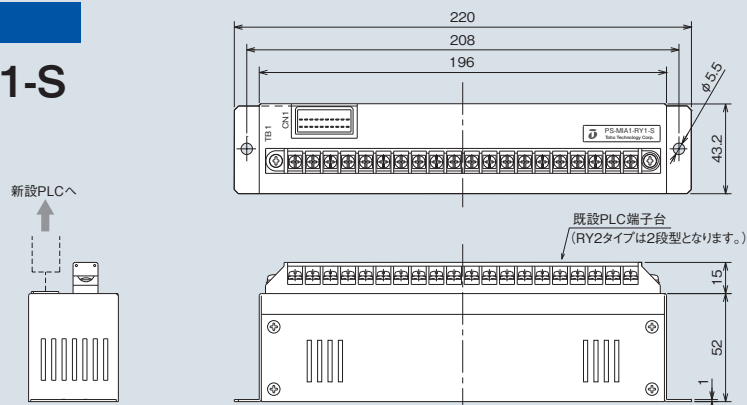
標準タイプ

PS-MIA1-RY1



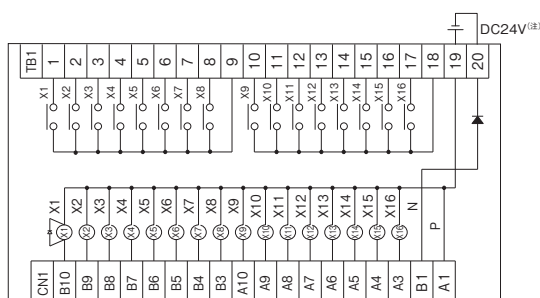
低背タイプ

PS-MIA1-RY1-S



※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
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		リレー (搭載リレー: G6D、オムロン製)
取付方法		直接取付、DINレール取付、Aシリーズベースユニット取付 ※低背タイプは直接取付のみとなります。
絶縁抵抗 (DC500Vメガ)		1000MΩ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 ² (10G)
消費電力		3.2W

適用変換ケーブル

	既設PLCカード名 (MELSEC-A)	新設PLCカード名 (MELSEC-Q/iQ-R)	変換ケーブル形式
出力用	AY10	QY41P	32MI-AOP-H0064- (※)
	AY11	QY42P	
	AY11E	QH42P (出力側)	
	AY11EEU	RY41NT2P	
	AY10A	RY41NT2P	
	AY11A	RY42NT2P	
	AY11AEU		

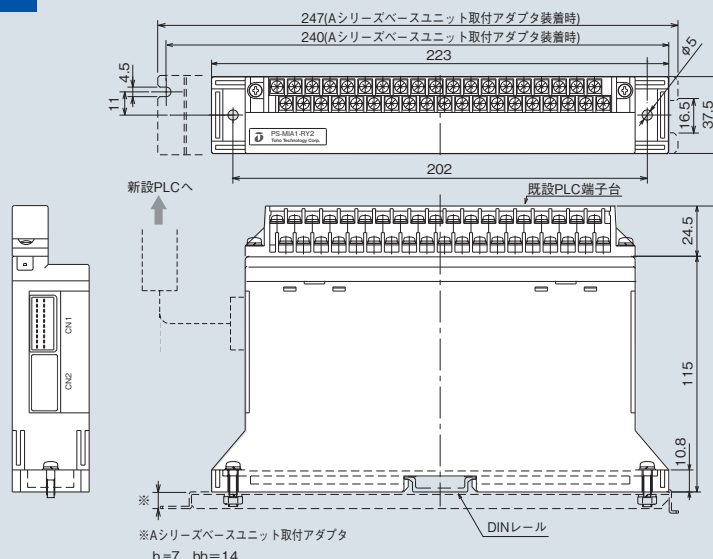
(※)にはケーブル長を10cm単位でご指定ください。

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-MIA1-RY2

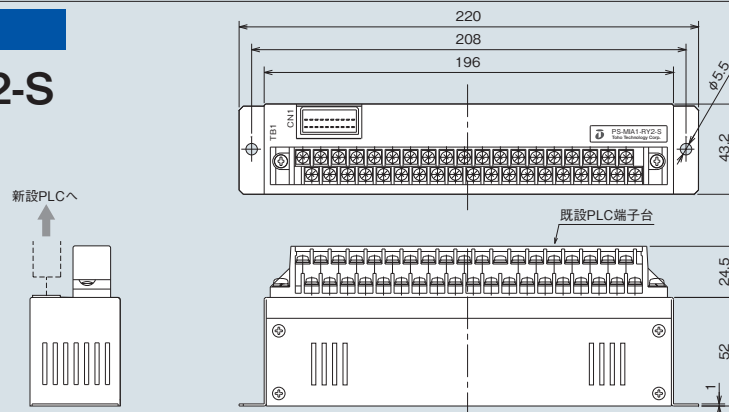
(独立コモン)



低背タイプ

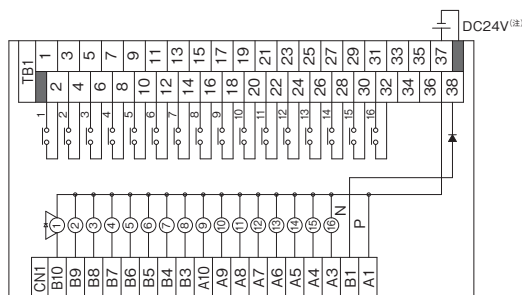
PS-MIA1-RY2-S

(独立コモン)



※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

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
変換方式	リレー (搭載リレー: G6D、オムロン製)
取付方法	直接取付、DINレール取付、Aシリーズベースユニット取付 ※低背タイプは直接取付のみとなります。
絶縁抵抗 (DC500Vメガ)	1000MΩ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 ² (10G)
消費電力	3.2W

適用変換ケーブル

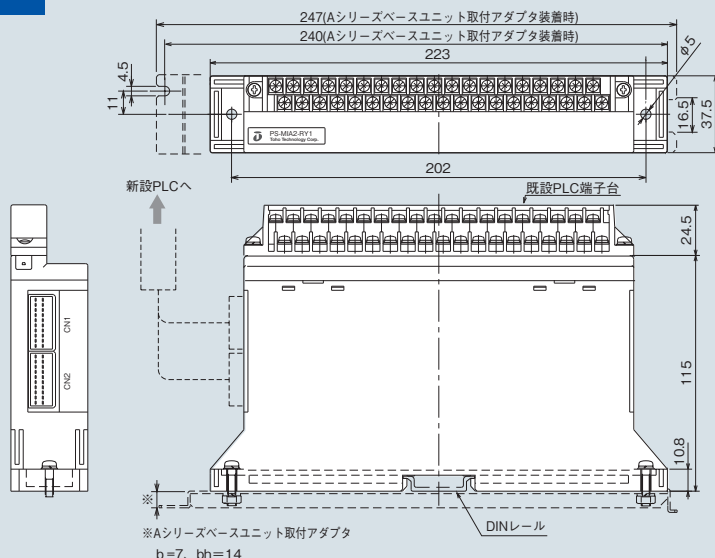
	既設PLCカード名 (MELSEC-A)	新設PLCカード名 (MELSEC-Q/IQ-R)	変換ケーブル形式
出力用	AY10 AY11 AY11E AY11EEU AY10A AY11A AY11AEU	QY41P QY42P QH42P (出力側) RY41NT2P RY42NT2P	32MI-AOP-H0064-(※)

(※)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〈32点 出力用 変換方式:リレー〉

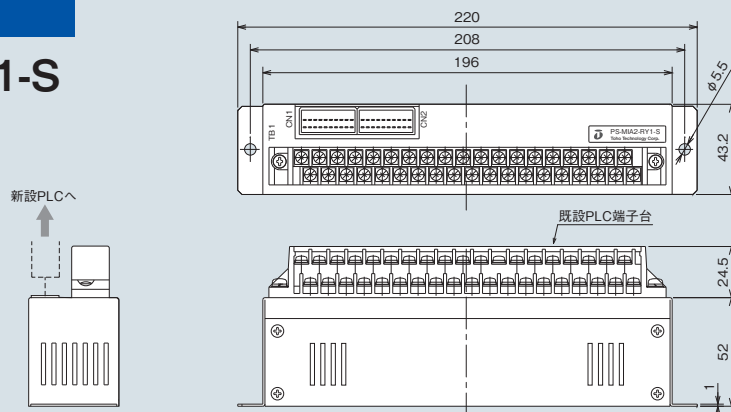
標準タイプ

PS-MIA2-RY1



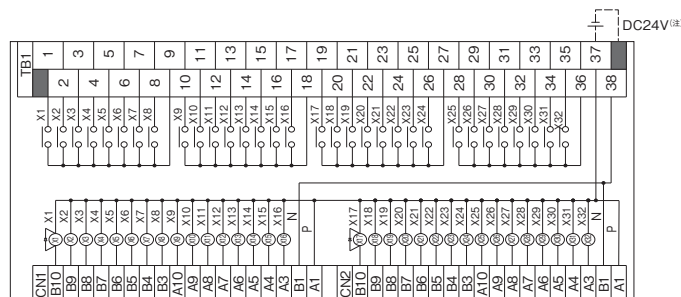
低背タイプ

PS-MIA2-RY1-S



※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
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		リレー (搭載リレー: G6D/オムロン製)
取付方法 (※)		直接取付、DINレール取付、Aシリーズベースユニット取付 ※低背タイプは直接取付のみとなります。
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 ² (10G)
消費電力		6.4W

適用変換ケーブル

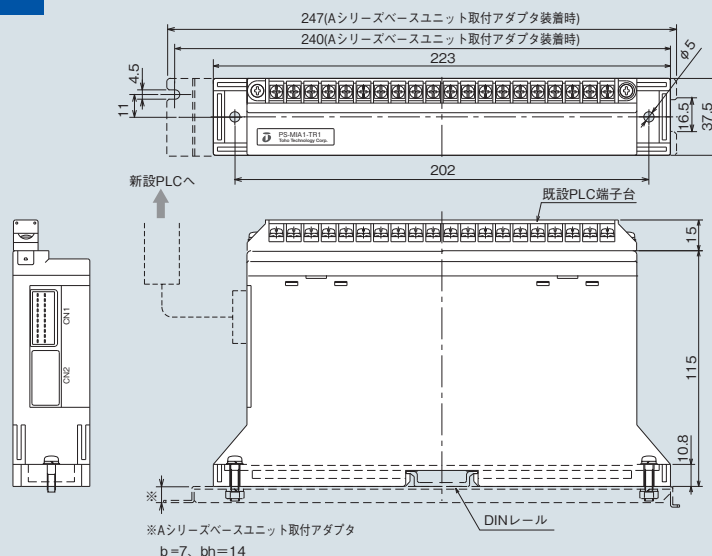
	既設PLCカード名 (MELSEC-A)	新設PLCカード名 (MELSEC-Q/iQ-R)	変換ケーブル形式
出力用	AY13 AY13EU AY13E	QY41P, QY42P QH42P (出力側) RY41NT2P, RY42NT2P	32MI-AOP-H0064- (※)

(※)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:SSR〉

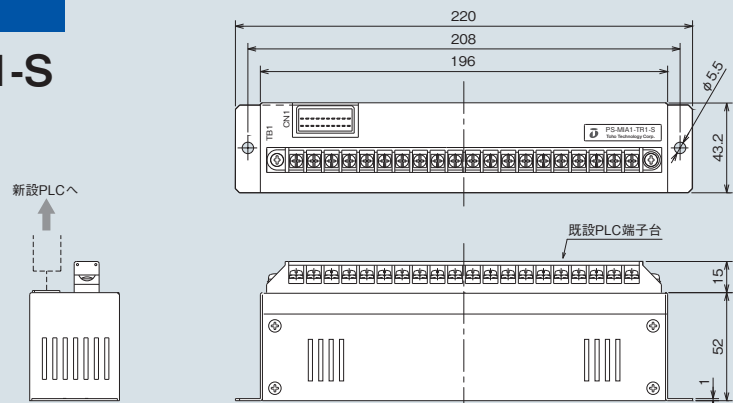
標準タイプ

PS-MIA1-TR1



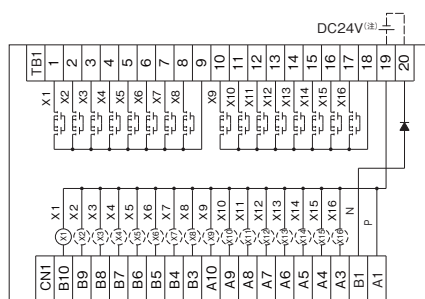
低背タイプ

PS-MIA1-TR1-S



※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
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	AC5V~240V
	新設PLC側	DC24V
定格電流 (出力側)		0.6A (1点) (2.4A/1コモン)
変換方式		SSR (搭載SSR:G3DZ/ オムロン製)
取付方法		直接取付、DINレール取付、Aシリーズベースユニット取付 ※低背タイプは直接取付のみとなります。
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 ² (10G)
消費電力		2.4W

適用変換ケーブル

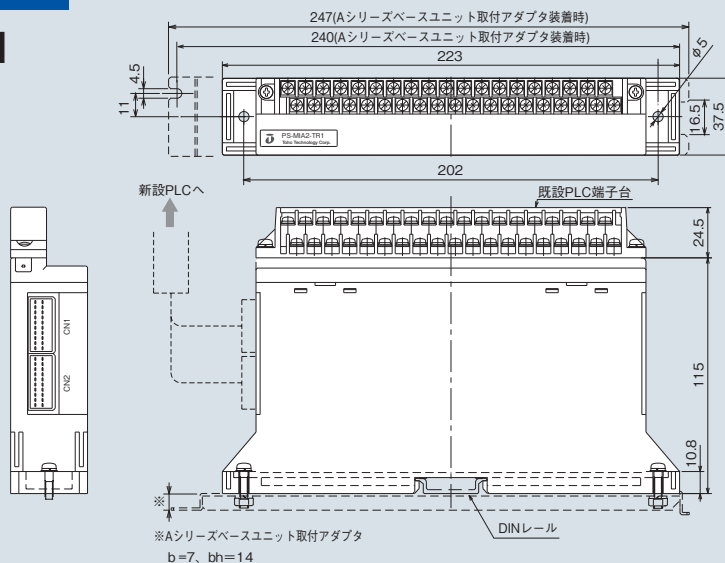
	既設PLCカード名 (MELSEC-A)	新設PLCカード名 (MELSEC-Q/iQ-R)	変換ケーブル形式
出力用	AY22	QY41P, QY42P RY41NT2P, RY42NT2P	32MI-AOP-H0064-(※)

(※)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〈32点出力用 変換方式:SSR〉

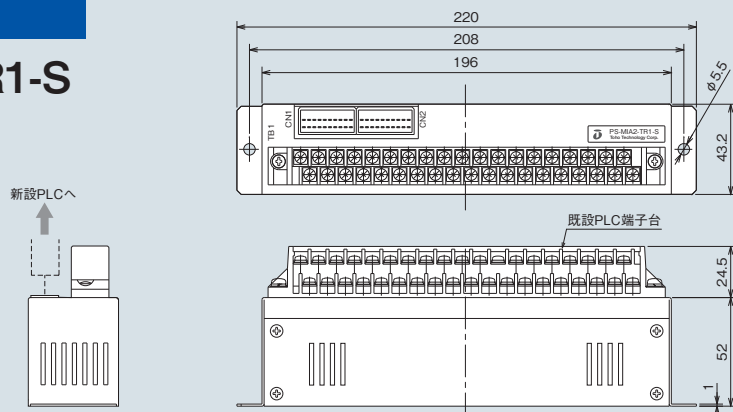
標準タイプ

PS-MIA2-TR1



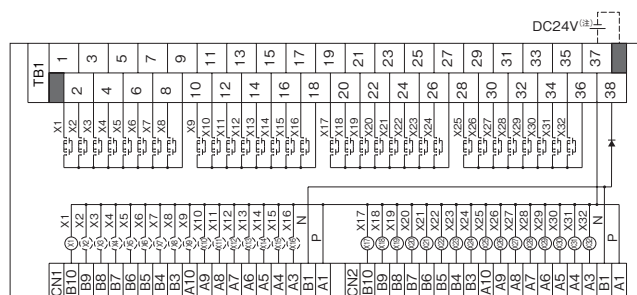
低背タイプ

PS-MIA2-TR1-S



※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
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	AC5V~240V
	新設PLC側	DC24V
定格電流(出力側)		0.6A(1点) (2.4A/1コモン)
変換方式		SSR (搭載SSR:G3DZ/オムロン製)
取付方法		直接取付、DINレール取付、Aシリーズベースユニット取付 ※低背タイプは直接取付のみとなります。
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 ² (10G)
消費電力		4.8W

適用変換ケーブル

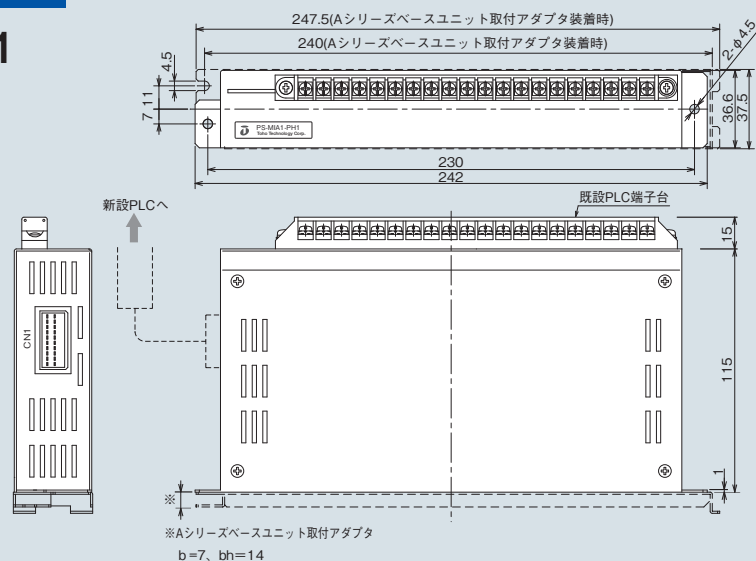
	既設PLCカード名 (MELSEC-A)	新設PLCカード名 (MELSEC-Q/iQ-R)	変換ケーブル形式
出力用	AY23	QY41P, QY42P RY41NT2P, RY42NT2P	32MI-AOP-H0064-(※)

(※)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点入力用 変換方式:フォトカプラ AC100/110V〉

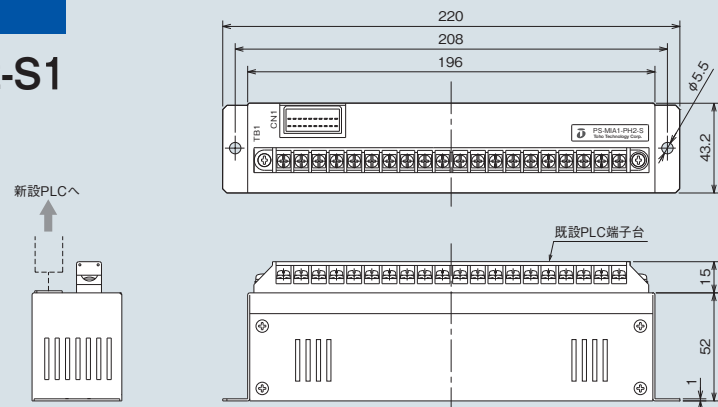
標準タイプ

PS-MIA1-PH1



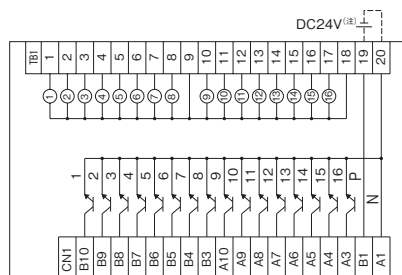
低背タイプ

PS-MIA1-PH2-S1



※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

型式	PS-MIA1-PH1	PS-MIA1-PH2-S1
コモン点数 既設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	AC85V~132V	
新設PLC側	DC24V	
定格電流 (入力側)	10mA	
変換方式	フォトカプラ	
フォトカプラ動作開始電圧	AC50V	
取付方法	直接取付、Aシリーズベースユニット取付 ※低背タイプは直接取付のみとなります。	
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 ² (10G)	
消費電力	16W (AC 100V時)	

適用変換ケーブル

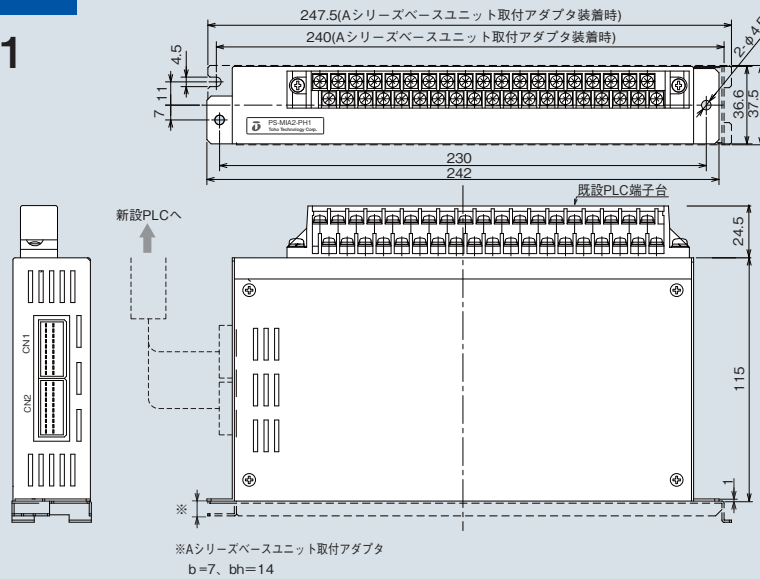
	既設PLCカード名 (MELSEC-K)	新設PLCカード名 (MELSEC-Q/iQ-R)	変換ケーブル形式
入力用	AX10	QX41 QX42 RX41C4 RX42C4	32MI-AI-H0063-(※)

(※)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〈32点入力用 変換方式:フォトカプラ AC100/110V〉

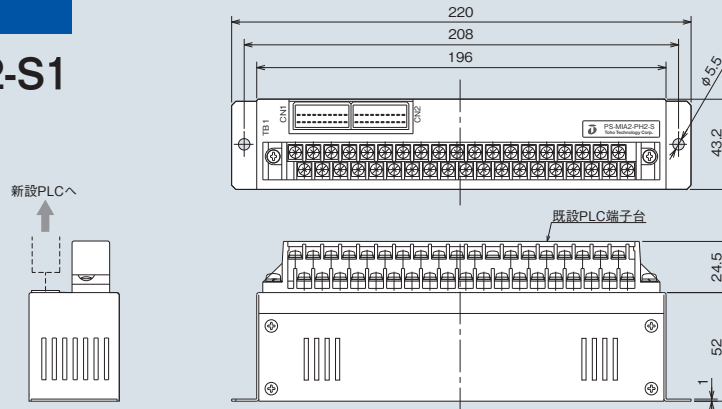
標準タイプ

PS-MIA2-PH1



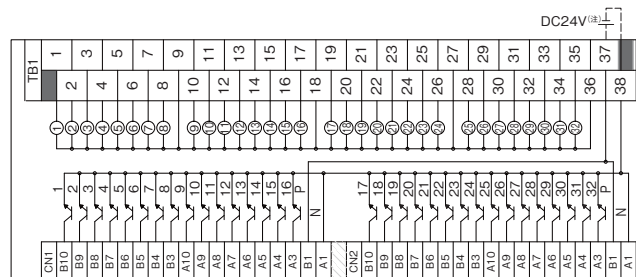
低背タイプ

PS-MIA2-PH2-S1



※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

形 式	PS-MIA2-PH1	PS-MIA2-PH2-S1
コモン点数 既設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 AC85V~132V	新設PLC側 DC24V
定格電流(入力側)	10mA	
変換方式	フォトカプラ	
フォトカプラ動作開始電圧	AC50V	
取付方法	直接取付、Aシリーズベースユニット取付 ※低背タイプは直接取付のみとなります。	
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 ² (10G)	
消費電力	32W (AC 100V時)	

適用変換ケーブル

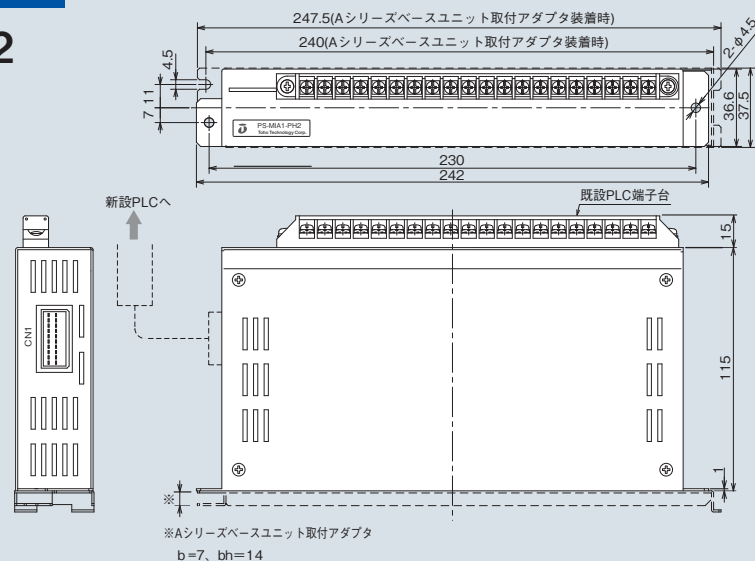
	既設PLCカード名 (MELSEC-A)	新設PLCカード名 (MELSEC-Q/iQ-R)	変換ケーブル形式
入力用	AX11 AX11EU	QX41 QX42 RX41C4 RX42C4	32MI-AI-H0063-(※)

(※)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点入力用 変換方式：フォトカプラ AC200/220V〉

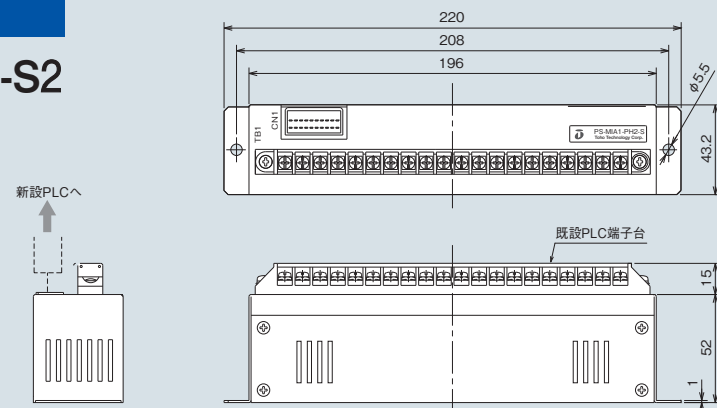
標準タイプ

PS-MIA1-PH2

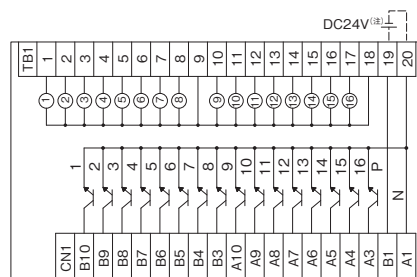


低背タイプ

PS-MIA1-PH2-S2



回路図



(注) DC24Vの電源を供給してください。

一般仕様

形 式	PS-MIA1-PH2	PS-MIA1-PH2-S2
コモン点数 既設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	AC170V~264V	
新設PLC側	DC24V	
定格電流(入力側)	10mA	
変換方式	フォトカプラ	
フォトカプラ動作開始電圧	AC100V	
取付方法	直接取付、Aシリーズベースユニット取付 ※低背タイプは直接取付のみとなります。	
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 ² (10G)	
消費電力	32W (AC 200V時)	

適用変換ケーブル

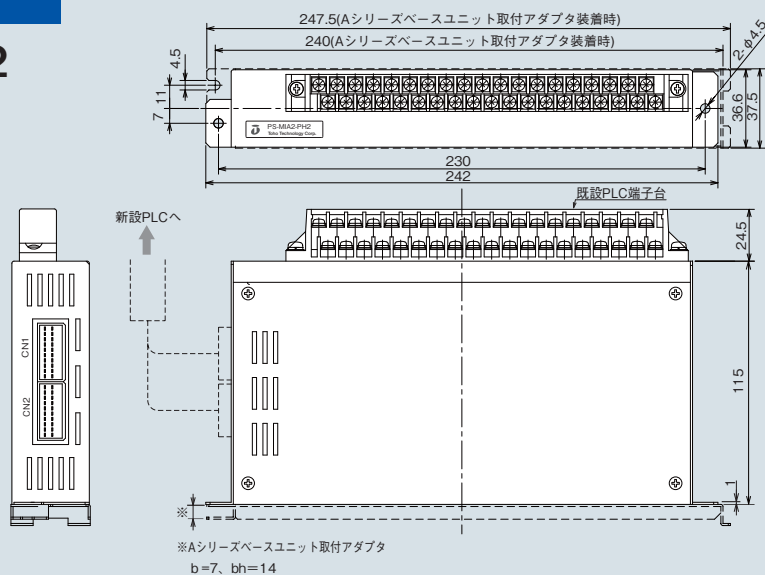
	既設PLCカード名 (MELSEC-A)	新設PLCカード名 (MELSEC-Q/iQ-R)	変換ケーブル形式
入力用	AX20	QX41 QX42 RX41C4 RX42C4	32MI-AI-H0063-(※)

(※)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〈32点入力用 変換方式:フォトカプラ AC200/220V〉

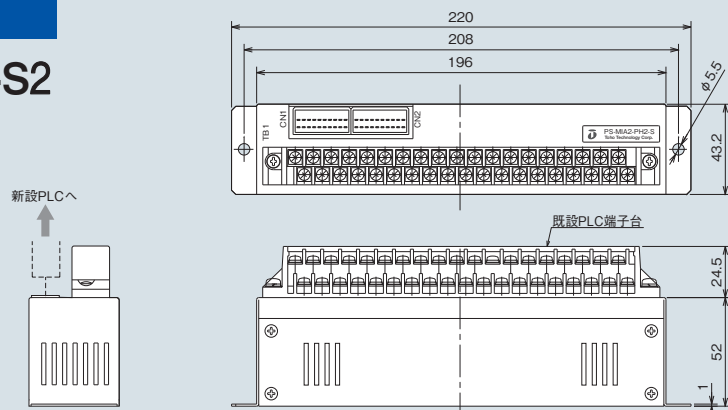
標準タイプ

PS-MIA2-PH2



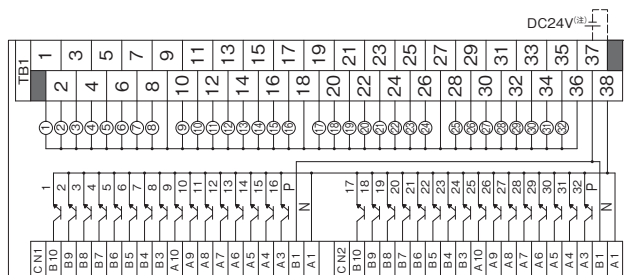
低背タイプ

PS-MIA2-PH2-S2



※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

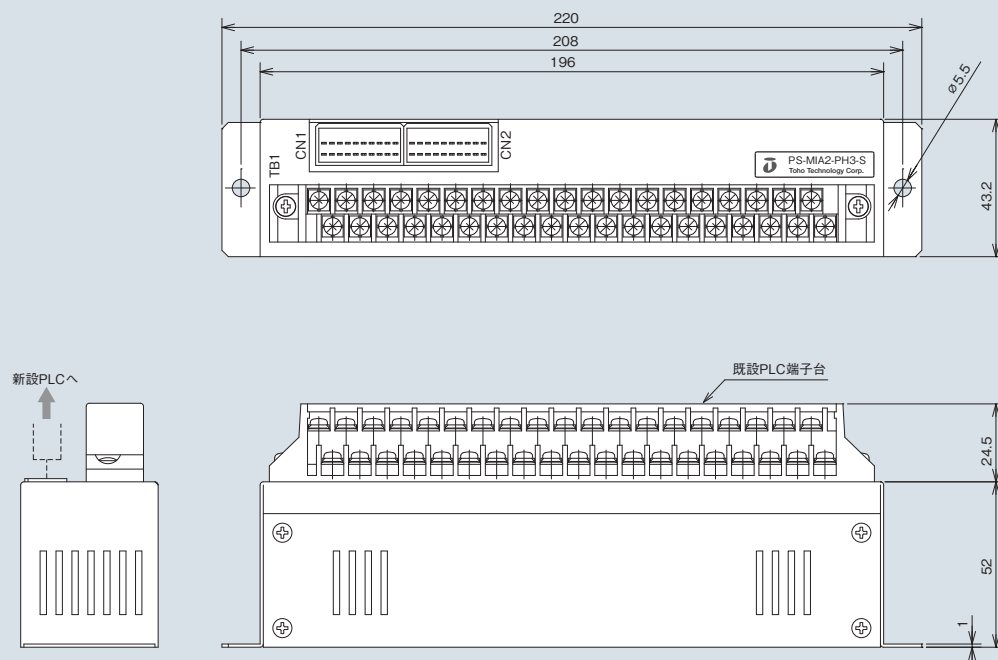
形 式	PS-MIA2-PH2	PS-MIA2-PH2-S2
コモン点数(既設PLC側)	32点/1コモン	
搭載コネクタ	1376137-1(タイコエレクトロニクス製)	
定格電圧	既設PLC側	AC170V~264V
	新設PLC側	DC24V
定格電流(入力側)	10mA	
変換方式	フォトカプラ	
フォトカプラ動作開始電圧	AC100V	
取付方法	Aシリーズベースユニット取付、直接取付 ※低背タイプは直接取付のみとなります。	
絶縁抵抗(DC500Vメガ)	100MΩ以上(対接地間)	
耐電圧	AC2000V・1分間(対接地間)	
雷インパルス(1.2/50μs)	±4000V 各3回(対接地間)	
耐振動性	10~55Hz, 0.5mm/p-p	
耐衝撃性	98m/S ² (10G)	
消費電力	64W(AC 200V時)	

適用変換ケーブル

	既設PLCカード名 (MELSEC-A)	新設PLCカード名 (MELSEC-Q/IQ-R)	変換ケーブル形式
入力用	AX21 AX21EU	QX41 QX42 RX41C4 RX42C4	32MI-AI-H0063-(※)

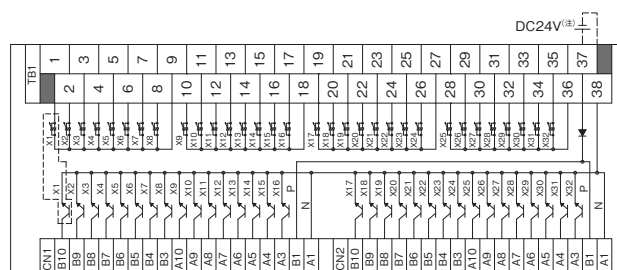
(※)にはケーブル長を10cm単位で指定ください。

PS-MIA2-PH3-S



※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

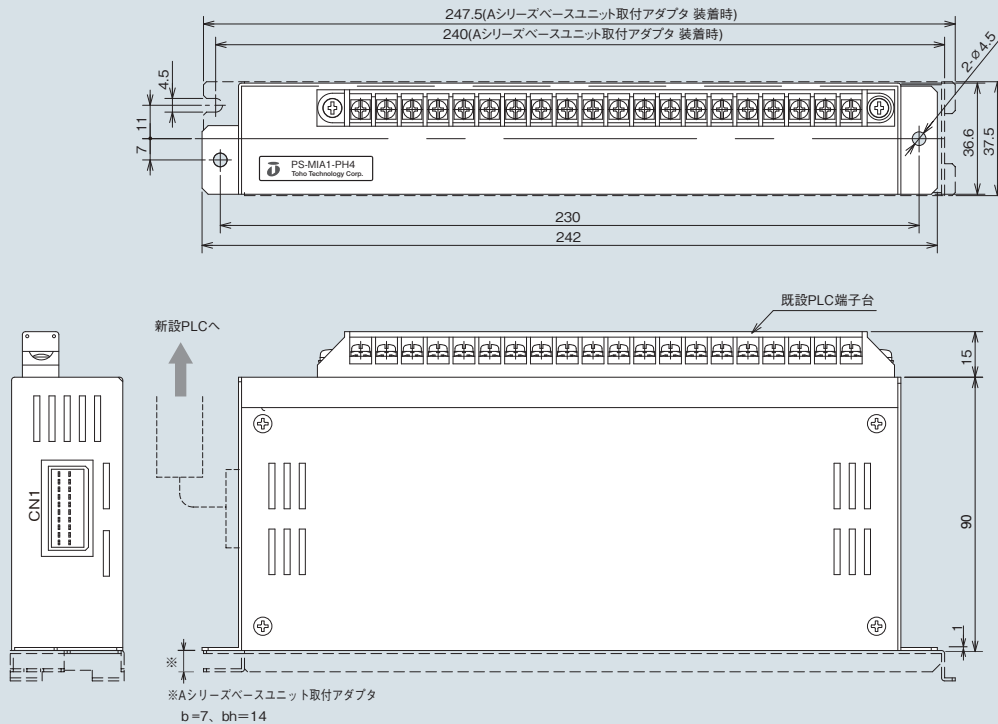
コモン点数	既設PLC側	8点/1コモン
	新設PLC側	32点/1コモン
搭載コネクタ	1376137-1 (タイコエレクトロニクス製)	
定格電圧	既設PLC側	DC12/24V
	新設PLC側	DC24V
定格電流 (入力側)	10mA	
変換方式	フォトカプラ	
フォトカプラ動作開始電圧	DC9V	
取付方法	直接取付	
絶縁抵抗 (DC500Vメガ)	100MΩ以上 (対接地間)	
耐電圧	AC2000V・1分間 (対接地間)	
雷インパルス (1.2/50μs)	±4000V 各3回 (対接地間)	
耐振動性	10~55Hz, 0.5mm/p-p	
耐衝撃性	98m/S ² (10G)	
消費電力	7.7W	

適用変換ケーブル

	既設PLCカード名 (MELSEC-A)	新設PLCカード名 (MELSEC-Q/iQ-R)	変換ケーブル形式
入力用	AX41	QX41, QX42 RX41C4, RX42C4	32MI-AI-H0063-(※)

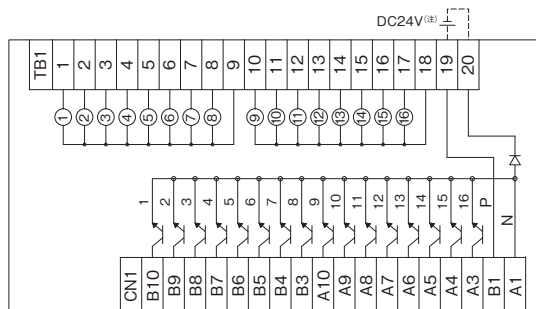
(※)にはケーブル長を10cm単位でご指定ください。

PS-MIA1-PH4



※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

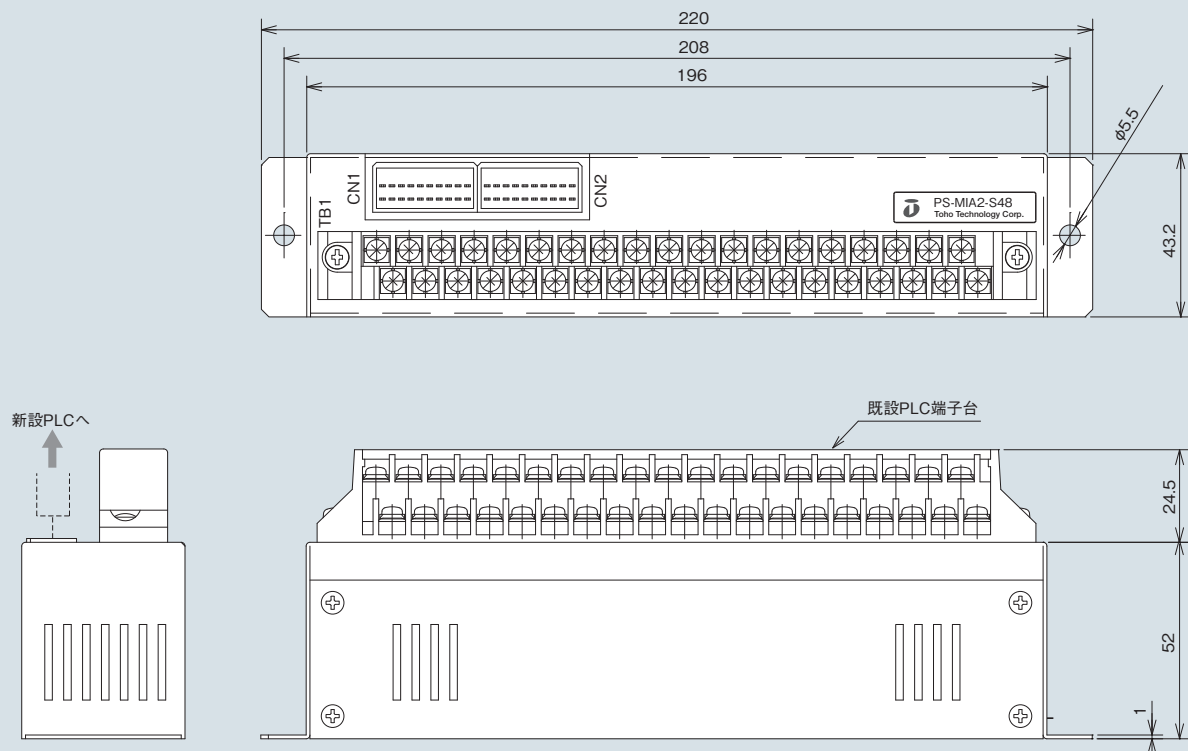
コン点数	既設PLC側	8点/1コモン
搭載コネクタ		1376137-1 (タイコエレクトロニクス製)
定格電圧	既設PLC側	DC85V~140V
	新設PLC側	DC24V
定格電流 (入力側)		10mA
変換方式		フォトカブラ
フォトカブラ動作開始電圧		DC50V
取付方法		直接取付、Aシリーズベースユニット取付 ※低背タイプは直接取付のみとなります。
絶縁抵抗 (DC500Vメガ)		100MΩ以上 (対接地間)
耐電圧		AC2000V・1分間 (対接地間)
雷インパルス (1.2/50μs)		±4000V 各3回 (対接地間)
耐振動性		10~55Hz, 0.5mm/p-p
耐衝撃性		98m/S ² (10G)
消費電力		16W (DC 100V時)

適用変換ケーブル

	既設PLCカード名 (MELSEC-A)	新設PLCカード名 (MELSEC-Q/iQ-R)	変換ケーブル形式
入力用	AX60 AX60-S1	QX41、QX42 RX41C4、RX42C4	32MI-AI-H0063-(※)

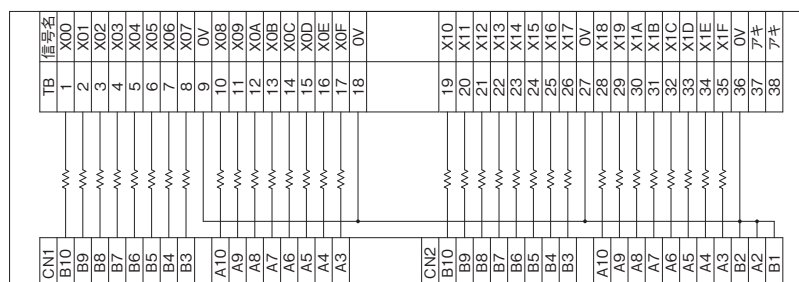
(※)にはケーブル長を10cm単位でご指定ください。

PS-MIA2-S48



※製品には「既存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	1376137-1 (タイコエレクトロニクス製)
定格電圧	DC48V
内部インピーダンス	5.6kΩ
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 ² (10G)
消費電力	3.3W

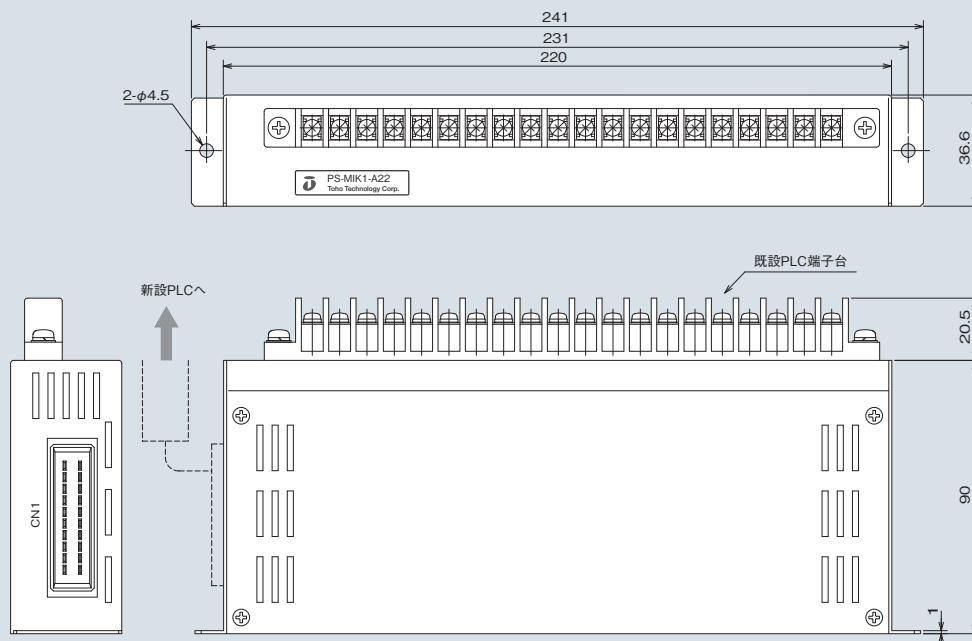
適用変換ケーブル

既存PLCカード名 (MELSEC-A)	新設PLCカード名 (MELSEC-Q/iQ-R)	変換ケーブル形式
AX81-S2	QX81	32MI-AI-H0180-(※)

(※)にはケーブル長を10cm単位でご指定ください。

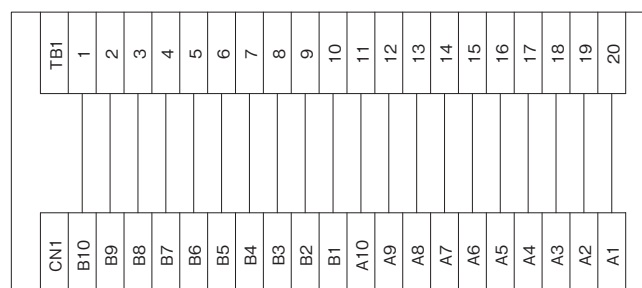
PS-MIK1-A22

(12V～250V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	178308-2(タイコエレクトロニクス製)
定格電圧	AC/DC250V
定格電流(出力側)	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 ² (10G)

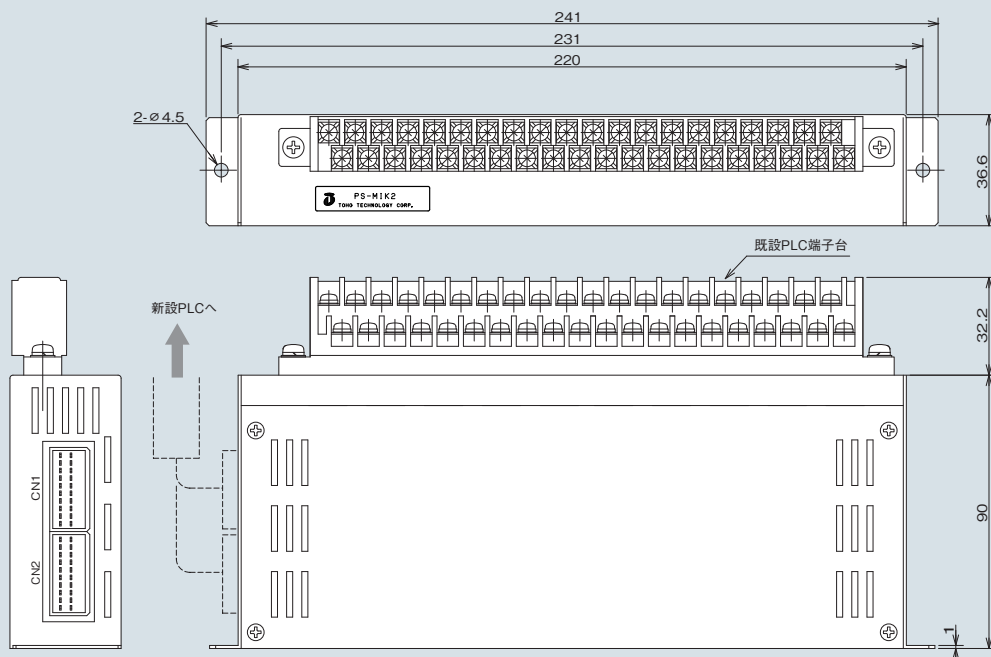
適用変換ケーブル

既設PLCカード名 (MELSEC-K)	新設PLCカード名 (MELSEC-Q/iQ-R)	変換ケーブル形式
KY10N KY11N	QY10 RY10R2	16MI-H0149-(※)
KX10N KX20N	QX28 RX28	16MI-H0189-(※)

(※)にはケーブル長を10cm単位で指定ください。

直結タイプ〈32点 入出力共用 回路仕様：直結〉

PS-MIK2 (5V~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

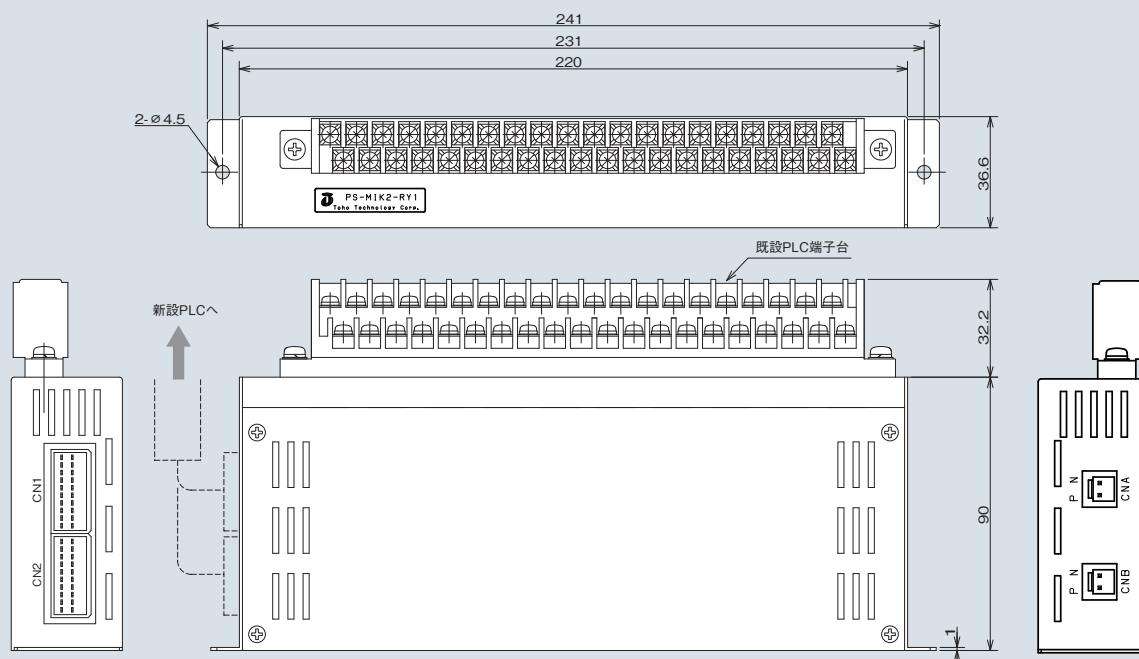
搭載コネクタ	1376137-1 (タイコエレクトロニクス製)
定格電圧	AC/DC125V
定格電流(出力側)	1A
取付方法	直接取付
絶縁抵抗(DC500Vメガ)	100MΩ以上(対接地間)
耐電圧	AC2000V・1分間(対接地間)
雷インパルス(1.2/50μs)	±4000V 各3回(対接地間)
耐振動性	10~55Hz, 0.5mm/p-p
耐衝撃性	98m/S ² (10G)

適用変換ケーブル

既設PLCカード名 (MELSEC-K)	新設PLCカード名 (MELSEC-Q/iQ-R)	変換ケーブル形式
KY41N (注) KY51N KY71N	QY41P、QY42P (注) QY71 RY41NT2P、RY42NT2P	PS-H3250-(※)
KX41N	QX41、QX42 RX41C4 RX42C4	PS-H3249-(※)

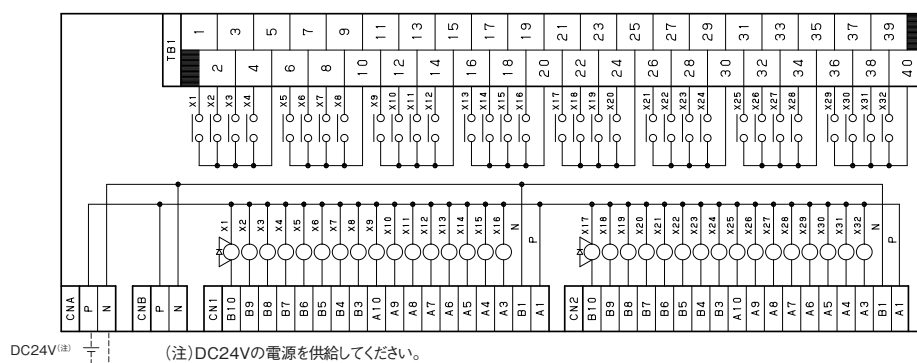
(注)既設電圧に合わせて新設カードを選定してください (※)にはケーブル長を10cm単位でご指定ください。

PS-MIK2-RY1



※製品には「既存PLC端子台」は付属しておりません。

回路図



一般仕様

コモン点数	既存PLC側	4点/1 コモン
搭載コネクタ		CN1 : 1376137-1 (タイコエレクトロニクス製) CNA ,B : B2PS-VH (JST製)
定格電圧	既存PLC側	AC240V/DC24V
	新設PLC側	DC24V
定格電流 (出力側)		2A (5A/1 コモン)
変換方式		リレー (搭載リレー: G6B/オムロン製)
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 ² (10G)
消費電力		6.4W

適用変換ケーブル

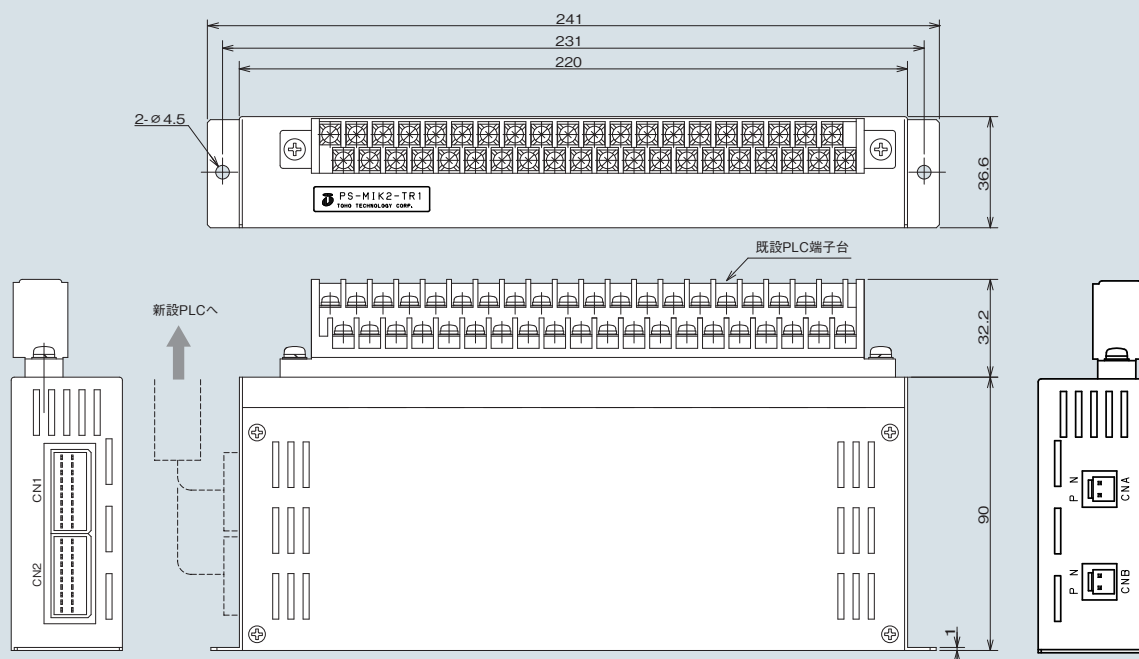
	既存PLCカード名 (MELSEC-K)	新設PLCカード名 (MELSEC-Q/iQ-R)	変換ケーブル形式
出力用	KY13N KY13SN	QY41P, QY42P RY41NT2P, RY42NT2P	PS-H2730- (※)

(※)にはケーブル長を10cm単位でご指定ください。

電源ケーブル形式 (片側バラ線)	電源ケーブル形式 (両端コネクタ)
PS-H2731-(※)	PS-H2732-(※)

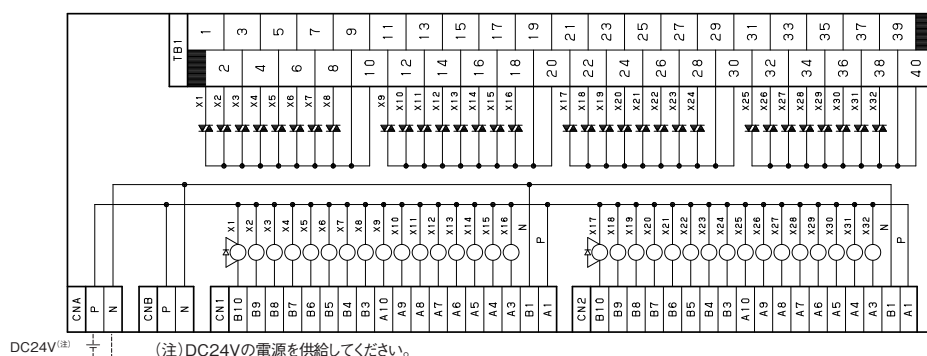
(※)にはケーブル長を10cm単位でご指定ください。

PS-MIK2-TR1



※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

コモン点数	既設PLC側	8点/1コモン
搭載コネクタ		CN1 : 1376137-1(タイコエレクトロニクス製) CNA,B : B2PS-VH (JST製)
定格電圧	既設PLC側	AC100V~240V
	新設PLC側	DC24V
定格電流(出力側)		1A(1点) (4A/1コモン)
変換方式		SSR
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 ² (10G)
消費電力		4.8W

適用変換ケーブル

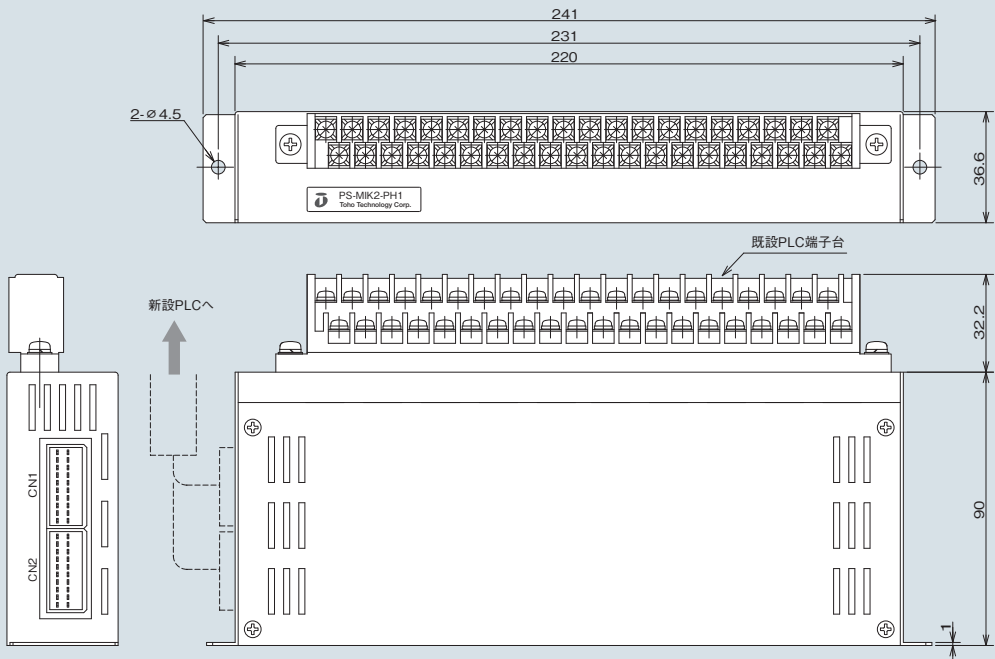
既設PLCカード名 (MELSEC-K)	新設PLCカード名 (MELSEC-Q/iQ-R)	変換ケーブル形式
出力用 KY23N	QY41P, QY42P RY41NT2P, RY42NT2P	PS-H3270 (※)

(※)にはケーブル長を10cm単位でご指定ください。

電源ケーブル形式 (片側パラ線)	電源ケーブル形式 (両端コネクタ)
PS-H2731-(※)	PS-H2732-(※)

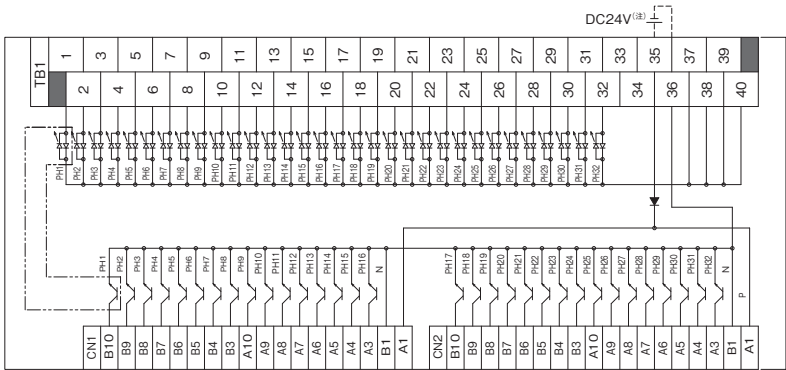
(※)にはケーブル長を10cm単位でご指定ください。

PS-MIK2-PH1



※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

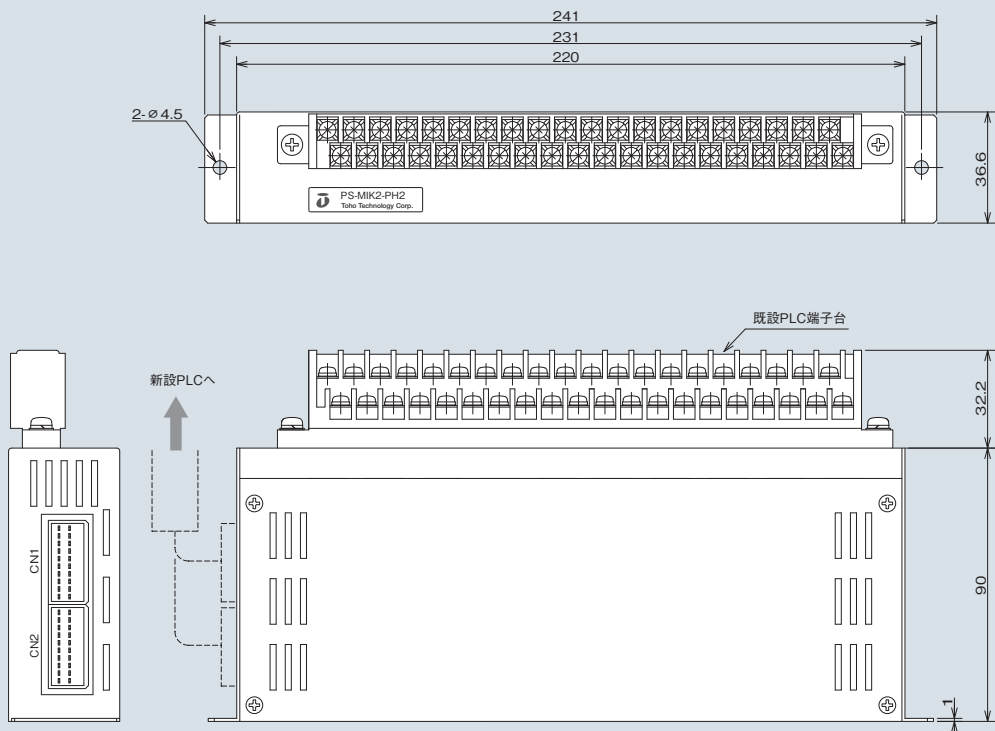
コモン点数	既設PLC側	32点/1コモン
搭載コネクタ		1376137-1 (タイコエレクトロニクス製)
定格電圧	既設PLC側	AC85~132V
	新設PLC側	DC24V
定格電流 (入力側)		10mA
変換方式		フォトカプラ
フォトカプラ動作開始電圧		AC50V
取付方法		直接取付
絶縁抵抗 (DC500Vメガ)		100MΩ以上 (対接地間)
耐電圧		AC2000V・1分間 (対接地間)
雷インパルス (1.2/50μs)		±4000V 各3回 (対接地間)
耐振動性		10~55Hz, 0.5mm/p-p
耐衝撃性		98m/S ² (10G)
消費電力		32W (AC 100V時)

適用変換ケーブル

既設PLCカード名 (MELSEC-K)	新設PLCカード名 (MELSEC-Q/iQ-R)	変換ケーブル形式
KX11N	QX41、QX42 RX41C4、RX42C4	32MI-H0148-(※)

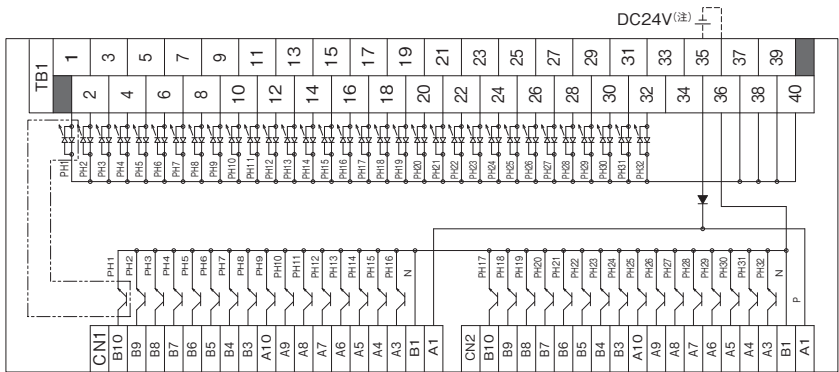
(※)にはケーブル長を10cm単位でご指定ください。

PS-MIK2-PH2



※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

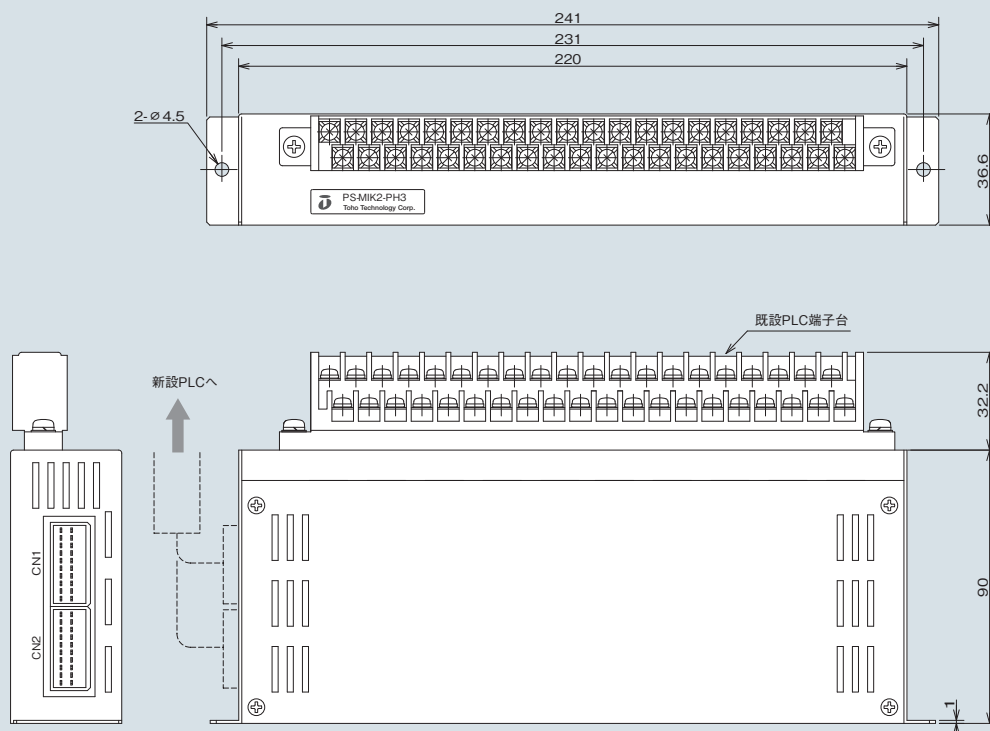
コモン点数	既設PLC側	32点/1コモン
搭載コネクタ		1376137-1 (タイコエレクトロニクス製)
定格電圧	既設PLC側	AC170V～264V
	新設PLC側	DC24V
定格電流 (入力側)		10mA
変換方式		フォトカプラ
フォトカプラ動作開始電圧		AC100V
取付方法		直接取付
絶縁抵抗 (DC500Vメガ)		100MΩ以上 (対接地間)
耐電圧		AC2000V・1分間 (対接地間)
雷インパルス (1.2/50μs)		±4000V 各3回 (対接地間)
耐振動性		10～55Hz, 0.5mm/p-p
耐衝撃性		98m/S ² (10G)
消費電力		64W (AC 200V時)

適用変換ケーブル

既設PLCカード名 (MELSEC-K)	新設PLCカード名 (MELSEC-Q)	変換ケーブル形式
KX21N	QX41、QX42 RX41C4、RX42C4	32MI-H0148-(※)

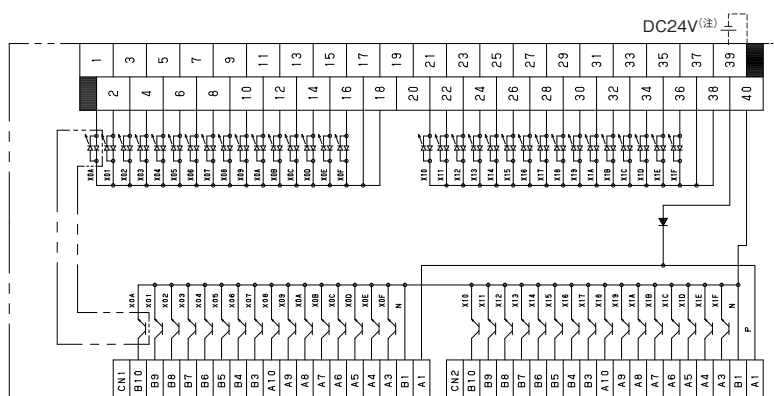
(※)にはケーブル長を10cm単位でご指定ください。

PS-MIK2-PH3



※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

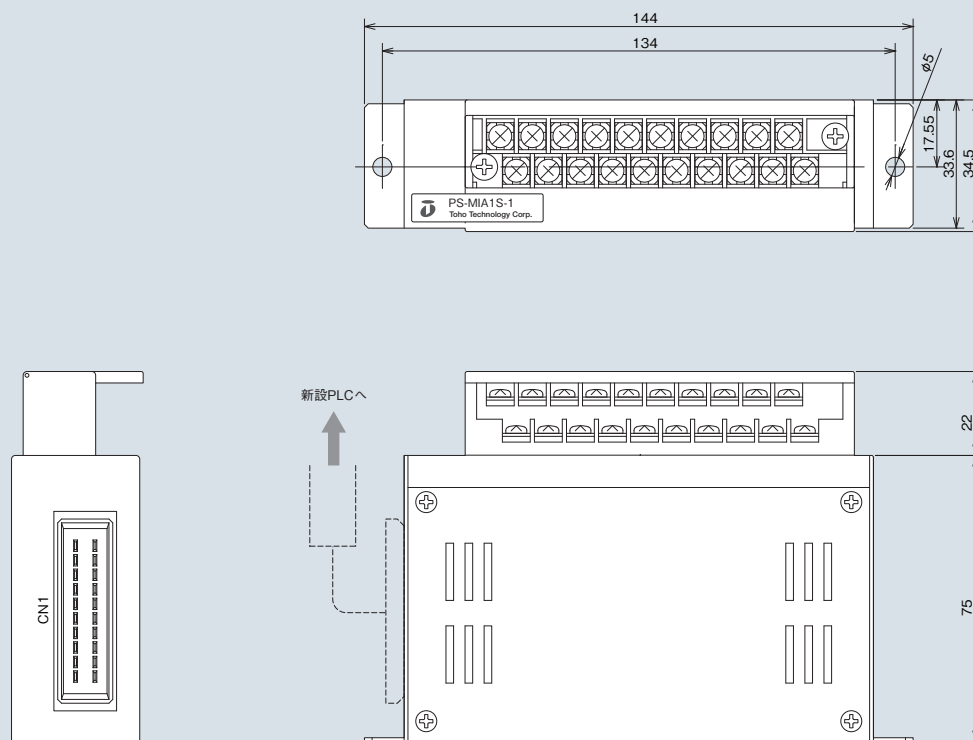
コモン点数	既設PLC側	16点/1コモン
搭載コネクタ		1376137-1 (タイコエレクトロニクス製)
定格電圧	既設PLC側	DC12/24V
	新設PLC側	DC24V
定格電流(入力側)		5mA(DC12V) 10mA(DC24V)
変換方式		フォトカプラ
フォトカプラ動作開始電圧		DC10V
取付方法		直接取付
絶縁抵抗(DC500Vメガ)		100MΩ以上(対接地間)
耐電圧		AC2000V・1分間(対接地間)
雷インパルス(1.2/50μs)		±4000V 各3回(対接地間)
耐振動性		10~55Hz, 0.5mm/p-p
耐衝撃性		98m/S ² (10G)
消費電力		64W(AC 200V時)

適用変換ケーブル

既設PLCカード名 (MELSEC-K)	新設PLCカード名 (MELSEC-Q)	変換ケーブル形式
KX41N	QX41、QX42 RX41C4、RX42C4	32MI-H0148-(※)

(※)にはケーブル長を10cm単位でご指定ください。

PS-MIA1S-1 (12V～250V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

TB	1	3	5	7	9	11	13	15	17	19	
	2	4	6	8	10	12	14	16	18	20	
CN1	B10	B9	B8	B7	B6	B5	B4	B3	B2	B1	A10
											A9
											A8
											A7
											A6
											A5
											A4
											A3
											A2
											A1

一般仕様

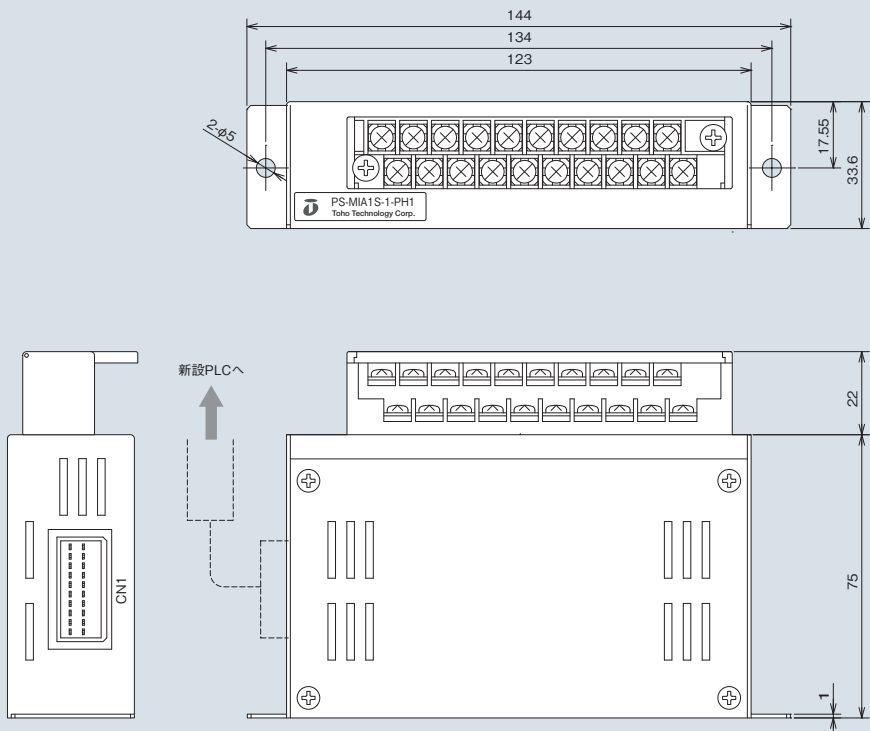
搭載コネクタ	178308-2(タイコエレクトロニクス製)
定格電圧	AC/DC250V
定格電流	2A
取付方法	直接取付
絶縁抵抗(DC500Vメガ)	100MΩ以上(対接地間)
耐電圧	AC2000V・1分間(対接地間)
雷インパルス(1.2/50μs)	±4000V 各3回(対接地間)
耐振動性	10～55Hz, 0.5mm/p-p
耐衝撃性	98m/S ² (10G)

適用変換ケーブル

既設PLCカード名 (MELSEC-A1S)	新設PLCカード名 (MELSEC-Q/iQ-R)	変換ケーブル形式
A1SX40 A1SX40-S1 A1SX40-S2	QX40 RX40C7	16MI-H0185-(※)
A1SX10	QX10/RX10	16MI-H0183-(※)
A1SX20	QX28/RX28	16MI-H0184-(※)
A2SY40	QY40P/RY40NT5P	16MI-H0192-(※)

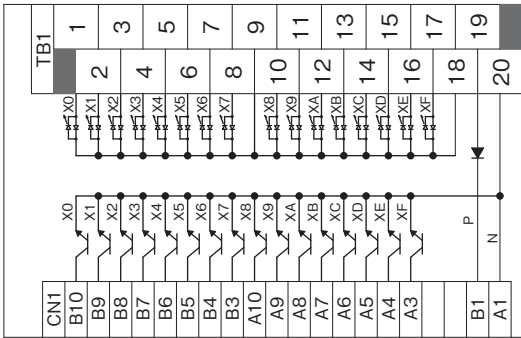
(※)にはケーブル長を10cm単位でご指定ください。

PS-MIA1S-1-PH1



※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

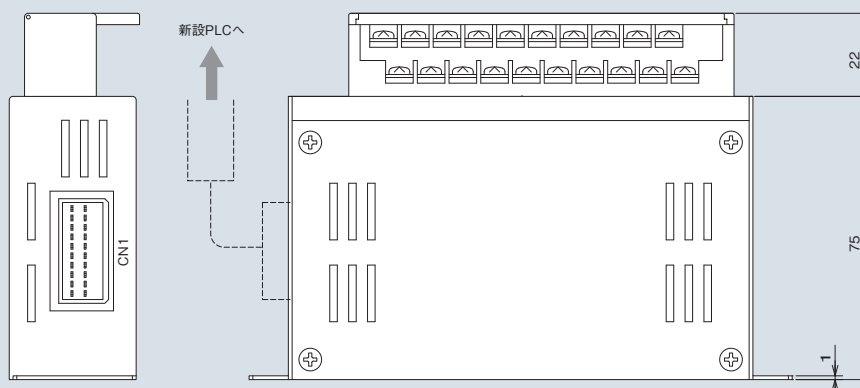
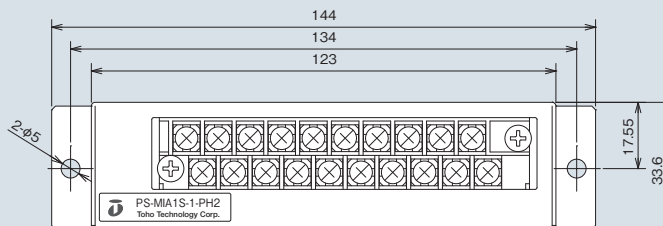
コモン点数	既設PLC側	16点/1 コモン
搭載コネクタ		1376137-1 (タイコエレクトロニクス製)
定格電圧	既設PLC側	AC85V～132V
	新設PLC側	DC24V
定格電流 (入力側)		10mA
変換方式		フォトカプラ
動作開始電圧		AC50V
取付方法		直接取付
絶縁抵抗 (DC500Vメガ)		100MΩ以上 (対接地間)
耐電圧		AC2000V・1分間 (対接地間)
雷インパルス (1.2/50μs)		±4000V 各3回 (対接地間)
耐振動性		10～55Hz, 0.5mm/p-p
耐衝撃性		98m/S ² (10G)
消費電力		16W (AC 100V時)

適用変換ケーブル

既設PLCカード名 (MELSEC-A1S)	新設PLCカード名 (MELSEC-Q/IQ-R)	変換ケーブル形式
A1SX10	QX40 RX40C7	16MI-H0193-(※)

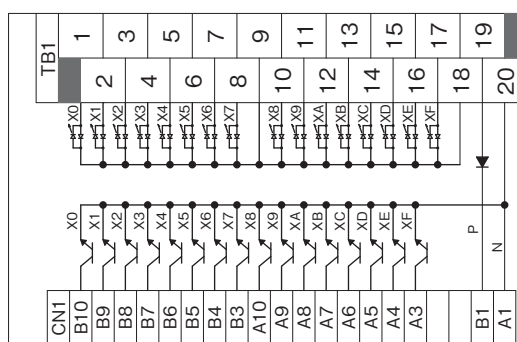
(※)にはケーブル長を10cm単位でご指定ください。

PS-MIA1S-1-PH2



※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

コモン点数	既設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	AC170V～264V
	新設PLC側	DC24V
定格電流 (入力側)		10mA
変換方式		フォトカプラ
フォトカプラ動作開始電圧		AC100V
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 ² (10G)
消費電力		32W (AC 200V時)

適用変換ケーブル

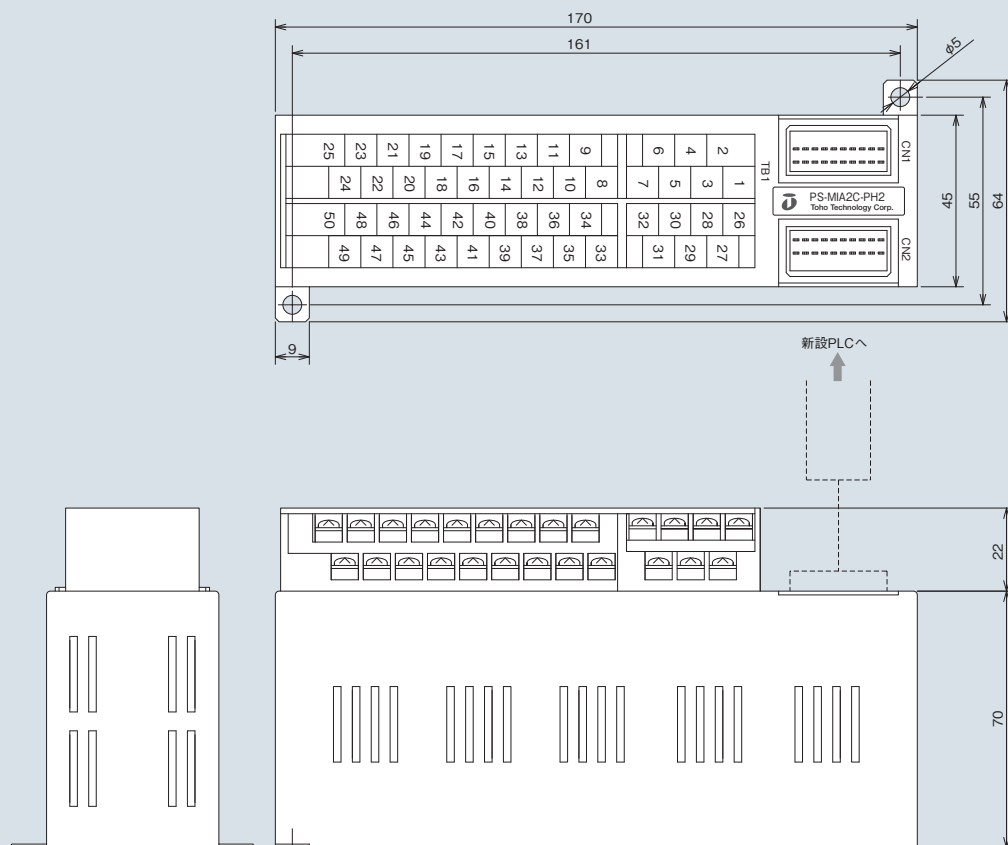
既設PLCカード名 (MELSEC-A1S)	新設PLCカード名 (MELSEC-Q/iQ-R)	変換ケーブル形式
A1SX20	QX40 RX40C7	16MI-H0194-(※)

(※)にはケーブル長を10cm単位でご指定ください。

PS-MIA2C-PH2-1 / PS-MIA2C-PH2-2

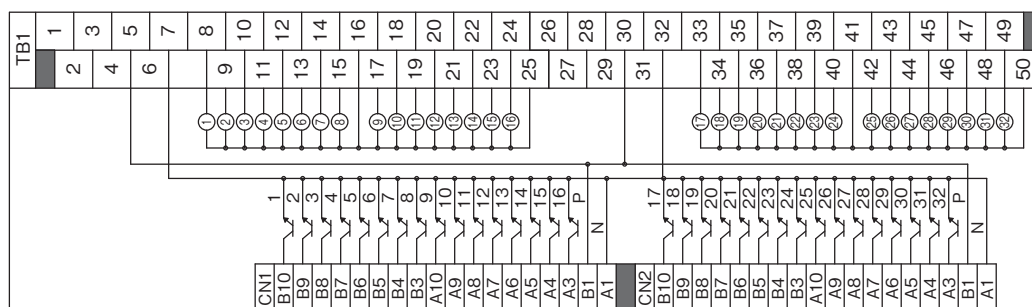
フォトカプラ入力 (AC100/110V)

フォトカプラ入力(AC200/220V)



※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

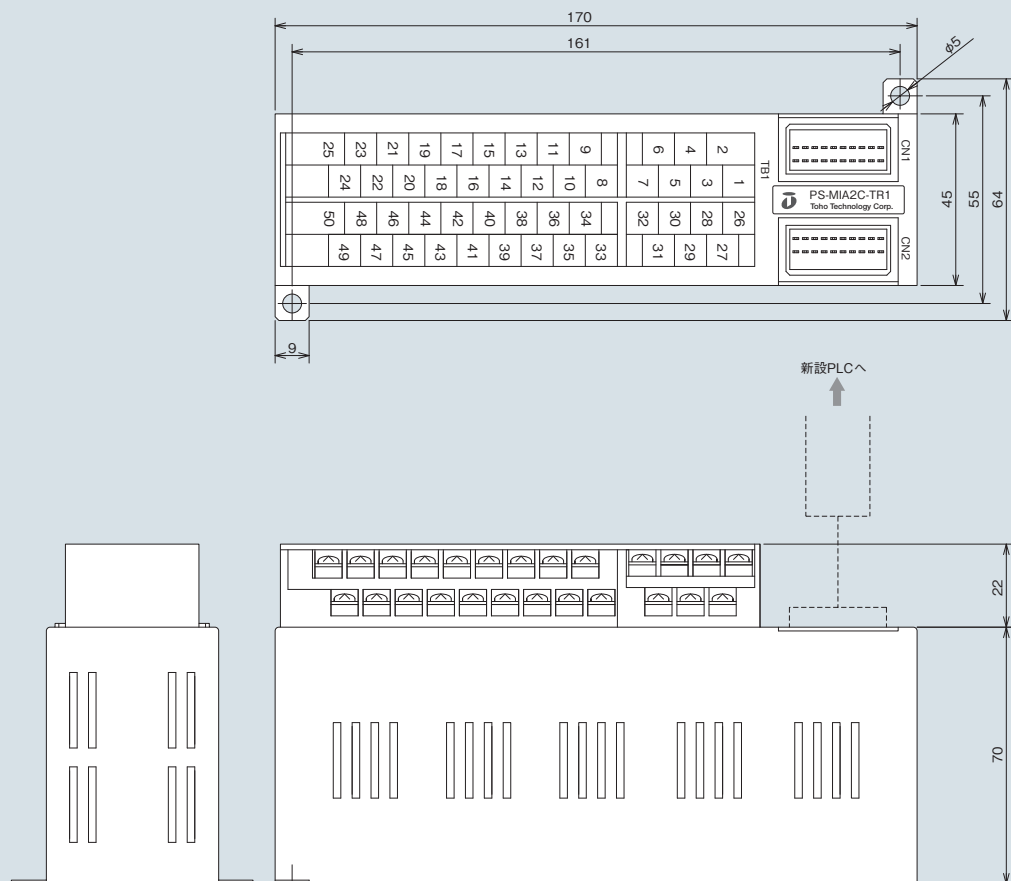
コモン点数	既設PLC側	16点/1 コモン
搭載コネクタ		1376137-1 (タイコエレクトロニクス製)
定格電圧	既設PLC側	AC80V~240V
	新設PLC側	DC24V
定格電流 (入力側)		5mA
変換方式		フォトカプラ
フォトカプラ動作開始電圧		AC80V
取付方法		直接取付
絶縁抵抗 (DC500Vメガ)		100MΩ以上 (対接地間)
耐電圧		AC2000V・1分間 (対接地間)
雷インパルス (1.2/50μs)		±4000V 各3回 (対接地間)
耐振動性		10~55Hz, 0.5mm/p-p
耐衝撃性		98m/S ² (10G)
消費電力		32W (AC 200V時)

適用変換ケーブル

既設PLCカード名 (MELSEC-A2C)	新設PLCカード名 (MELSEC-Q/iQ-R)	変換ケーブル形式
AX11C (AC100/110V)	QX41、QX42 RX41C4、RX42C4	32MI-AI-H0063-(※)
AX21C (AC200/220V)	QX41、QX42 RX41C4、RX42C4	32MI-AI-H0063-(※)

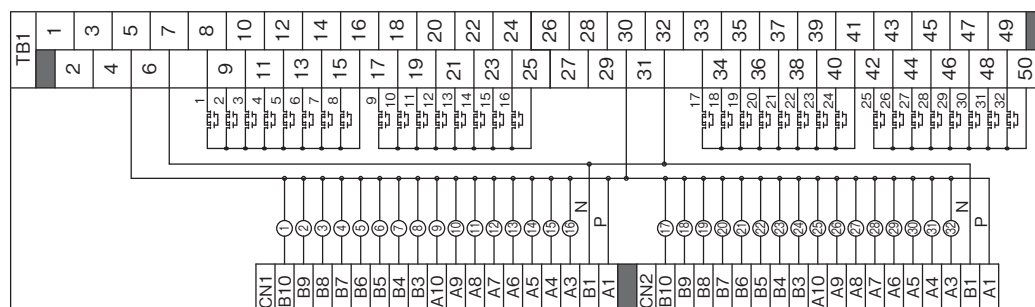
(※)にはケーブル長を10cm単位でご指定ください。

PS-MIA2C-TR1



※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

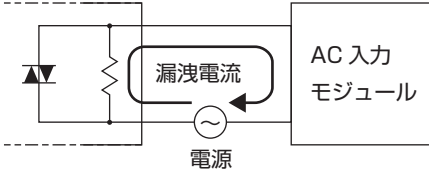
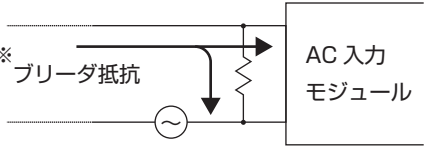
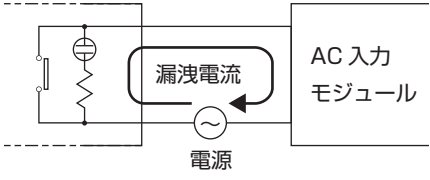
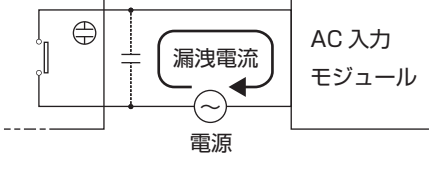
コモン点数	既設PLC側	16点/1 コモン
搭載コネクタ		1376137-1 (タイコエレクトロニクス製)
定格電圧	既設PLC側	AC240V
	新設PLC側	DC24V
定格電流 (入力側)		6mA
変換方式		SSR (搭載SSR:G3DZ オムロン製)
フォトブラ動作開始電圧		AC19.2V
取付方法		直接取付
絶縁抵抗 (DC500Vメガ)		100MΩ以上 (対接地間)
耐電圧		AC2000V・1分間 (対接地間)
雷インパルス (1.2/50μs)		±4000V 各3回 (対接地間)
耐振動性		10~55Hz, 0.5mm/p-p
耐衝撃性		98m/S ² (10G)
消費電力		4.6W

適用変換ケーブル

既設PLCカード名 (MELSEC-A2C)	新設PLCカード名 (MELSEC-Q/iQ-R)	変換ケーブル形式
AY23C	QY41P, QY42P RY41NT2P, RY42NT2P	32MI-AOP-H0064-※)

(※)にはケーブル長を10cm単位でご指定ください。

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。	外部機器の漏洩電流 (トライアック出力のスナバー回路(C,R)やサージアブソーバなどによる漏洩電流) 	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。  入力電流 < 入力モジュール OFF 電流
例 2)	入力信号が OFF しない。	ネオンランプ付リミットスイッチの漏洩電流 	- 例 1 に同じ - または、漏洩電流の小さいリミットスイッチを採用する。
例 3)	入力信号が OFF しない。	配線ケーブルの線間容量による漏洩電流 	- 例 1 に同じ - または、DC の入力を採用する。
例 4)	入力信号が OFF しない。	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。	動力線と分離する。

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、変換ケーブルを接続します。

- 取付スペースに応じて製作可能です。(6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。

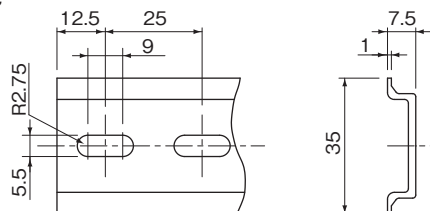
アクセサリ

品 名	形 式	適合レール	長さ (mm)	梱包数
取付レール	UK-c	—	1000	10
		—	1500	10
		—	2000	10
	EK-ch	—	1000	10
		—	1500	10
		—	2000	10
レールエンドキャップ	UK-ec	UK-c	—	50
	EK-ec	EK-ch	—	50
固定金具	UK-b	UK-c,EK-ch	—	100

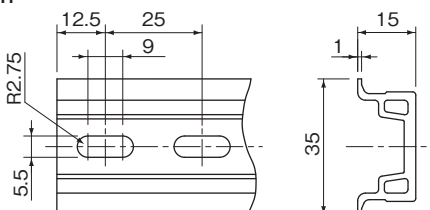
品 名	形 式	適用機種
Aシリーズ ベースユニット 取付アダプタ	MIA-b1	PS-MIA1,PS-MIA2,PS-MIA1-RY1,PS-MIA2-RY1
	MIA-b2	PS-MIA1-PH1,PS-MIA1-PH2,PS-MIA2-PH1,PS-MIA2-PH2
	MIA-b3	PS-MIA1,PS-MIA2,PS-MIA1-RY1,PS-MIA2-RY1
	MIA-b4	PS-MIA1-PH1,PS-MIA1-PH2,PS-MIA2-PH1,PS-MIA2-PH2

※Aシリーズのベース基板を取り外さない場合はMIA-b3もしくはMIA-b4をご選定ください。

UK-c



EK-ch



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

Aシリーズベースユニット取付アダプタ



MIA-b1～b4（取付ねじ同梱）

※ベースユニット取付ねじは既設のねじをご使用ください。

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 東京都千代田区神田和泉町1番地9-2
住友不動産神田和泉ビル5F
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
TEL (075) 594-6408
FAX (075) 581-4196

電話受付時間 平日 9:00～17:00