

RoHS対応については、お問い合わせ下さい。



PLC変換アダプタ MELSEC-A/Kシリーズ対応
(三菱電機製)

PS series

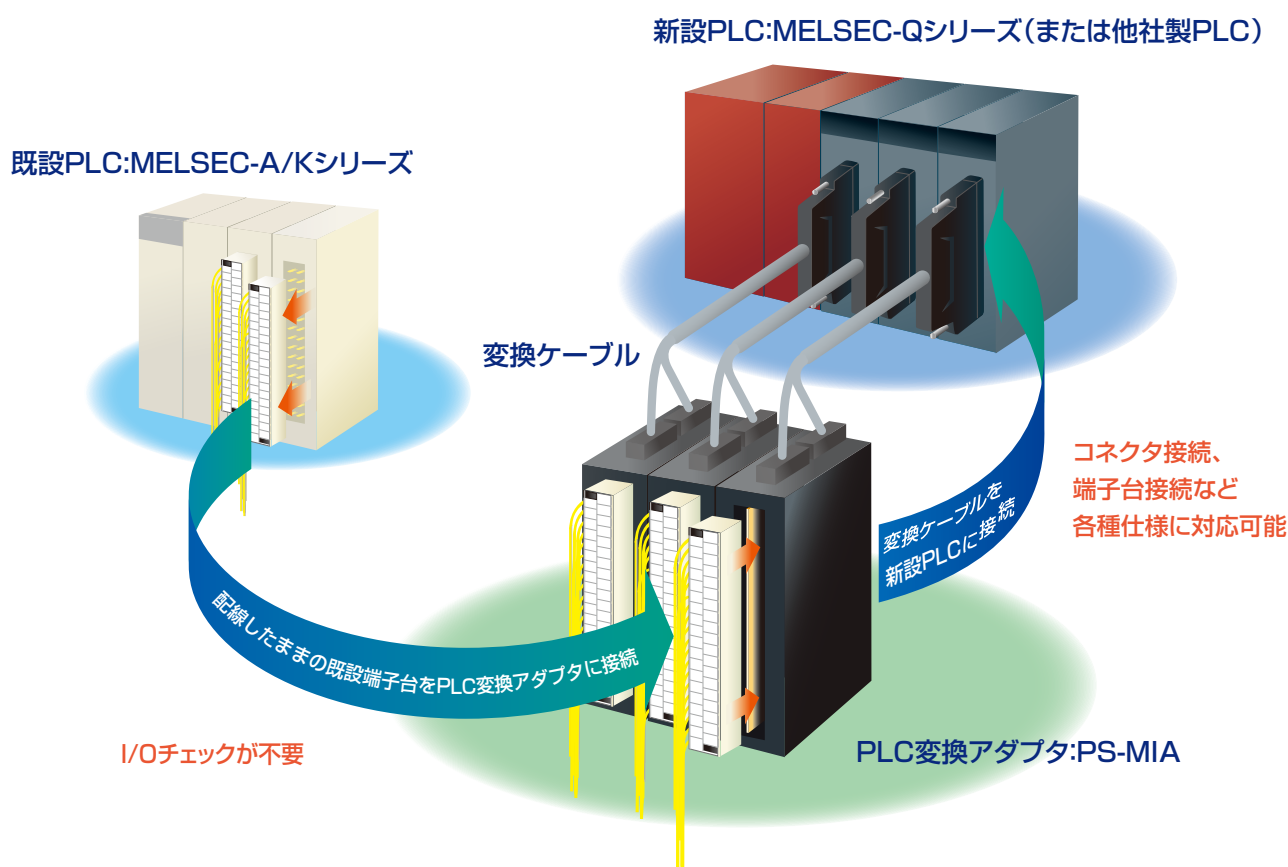
PLCのリニューアル工数が1/5に低減できます。

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

※他社製PLCへのリニューアルに関しては、別途お問い合わせください。

特長

- 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。
- 各種変換ケーブルを準備しています。(コネクタ接続、端子台接続など)
- 奥行き寸法を抑えた「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。

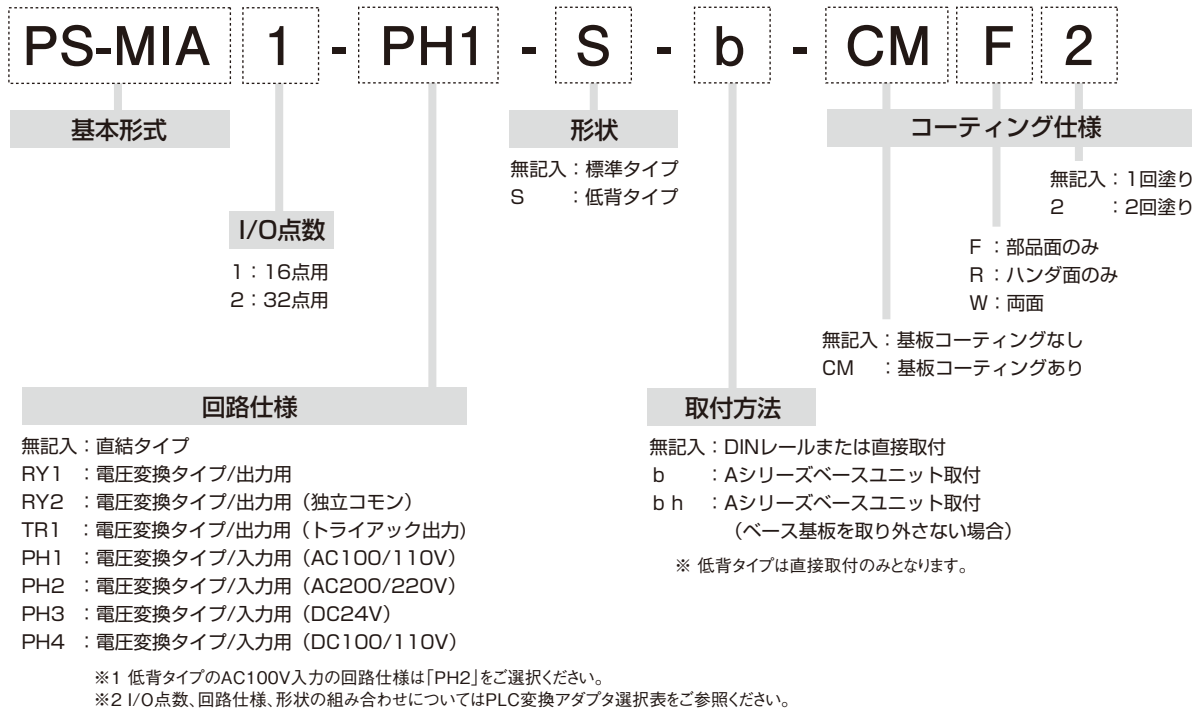


PLC変換アダプタ選択表

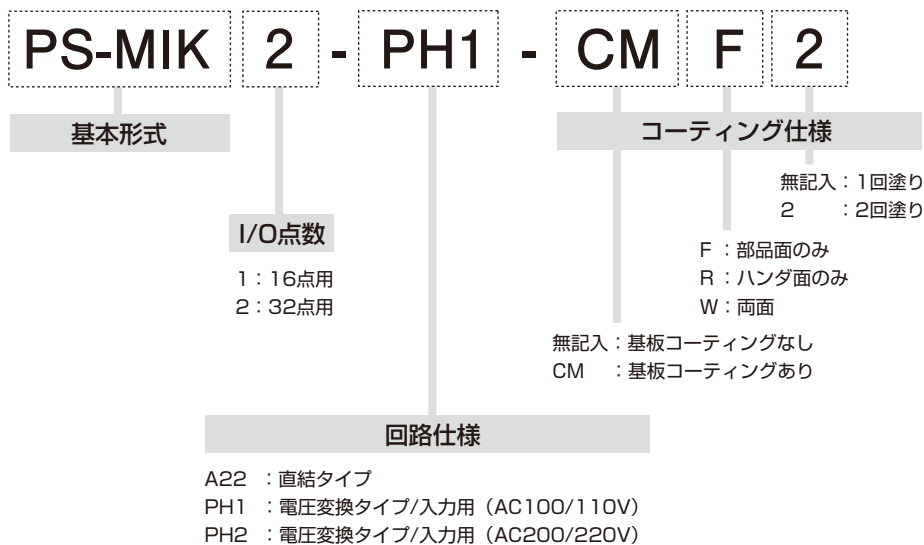
既設 PLC の仕様				新設 PLC の仕様	PLC 変換アダプタ		
シリーズ名	ユニット形式	電圧	I/O 点数	電圧	形式	回路仕様	掲載頁
三菱電機 (株) MELSEC-A	20P 端子台搭載ユニット	AC・DC125V 以下	16 点	既設 PLCと同仕様	PS-MIA1	直結	6
					PS-MIA1-S	直結	6
	38P 端子台搭載ユニット	AC・DC125V 以下	32 点	既設 PLCと同仕様	PS-MIA2	直結	7
					PS-MIA2-S	直結	7
	AY10 AY11E AY11 AY11EEU	AC250V/DC30V 出力	16 点	DC24V	PS-MIA1-RY1	リレー	8
					PS-MIA1-RY1-S	リレー	8
					PS-MIA1-RY2	リレー	8
					PS-MIA1-RY2-S	リレー	8
	AY10A AY11AEU AY11A	AC250V/DC30V 出力	16 点	DC24V	PS-MIA2-RY1	リレー	9
					PS-MIA2-RY1-S	リレー	9
					PS-MIA1-TR1	SSR	10
	AY13	AC250V/DC30V 出力	32 点	DC24V	PS-MIA1-TR1-S	SSR	10
					PS-MIA2-TR1	SSR	11
	AY22	AC240V/DC24V 出力	16 点	DC24V	PS-MIA2-TR1-S	SSR	11
					PS-MIA1-PH1	フォトカプラ	12
	AY23	AC240V/DC24V 出力	32 点	DC24V	PS-MIA1-PH2-S	フォトカプラ	12
					PS-MIA2-PH1	フォトカプラ	13
	AX10	AC100/110V 入力	16 点	DC24V	PS-MIA2-PH2-S	フォトカプラ	13
					PS-MIA1-PH2	フォトカプラ	14
	AX11 AX11EU	AC100/110V 入力	32 点	DC24V	PS-MIA1-PH2-S	フォトカプラ	14
					PS-MIA2-PH2	フォトカプラ	15
	AX20	AC200/220V 入力	16 点	DC24V	PS-MIA2-PH2-S	フォトカプラ	15
					PS-MIA2-PH3-S	フォトカプラ	16
	AX21 AX21EU	AC200/220V 入力	32 点	DC24V	PS-MIA1-PH4	フォトカプラ	17
	AX41	DC24V	32 点	DC24V			
	AX60 AX60-S1	DC100/110V 入力	16 点	DC24V			
三菱電機 (株) MELSEC-K	20P 端子台搭載ユニット	AC250V 以下	16 点	既設 PLCと同仕様	PS-MIK1A22	直結	18
	KX11N	AC100/110V 入力	32 点	DC24V	PS-MIK2-PH1	フォトカプラ	19
	KX21	AC200/220V 入力	32 点	DC24V	PS-MIK2-PH2	フォトカプラ	20

※選択表に記載されていないユニットやアナログ変換タイプのユニット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



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をご参照ください。

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5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。(5ページ、22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I/Oに対応する新設I/O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
とユニット形式をお知らせください。



無し



既設I/Oおよび新設I/Oの
ユニット形式をお知らせください。
(各ユニット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I/Oおよび新設I/O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 (22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

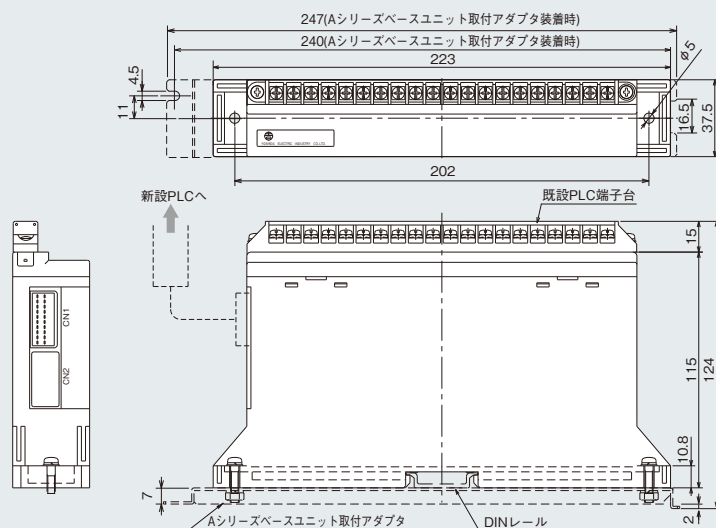
直結タイプ

〈16点 入出力共用 変換方式:直結〉

標準タイプ

PS-MIA1

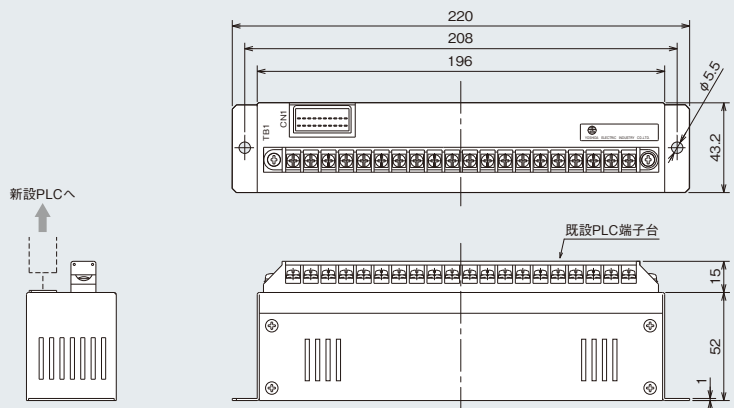
(16点 24~100V対応)



低背タイプ

PS-MIA1-S

(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

TB1	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
CN1	B10	B9	B8	B7	B6	B5	B4	B3	A10	A9	A8	A7	A6	A5	A4	A3	A2	A1	B2	B1

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
絶縁抵抗 (DC500Vメガ)	1000MQ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)

(※) 低背タイプは直接取付のみとなります。

適用変換ケーブル

	既設PLCユニット名 (MELSEC-A)	新設PLCユニット名 (MELSEC-Q)	変換ケーブル形式
入力用	AX10	QX10	16MI-H0955-(※)
	AX40	QX40	
		QX40-S1	
	AX70	QX70	16MI-H0957-(※)
	AX80	QX80	
出力用	AY10	QY10	16MI-H0955-(※)
	AY11		
	AY11E		
	AY11EEU		
	AY22	QY22	16MI-H0960-(※)
	AY40	QY40P	
	AY40P		
	AY70	QY70	
	AY50	QY50	
AY80	QY80	16MI-H0961-(※)	

(※) にはケーブル長を10cm単位でご指定ください。

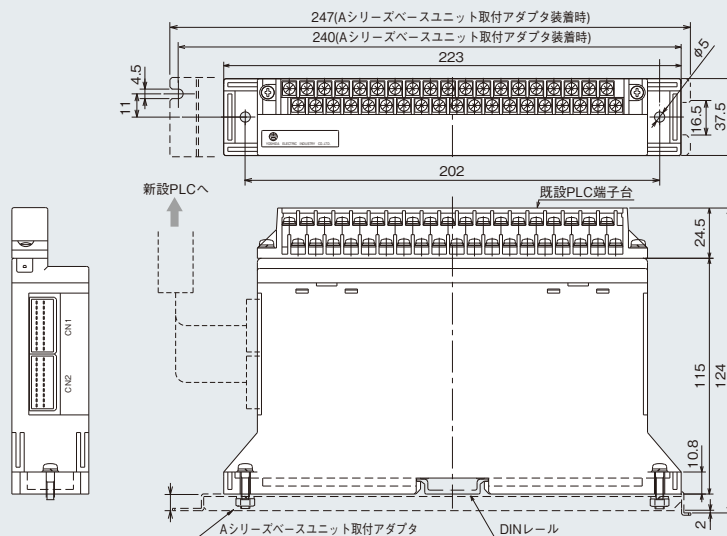
直結タイプ

〈32点 入出力共用 変換方式:直結〉

標準タイプ

PS-MIA2

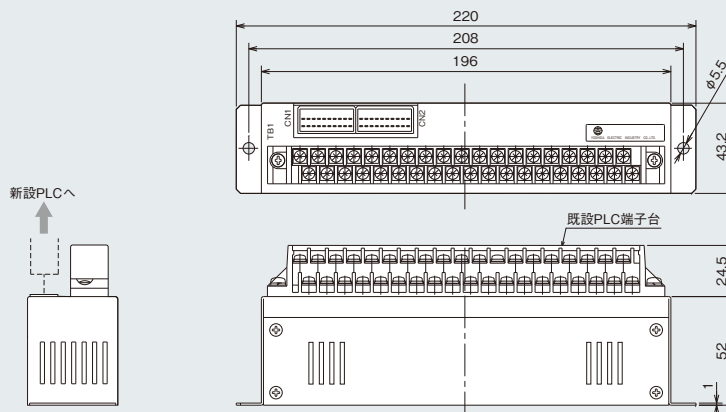
(32点 24V~100V対応)



低背タイプ

PS-MIA2-S

(32点 24V~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

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38
CN1	B10	B9	B8	B7	B6	B5	B4	B3	A10	A9	A8	A7	A6	A5	A4	A3	A2	B1	CN2	B10	B9	B8	B7	B6	B5	B4	B3	A10	A9	A8	A7	A6	A5	A4	A3	A2	B1

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
絶縁抵抗 (DC500Vメガ)	1000MQ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)

(※) 低背タイプは直接取付のみとなります。

適用変換ケーブル

既設PLCユニット名 (MELSEC-A)	新設PLCユニット名 (MELSEC-Q)	変換ケーブル形式
AX41	QX41	32MI-H0958-(※)
AX31-S1	QX41-S1	
AX41-S1	QX41-S1	
AX71	QX71	
AX81	QX81	32MI-H0959-(※)
AX81-S1	QX81	
AX11	QX10×2台	
AX11EU	QX10×2台	
AX81-S2 (DC48V)	QX50×2台	32MI-H0964-(※) -CN1 32MI-H0964-(※) -CN2

既設PLCユニット名 (MELSEC-A)	新設PLCユニット名 (MELSEC-Q)	変換ケーブル形式
AY41	QY41P	32MI-H0962-(※)
AY41P	QY41P	
AY71	QY71	
AY81	QY81P	32MI-H0963-(※)
AY81EP	QY81P	
AY10A	QY18A×2台	32MI-H0965-(※)
AY11A	QY18A×2台	
AY11AEU	QY18A×2台	32MI-H0964-(※) -CN1 32MI-H0964-(※) -CN2
AY13	QY10×2台	
AY13E	QY10×2台	
AY13EU	QY22×2台	32MI-H1329-(※) -CN1 32MI-H1329-(※) -CN2
AY23	QY22×2台	
AY51	QY50×2台	
AY51-S1	QY50×2台	

(※) 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〉

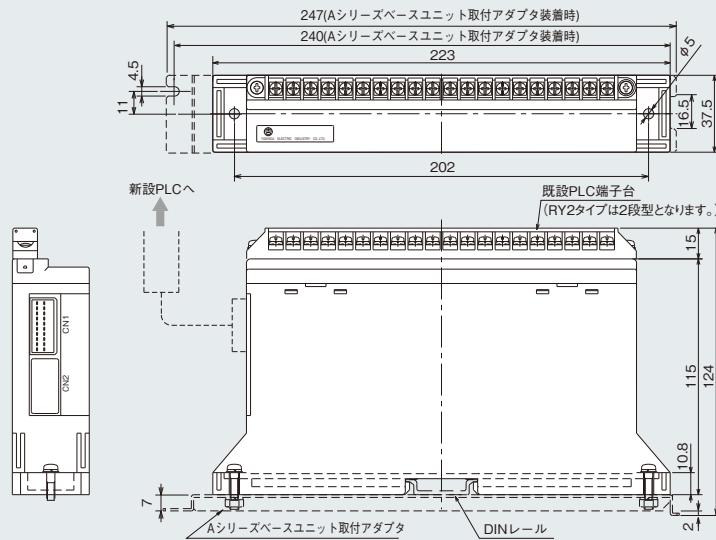
標準タイプ

PS-MIA1-RY1

(16点接点出力)

PS-MIA1-RY2

(16点接点出力/独立コモン)



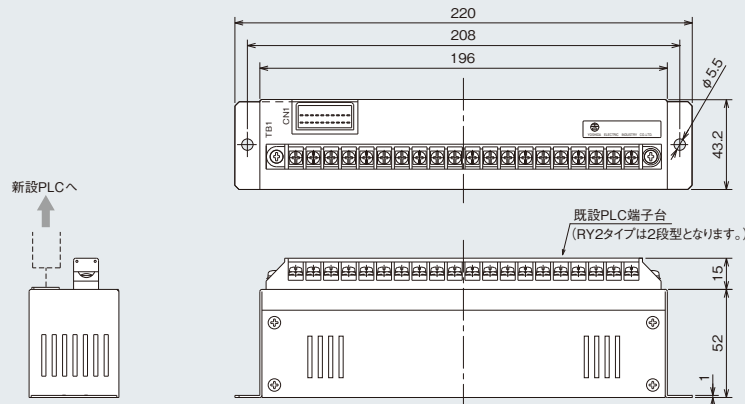
低背タイプ

PS-MIA1-RY1-S

(16点接点出力)

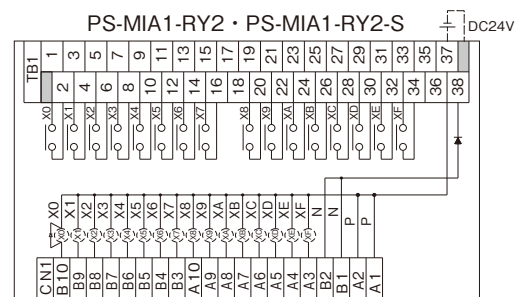
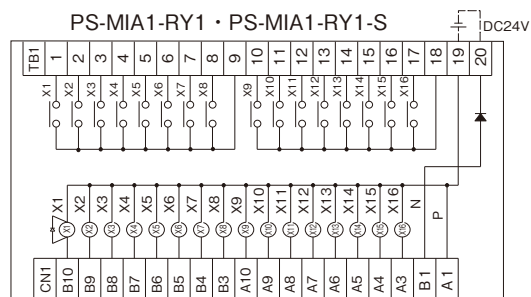
PS-MIA1-RY2-S

(16点接点出力/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



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)	2A(8A/1コモン)	
変換方式	リレー	
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	
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)	

(※)低背タイプは直接取付のみとなります。

適用変換ケーブル

	既設PLCユニット名 (MELSEC-A)	新設PLCユニット名 (MELSEC-Q)	変換ケーブル形式
出力用	AY10 AY11 AY11E AY11EEU	QY41P QY42P *QY71(DC12V) QH24P(出力側)	32MI-AOP-H0064-(※)

(※)にはケーブル長を10cm単位でご指定ください。

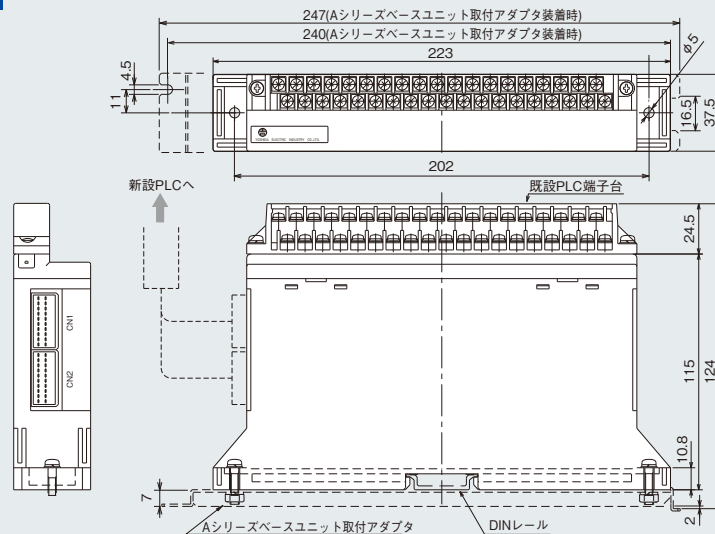
*QY71をご使用の場合は別途お問合せください。

電圧変換タイプ

〈32点 出力用 変換方式:リレー〉

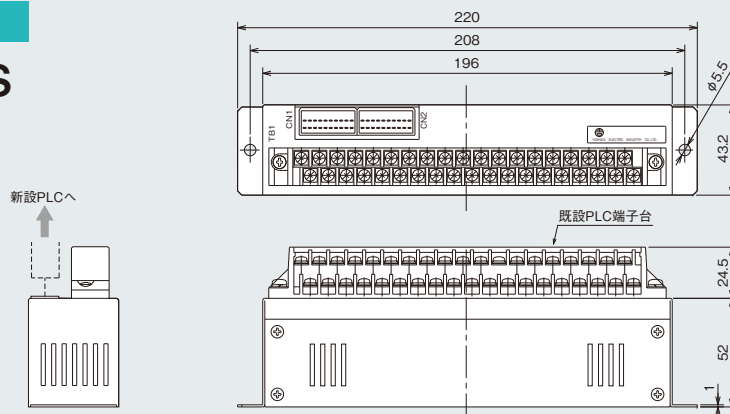
標準タイプ

PS-MIA2-RY1 (32点接点出力)



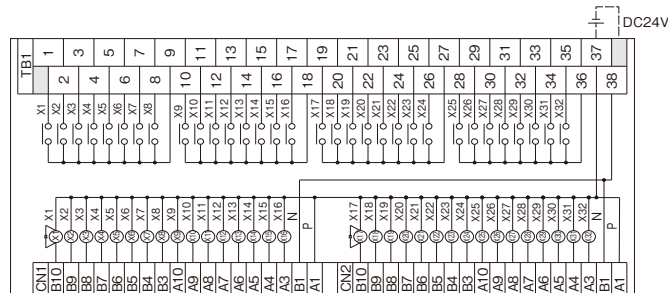
低背タイプ

PS-MIA2-RY1-S (32点接点出力)



※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
	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	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	
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	
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)	

(※)低背タイプは直接取付のみとなります。

適用変換ケーブル

	既設PLCユニット名 (MELSEC-A)	新設PLCユニット名 (MELSEC-Q)	変換ケーブル形式
出力用	AY13 AY13EU AY13E	QY41P QY42P *QY71(DC12V) QH24P(出力側)	32MI-AOP-H0064-(※)

(※)にはケーブル長を10cm単位でご指定ください。

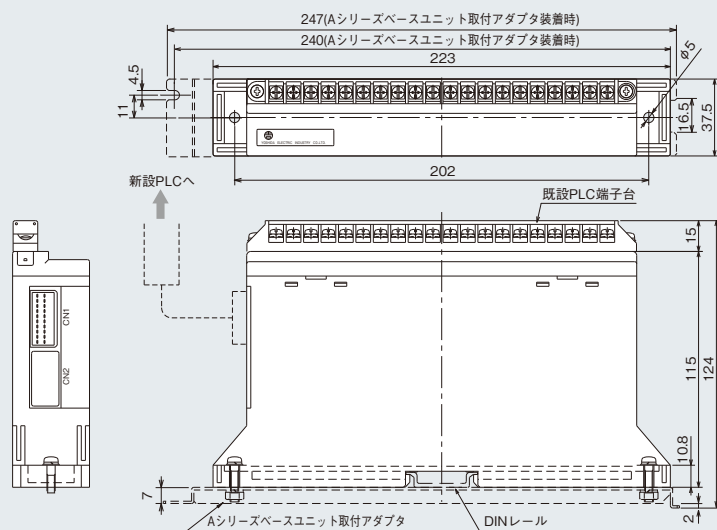
*QY71をご使用の場合は別途お問合せください。

電圧変換タイプ

〈16点 出力用 変換方式:SSR〉

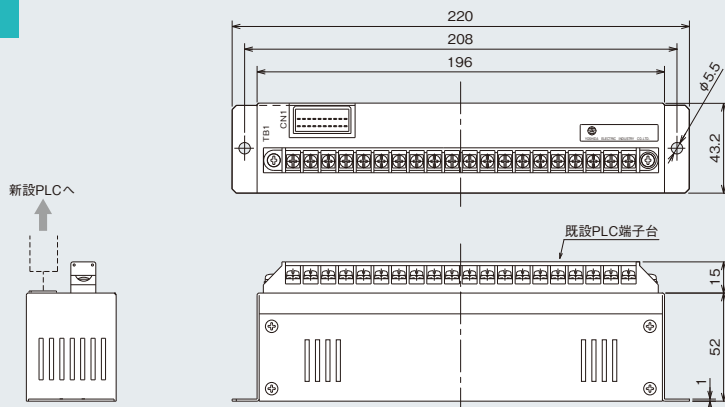
標準タイプ

PS-MIA1-TR1 (16点 MOSFET出力)



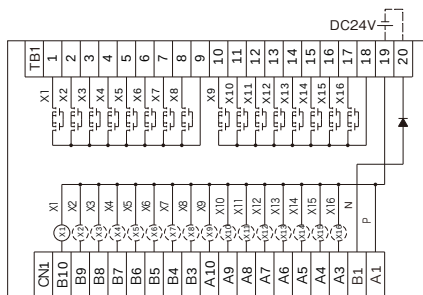
低背タイプ

PS-MIA1-TR1-S (16点 MOSFET出力)



※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
	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	AC240V、DC24V
	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
取付方法(※)		直接取付、Aシリーズベースユニット取付
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)

(※) 低背タイプは直接取付のみとなります。

(※) 定格電流はAY22と異なります。(AY22:2A/1点,33A/1コモン)

適用変換ケーブル

	既設PLCユニット名 (MELSEC-A)	新設PLCユニット名 (MELSEC-Q)	変換ケーブル形式
出力用	AY22	QY41P QY42P	32MI-AOP-H0064-(※)

PS-MIA1-TR1/TR1-S…2台使用

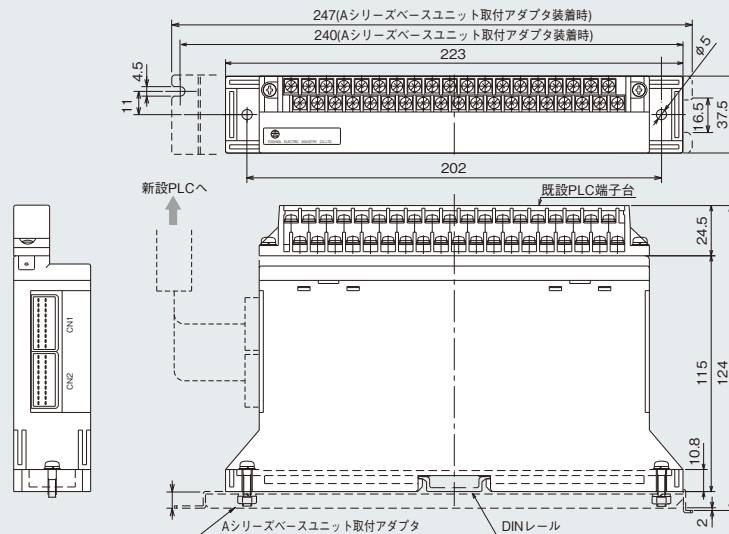
(※)にはケーブル長を10cm単位でご指定ください。

電圧変換タイプ

〈32点 出力用 変換方式:SSR〉

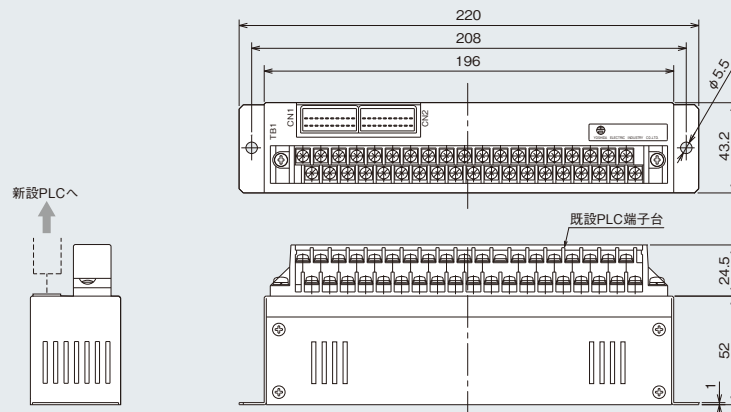
標準タイプ

PS-MIA2-TR1 (32点 MOSFET出力)



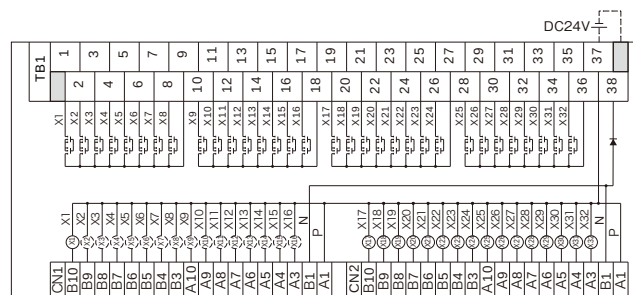
低背タイプ

PS-MIA2-TR1-S (32点 MOSFET出力)



※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	32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	AC240V、DC24V
	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	
取付方法(※)	直接取付、Aシリーズベースユニット取付	
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)	

(※) 低背タイプは直接取付のみとなります。

適用変換ケーブル

	既設PLCユニット名 (MELSEC-A)	新設PLCユニット名 (MELSEC-Q)	変換ケーブル形式
出力用	AY23	QY41P QY42P	32MI-AOP-H0064-(※)

PS-MIA1-TR1/TR1-S…2台使用
(※)にはケーブル長を10cm単位でご指定ください。

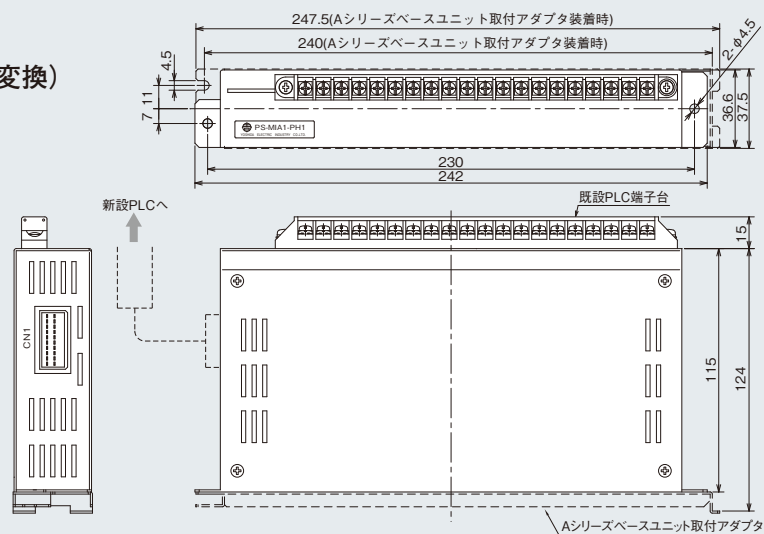
電圧変換タイプ

〈16点 AC100/110V入力用 変換方式:フォトカブラ〉

標準タイプ

PS-MIA1-PH1

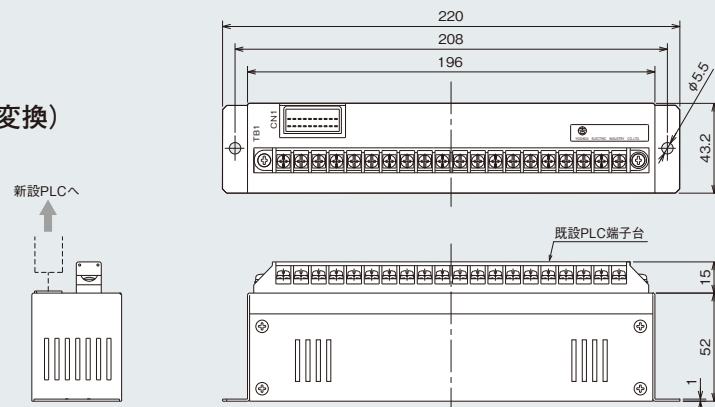
(16点 AC100/110V→DC24V変換)



低背タイプ

PS-MIA1-PH2-S

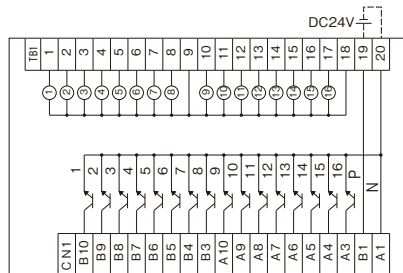
(16点 AC100/110V→DC24V変換)



※AC100/110VとAC200/220Vは共用です。

※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
	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	
変換方式	フォトカブラ	
フォトカブラ動作開始電圧	AC50V	
取付方法(※)	直接取付、Aシリーズベースユニット取付	
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)	

(※)低背タイプは直接取付のみとなります。

適用変換ケーブル

	既設PLCユニット名 (MELSEC-A)	新設PLCユニット名 (MELSEC-Q)	変換ケーブル形式
入力用	AX10	QX41 QX42 QX71 QX72	32MI-AI-H0063-(※)

PS-MIA1-PH1/PH2-S…2台使用
(※)にはケーブル長を10cm単位でご指定ください。

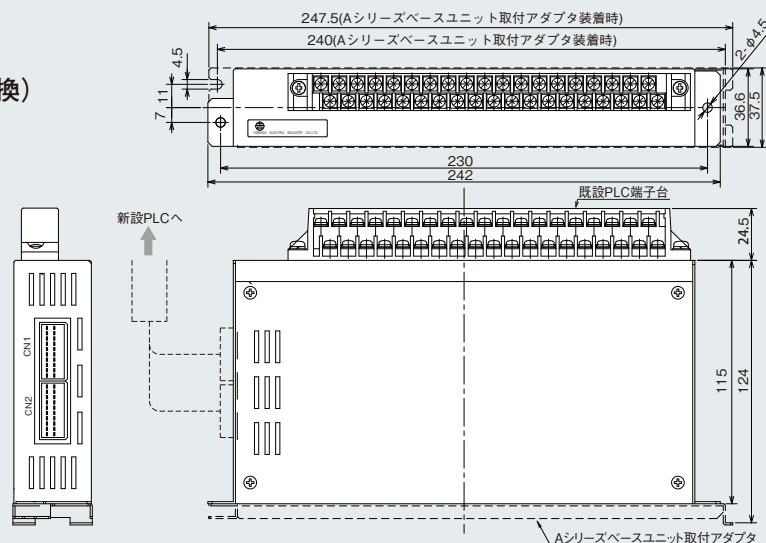
電圧変換タイプ

〈32点 AC100/110V入力用 変換方式:フォトカプラ〉

標準タイプ

PS-MIA2-PH1

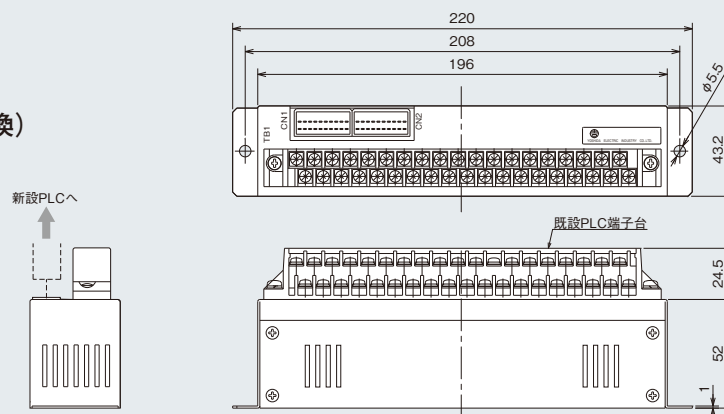
(32点 AC100/110V→DC24V変換)



低背タイプ

PS-MIA2-PH2-S

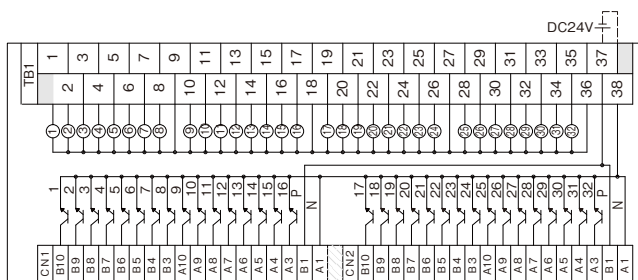
(32点 AC100/110V→DC24V変換)



※AC100/110VとAC200/220Vは共用です。

※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	32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 (標準)、5mA (低背タイプ)	
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	
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)	

(※) 低背タイプは直接取付のみとなります。

適用変換ケーブル

	既設PLCユニット名 (MELSEC-A)	新設PLCユニット名 (MELSEC-Q)	変換ケーブル形式
入力用	AX11 AX11EU	QX41 QX42 QX71 QX72	32MI-AI-H0063-(※)

(※) にはケーブル長を10cm単位でご指定ください。

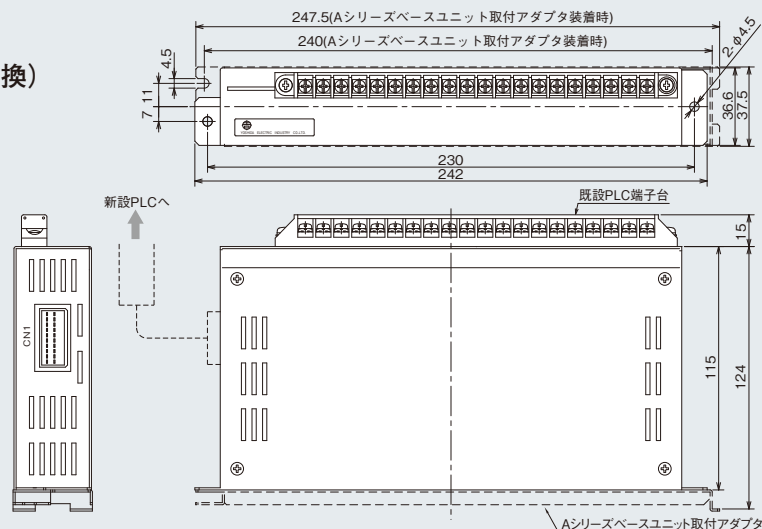
電圧変換タイプ

〈16点 AC200/220V入力用 変換方式:フォトカプラ〉

標準タイプ

PS-MIA1-PH2

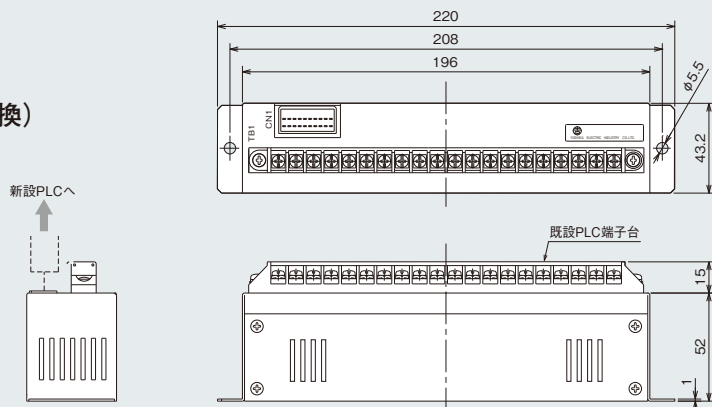
(16点 AC200/220V→DC24V変換)



低背タイプ

PS-MIA1-PH2-S

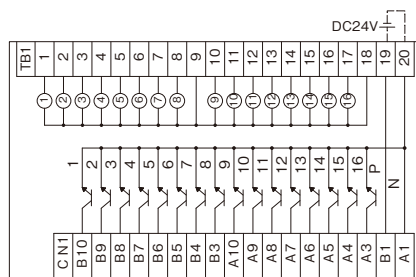
(16点 AC200/220V→DC24V変換)



※AC100/110VとAC200/220Vは共用です。

※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

形式	PS-MIA1-PH2	PS-MIA1-PH2-S
コモン点数(既設PLC側)	16点/1コモン	
コモン点数(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	AC200/220V (既設PLC側)、DC24V (新設PLC側)	
定格電流(入力側)	10mA	5mA
変換方式	フォトカプラ	
フォトカプラ動作開始電圧	AC100V	AC50V
取付方法※)	Aシリーズベースユニット取付、直接取付	
絶縁抵抗(DC500Vメガ)	1000MQ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)	

(※) 低背タイプは直接取付のみとなります。

適用変換ケーブル

	既設PLCユニット名 (MELSEC-A)	新設PLCユニット名 (MELSEC-Q)	変換ケーブル形式
入力用	AX20	QX41 QX42 QX71 QX72	32MI-AI-H0063-(※)

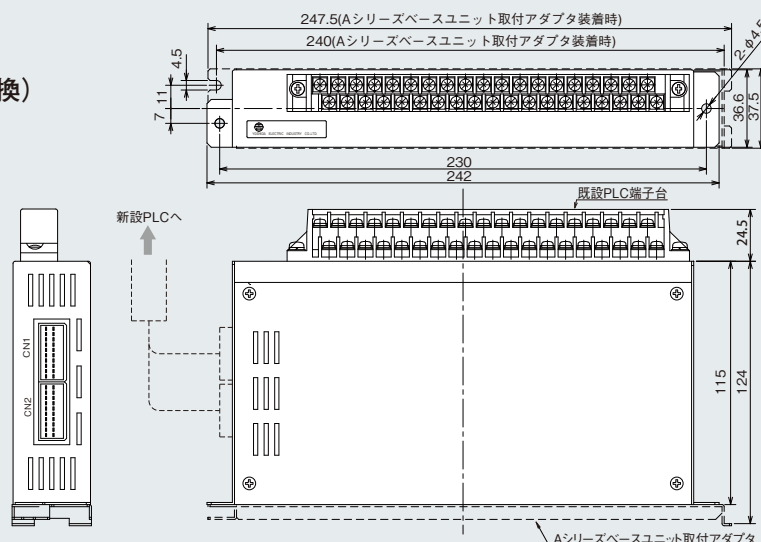
(※) にはケーブル長を10cm単位でご指定ください。

〈32点 AC200/220V入力用 変換方式:フォトカプラ〉

標準タイプ

PS-MIA2-PH2

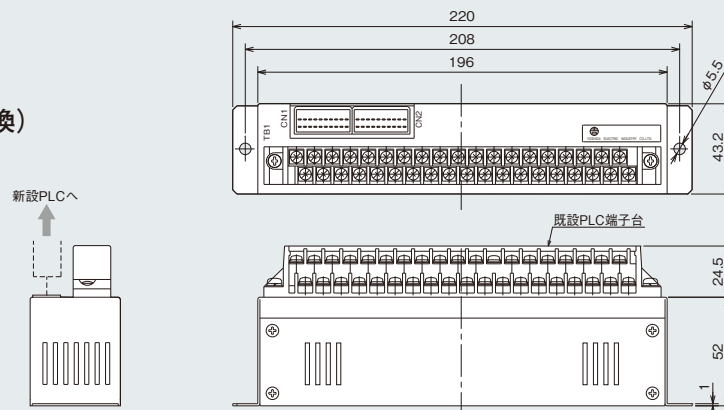
(32点 AC200/220V→DC24V变换)



低背タイプ

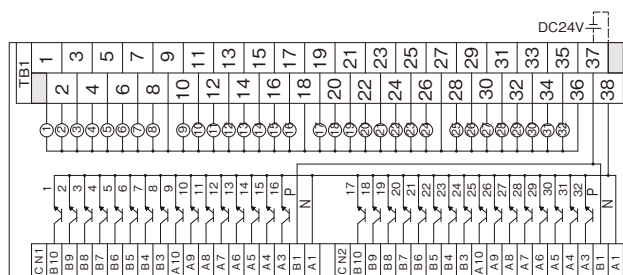
PS-MIA2-PH2-S

(32点 AC200/220V→DC24V变换)



※AC100/110VとAC200/220Vは共用です。

回路図



※製品には「既設PLC端子台」は付属していません。

一般仕様

形式	PS-MIA1-PH2	PS-MIA1-PH2-S
コモン点数(既設PLC側)	32点/1コモン	
コモン点数(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	AC200/220V (既設PLC側)、DC24V (新設PLC側)	
定格電流 (入力側)	10mA	5mA
変換方式	フォトカプラ	
フォトカプラ動作開始電圧	AC100V	AC50V
取付方法 (※)	Aシリーズベースユニット取付、直接取付	
絶縁抵抗 (DC500Vメガ)	1000MQ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)	

(※) 低背タイプは直接取付のみとなります。

適用変換ケーブル

	既設PLCユニット名 (MELSEC-A)	新設PLCユニット名 (MELSEC-Q)	変換ケーブル形式
入力用	AX21 AX21EU	QX41 QX42 QX71 QX72	32MI-AI-H0063-(※)

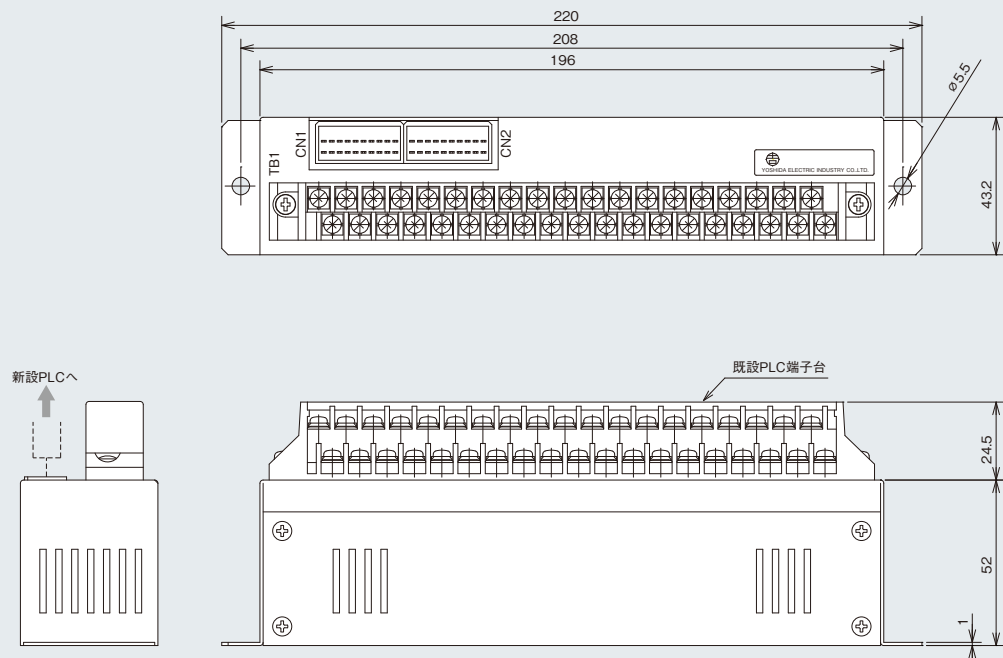
(※)にはケーブル長を10cm単位でご指定ください。

電圧変換タイプ

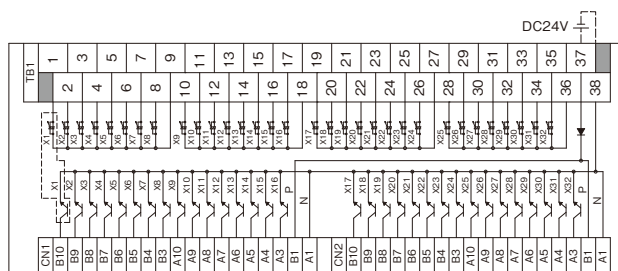
〈32点 DC24V入力用 変換方式:フォトカプラ〉

PS-MIA2-PH3-S

(32点 DC24V (8点/1コモン) → DC24V (32点/1コモン) 変換)



回路図



※製品には「既設PLC端子台」は付属しておりません。

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	DC24V
	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)	

適用変換ケーブル

	既設PLCユニット名 (MELSEC-A)	新設PLCユニット名 (MELSEC-Q)	変換ケーブル形式
入力用	AX41	QX41	32MI-AI-H0063-※

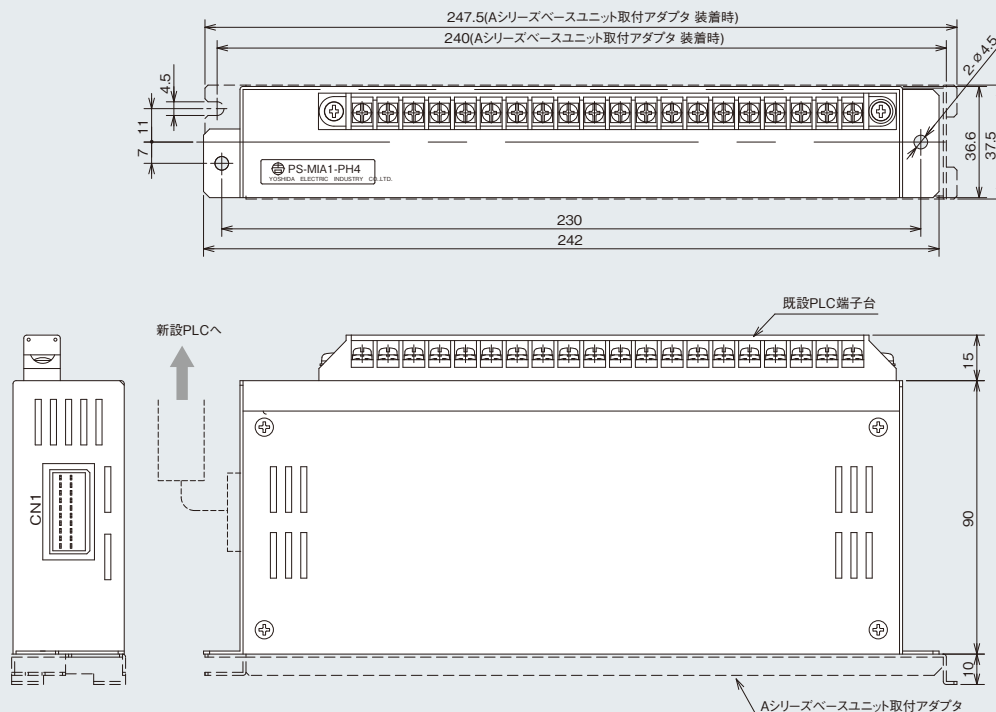
(※)にはケーブル長を10cm単位でご指定ください。

電圧変換タイプ

〈16点 DC100/110V入力用 変換方式:フォトカプラ〉

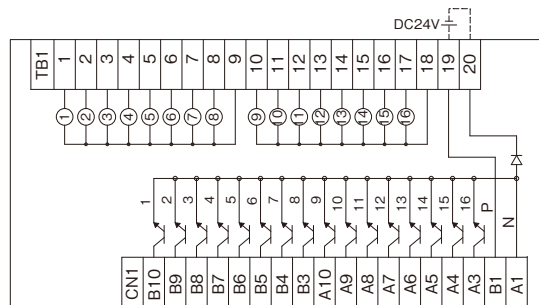
PS-MIA1-PH4

(16点 DC100/110V→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



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	DC100/110V
	新設PLC側	DC24V
定格電流(入力側)	30mA	
変換方式	フォトカプラ	
フォトカプラ動作開始電圧	DC50V	
取付方法	直接取付、Aシリーズベースユニット取付	
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ユニット名 (MELSEC-A)	新設PLCユニット名 (MELSEC-Q)	変換ケーブル形式
入力用	AX60	QX41	32MI-AI-H0063-(※)
	AX60-S1		

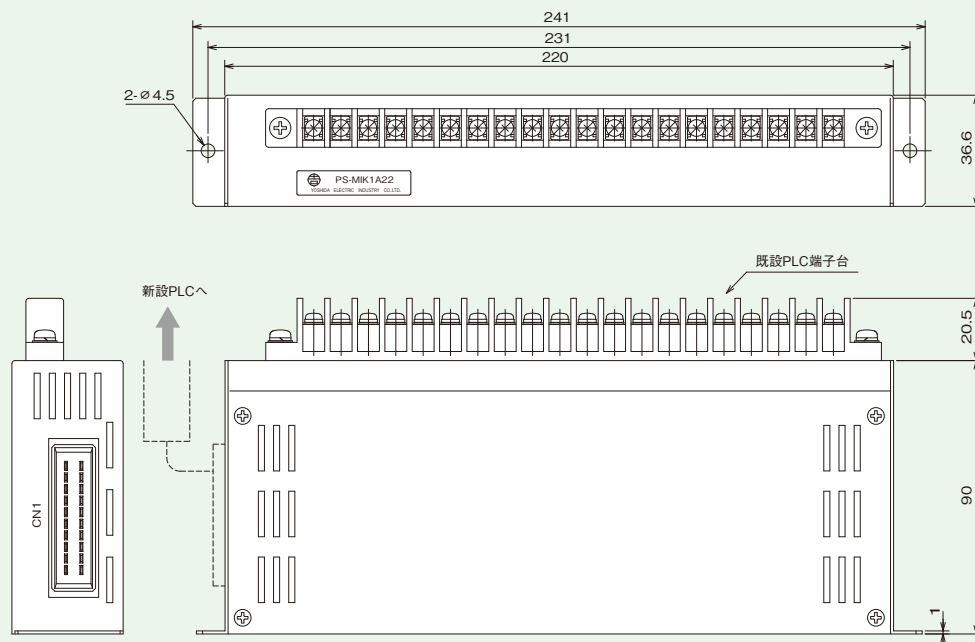
PS-MIA1-PH4...2台使用
(※)にはケーブル長を10cm単位でご指定ください。

直結タイプ

〈16点 入出力共用 変換方式:直結〉

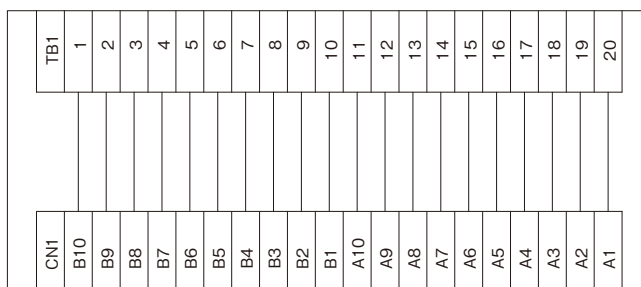
PS-MIK1A22

(16点 24V~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)	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)

適用変換ケーブル

既設PLCユニット名 (MELSEC-K)	新設PLCユニット名 (MELSEC-Q)	変換ケーブル形式
KY10N KY11N	QY10	16MI-H0149-(※)
KX10N KX20N	QX28	16MI-H0189-(※)

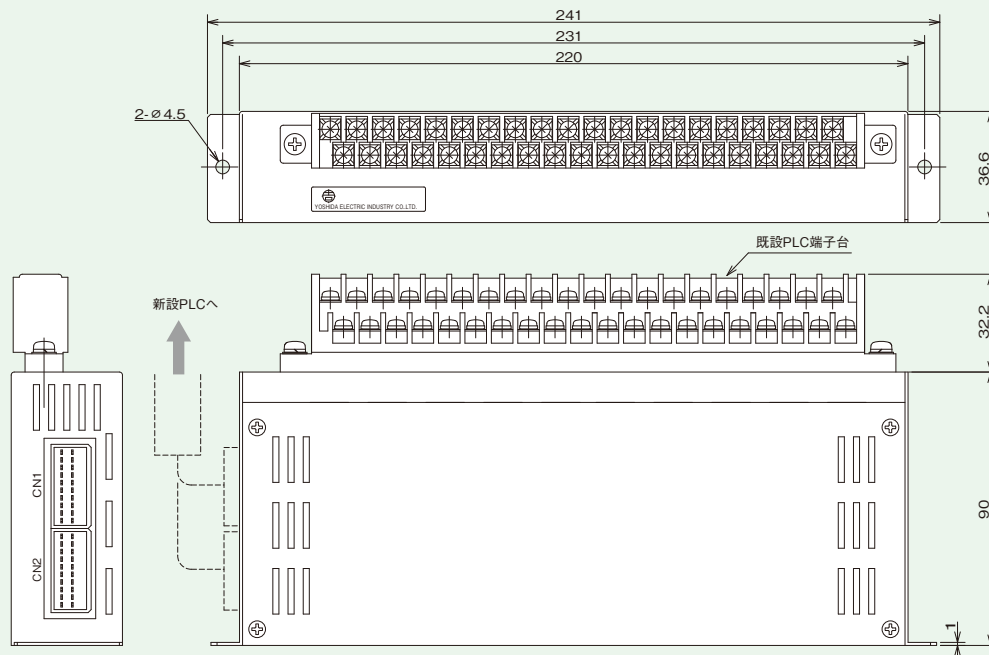
(※) にはケーブル長を10cm単位でご指定ください。

電圧変換タイプ

〈32点 AC85～132V 入力用 変換方式:フォトカプラ

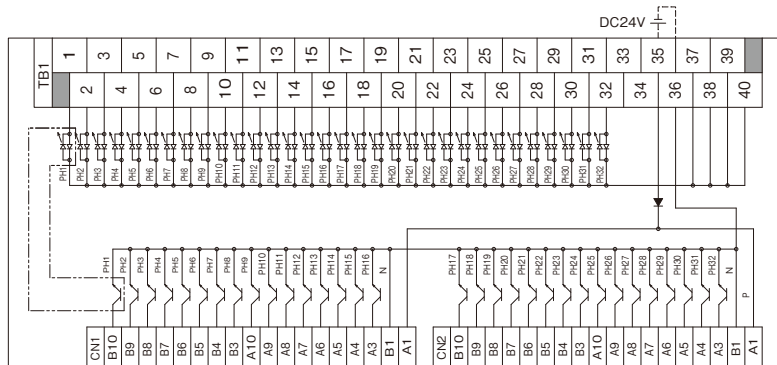
PS-MIK2-PH1

(32点 AC85～132V→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



一般仕様

コモン点数	既設PLC側	32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	AC85～132V
	新設PLC側	DC24V
定格電流(入力側)	30mA	
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)	

適用変換ケーブル

既設PLCユニット名 (MELSEC-K)	新設PLCユニット名 (MELSEC-Q)	変換ケーブル形式
KX11N	QX41	32MI-H0148-(※)

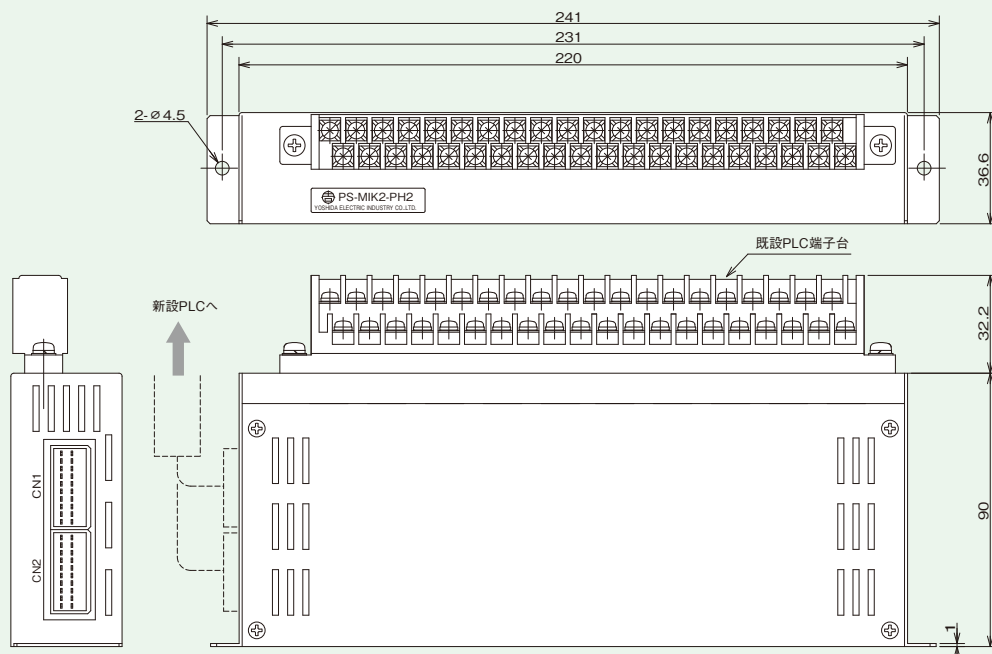
(※)にはケーブル長を10cm単位でご指定ください。

電圧変換タイプ

〈32点 AC200/220V入力用 変換方式:フォトカプラ〉

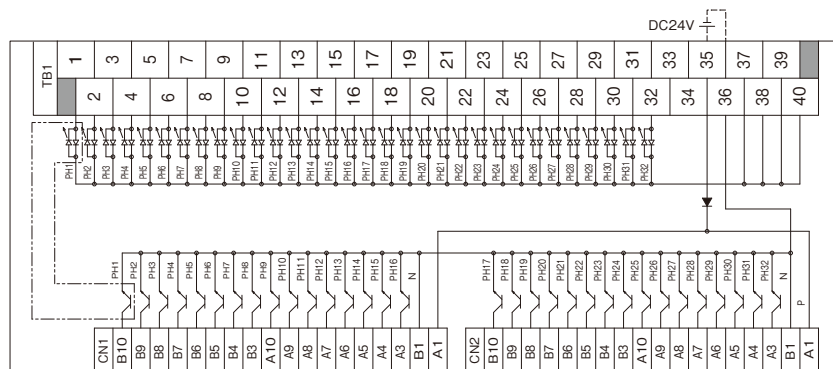
PS-MIK2-PH2

(32点 AC200/220V→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



一般仕様

コモン点数	既設PLC側	32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	AC200/220V
	新設PLC側	DC24V
定格電流 (入力側)	30mA	
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)	

適用変換ケーブル

既設PLCユニット名 (MELSEC-K)	新設PLCユニット名 (MELSEC-Q)	変換ケーブル形式
KX21N	QX41	32MI-H0148- (※)

(※) にはケーブル長を10cm単位でご指定ください。

ご使用上の注意

リレー搭載機種参考データ

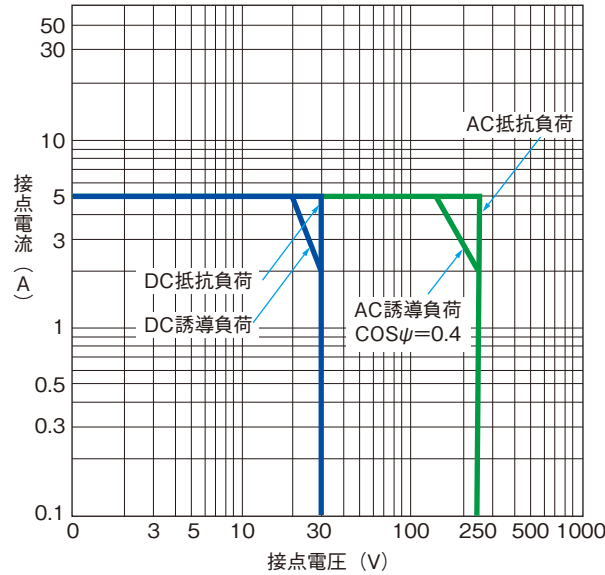
1.リレー定格

定格電圧	定格電流	コイル抵抗	動作電圧	復帰電圧	最大許容電圧	消費電力
DC24V	8.3mA	2.880Ω±10%	70%以下	10%以上	110%約	200mW/1点

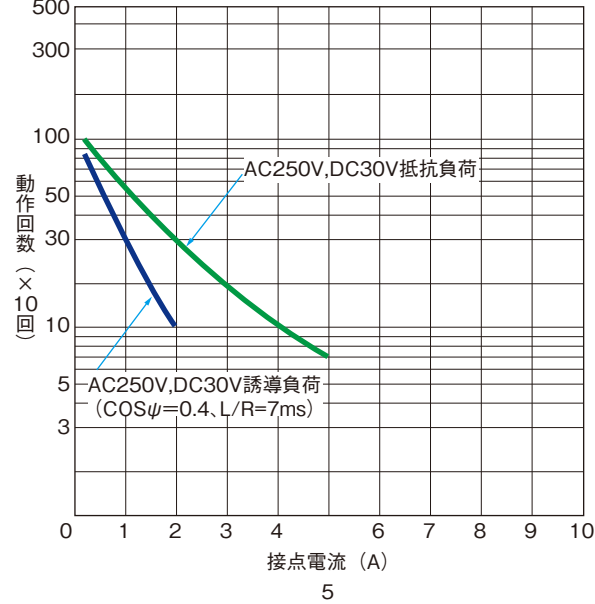
2.開閉性能

項 目	負 荷	
抵 抗 負 荷	AC250V 2A、DC24V 2A	
接 触 抵 抗	100mΩ以下(初期における値)	
耐 久 性	機 械 的	2000万回以上(開閉頻度1800回/h)
	電 気 的	AC250V 2A(抵抗負荷)30万回以上
		DC30V 2A(抵抗負荷)30万回以上(開閉頻度1800回/h)
故障率P水準	DC5V 10mA	

開閉容量の最大値



耐久性曲線



3.ご注意事項

- 1. 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。
- 2. 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ください。
- 3. 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。
- 4. 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。

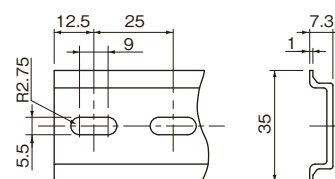
アクセサリ

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	EK-b	UK-c,EK-ch	—	100
	UK-b	UK-c,EK-ch	—	100

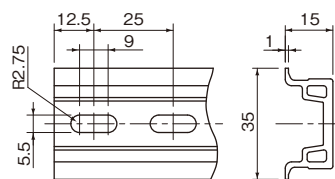
品 名	形 式	適用機種
Aシリーズ ベースユニット 取付アダプタ	MIA-b1	PS-MIA1,PS-MIA2,PS-MIA1-RY1,PS-MIA2-RY1
	MIA-b2	PS-MIA1-PH1,PS-MIA1-PH2,PS-MIA2-PH1,PS-MIA2-PH2
	MIA-b3	PS-MIA1,PS-MIA2,PS-MIA1-RY1,PS-MIA2-RY1
	MIA-b4	PS-MIA1-PH1,PS-MIA1-PH2,PS-MIA2-PH1,PS-MIA2-PH2

※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



EK-b

Aシリーズベースユニット取付アダプタ



MIA-b1



MIA-b2

安全に関するご注意



- 表示された正しい電圧・電流でお使いください。
- 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。

★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。予めご了承ください。

吉田電機工業株式会社
YOSHIDA ELECTRIC INDUSTRY CO.,LTD.

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

本社/〒607-8301 京都市山科区西野山百々町100 TEL.(075)581-7175 FAX.(075)593-9447
勤修寺工場/〒607-8232 京都市山科区勤修寺福岡町270 TEL.(075)594-0199 FAX.(075)594-7946

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
東 京 〒105-0004 東京都港区新橋5-20-3 新橋STビル 4F
TEL.(03)3434-8986 FAX.(03)3434-8988
静 岡 〒424-0067 静岡県静岡市清水島坂1191-3
TEL.(0543)48-4798 FAX.(0543)48-4793

名 古 屋 〒466-0015 名古屋市中区御器所通2-6 サンダイヤルビル 1F
TEL.(052)853-7251 FAX.(052)853-7253
広 島 〒733-0035 広島市西区南観音8-9-22
TEL.(082)293-8281 FAX.(082)293-5265
北 九 州 〒802-0011 北九州市小倉北区重住3-1-20
TEL.(093)922-1346 FAX.(093)922-1373

●製品の技術的なお問い合わせ窓口

技 術 サポート **TEL. 075-594-6408**
FAX. 075-581-4196

support@yoshida-elec.com