



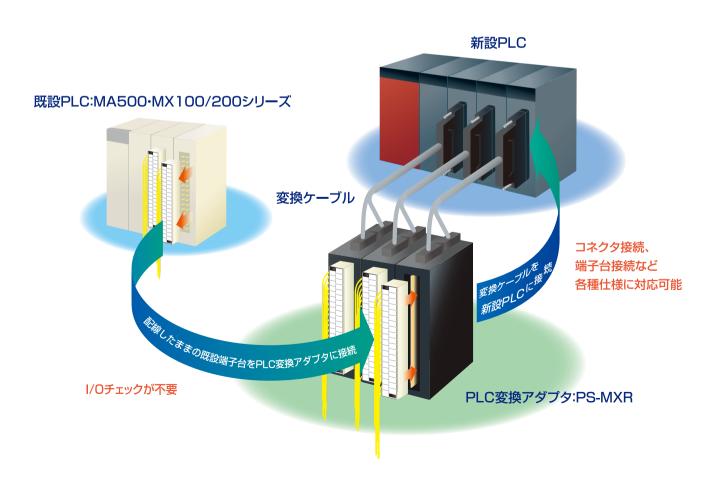


PLCのリニューアル工数が1/5に低減できます。

PLC変換アダプタを使用することで、 アズビル(株)製「MA500·MX100/200シリーズ」から新設PLC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

- ●各メーカー製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)
- ●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
	20P端子台搭載ユニット		AC·DC125V 以下	16点	既設 PLC と同仕様	PS-MXR1	直結	4
	40P端子台搭	載ユニット	AC・DC125V 以下	32 点	既設 PLC と同仕様	PS-MXR2	直結	4
	MX100PT21	511-0251	AC250V 出力	16点	DC24V	PS-MXR1-RY2	リレー	5
 アズビル(株)	MX100PT22	511-0276	AC250V 出力	32 点	DC24V	PS-MXR2-RY1	リレー	
MA500	A500 MX100PT01	PT01	AC80~240V 出力	16点	DC24V	PS-MXR1-TR1	トライアック	6
MX100		276	AC80~240V 出力	32 点	DC24V	PS-MXR2-TR1	トライアック	
MX200	MX100GT01	511-1150	AC100V/110V 入力	16点	DC24V	PS-MXR1-PH1	フォトカプラ	7
	MX100GT02	511-1175	AC100V/110V 入力	32 点	DC24V	PS-MXR2-PH1	フォトカプラ] ′
	MX100GT31	511-1250	AC200V/240V 入力	16点	DC24V	PS-MXR1-PH2	フォトカプラ	8
	MX100GT32	511-1275	AC200V/240V 入力	32 点	DC24V	PS-MXR2-PH2	フォトカプラ	

※選択表に記載されていないユニットについては別途お問い合せください。

●ご注文に際して

(PLC変換アダプタ)



回路仕様

無記入:直結タイプ

RY1 :電圧変換タイプ 出力用

RY2 :電圧変換タイプ 出力用(独立コモン)

TR1 : 電圧変換タイプ 出力用

PH1 : 電圧変換タイプ 入力用(AC100/110V) PH2 : 電圧変換タイプ 入力用(AC200/240V)

※1 RY1はPS-MXR2のみ対応しています。 ※2 RY2はPS-MXR1のみ対応しています。

(変換ケーブル)

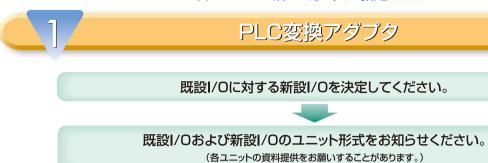
●各種仕様について製作可能です。(3ページをご参照ください。)

(取付マウント)

●取付スペースに応じて製作可能です。(3ページ、10ページをご参照ください。)

選定の手順

次のフローに沿って形式をご指定ください



PLC変換アダプタの推奨形式をご提案



※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。



到 取付マウント (10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

直結タイプ

〈入出力共用 変換方式:直結〉

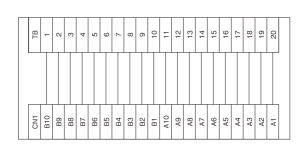
一般仕様

信号取出(新設PLC側)	コネクタ	
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)	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)	

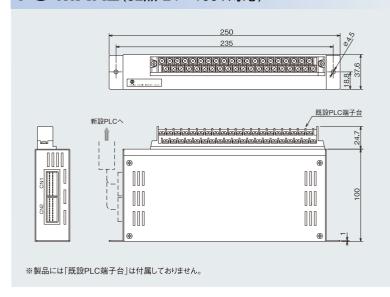
●対応既設PLCユニット

20P端子台搭載ユニット(MX100GT11、511-4550)





PS-MXR2(32点 24~100V対応)



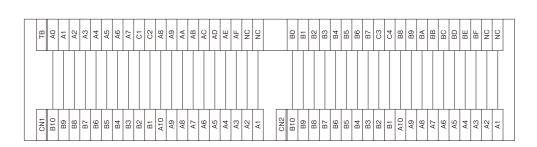
一般仕様

信号取出(新設PLC側)	コネクタ	
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)	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)	

●対応既設PLCユニット

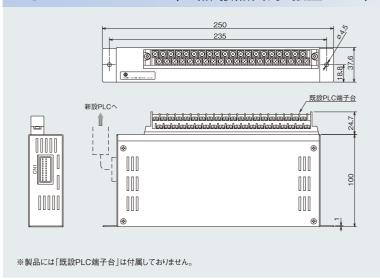
40P端子台搭載ユニット(MX100GT12、511-4575)





〈出力用 変換方式:リレー〉

PS-MXR1-RY2(16点 接点出力/独立コモン)



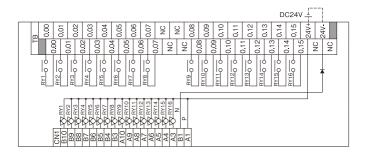
一般仕様

コモン点数(既設PLC側)		独立コモン		
信号取出(新設PLC側)	コネクタ		
定格電圧	既設PLC側	AC250V		
上怡电 工	新設PLC側	DC24V		
定格電流(出力側)	2A		
変換方式		リレー		
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)		

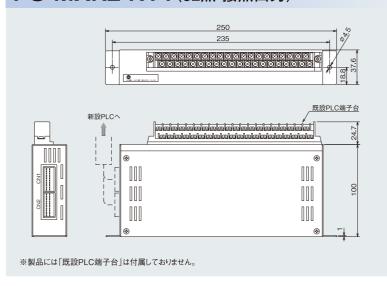
対応既設PLCユニット

MX100PT21、 511-0251





PS-MXR2-RY1 (32点 接点出力)



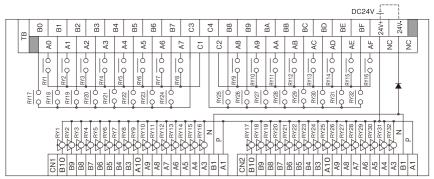
一般仕様

コモン点数(既設PLC側)		8点/1コモン		
信号取出(新設PLC側)	コネクタ		
定格電圧	既設PLC側	AC250V		
上怡电 工	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		
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)		
雷インパル耐振動性	ス(1.2/50µs)	±4000V 各3回(対接地間) 10~55Hz、0.5mm/p-p		

対応既設PLCユニット

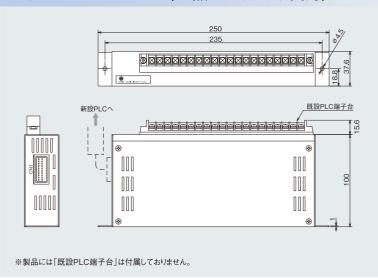
MX100PT22、511-0276





〈AC100/110V出力用 変換方式:トライアック〉

PS-MXR1-TR1 (16点 トライアック出力)



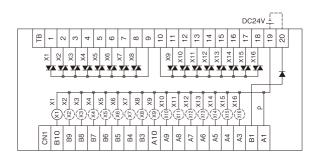
一般仕様

コモン点数(既設PLC側)		8点/1コモン	
信号取出(新設PLC側)	コネクタ	
定格電圧	既設PLC側	AC80~240V	
上怡电 工	新設PLC側	DC24V	
定格電流(出力側)	0.6A(2.4A/1コモン)	
変換方式		トライアック	
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	
耐衝擊性		98m/S ² (10G)	

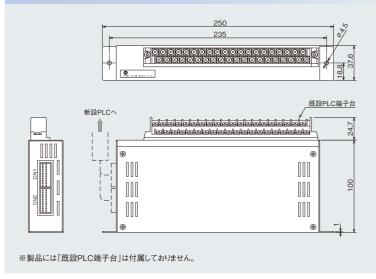
対応既設PLCユニット

MX100PT01





PS-MXR2-TR1 (32点 トライアック出力)



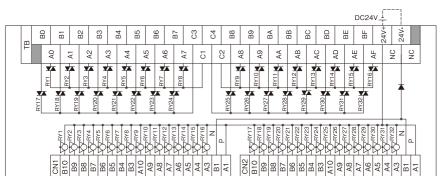
●一般仕様

コモン点数(既設PLC側)		8点/1コモン		
信号取出(新設PLC側)	コネクタ		
定格電圧	既設PLC側	AC80~240V		
上俗电 工	新PLC設側	DC24V		
定格電流(出力側)	0.5A(2.4A/1コモン)		
変換方式		トライアック		
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)		

●対応既設PLCユニット

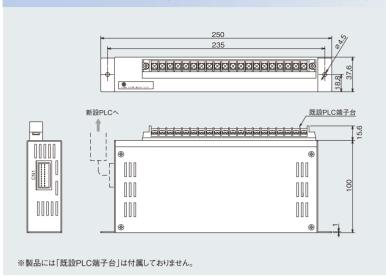
511-2276





〈AC100/110V入力用 変換方式:フォトカプラ〉

PS-MXR1-PH1 (16点 AC100/110V→DC24V変換)



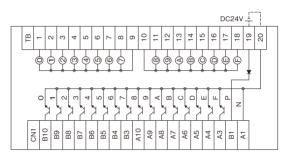
一般仕様

コモン点数(既設PLC側)		8点/1コモン		
信号取出(新	新設PLC側)	コネクタ		
定格電圧	既設PLC側	AC100/110V		
上 俗 电 工	新設PLC側	DC24V		
定格電流()	入力側)	10mA		
フォトカプラ	動作開始電圧	AC50V		
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 ² (10G)		

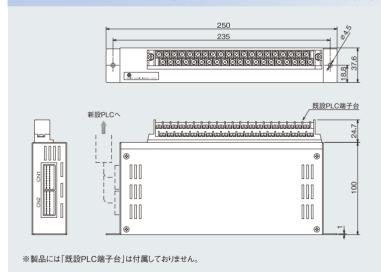
対応既設PLCユニット

MX100GT01、 511-1150





PS-MXR2-PH1 (32点 AC100/110V→DC24V変換)



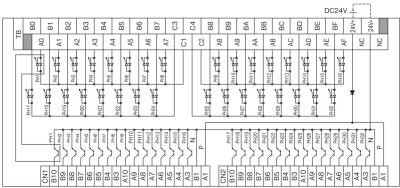
一般仕様

既設PLC側)	8点/1コモン		
f設PLC側)	コネクタ		
既設PLC側	AC100/110V		
新設PLC側	DC24V		
(力側)	10mA		
协作開始電圧	AC50V		
	フォトカプラ		
	直接取付		
C500Vメガ)	100MΩ以上(対接地間)		
	AC2000V·1分間(対接地間)		
((1.2/50μs)	±4000V 各3回(対接地間)		
	10~55Hz、0.5mm/p-p		
	98m/S ² (10G)		
	所設PLC側) 既設PLC側 新設PLC側 力側) が作開始電圧		

●対応既設PLCユニット

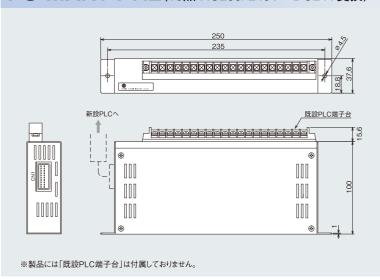
MX100GT02、 511-1175





〈AC200/220V入力用 変換方式:フォトカプラ〉

PS-MXR1-PH2(16点 AC200/240V→DC24V変換)



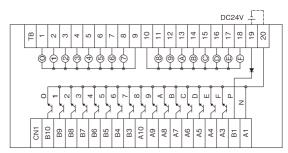
一般仕様

コモン点数(既設PLC側)		8点/1コモン		
信号取出(新設PLC側)	コネクタ		
定格電圧	既設PLC側	AC200/240V		
上 信 电 工	新設PLC側	DC24V		
定格電流()	入力側)	10mA		
フォトカプラ	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		
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)		

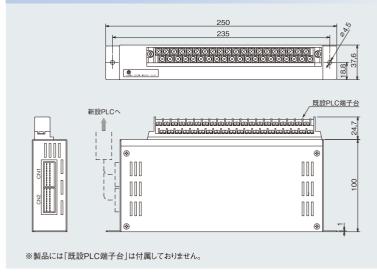
●対応既設PLCユニット

MX100GT31、 511-1250





PS-MXR2-PH2(32点 AC200/240V→DC24V変換)



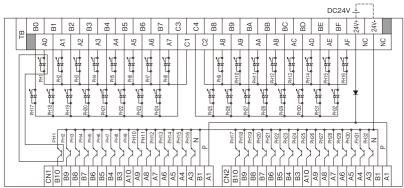
一般仕様

コモン点数(既設PLC側)		8点/1コモン		
信号取出(新設PLC側)	コネクタ		
定格電圧	既設PLC側	AC200/240V		
上 俗 电 工	新設PLC側	DC24V		
定格電流(,	入力側)	10mA		
フォトカプラ	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		
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)		

対応既設PLCユニット

MX100GT32, 511-1275





リレー搭載機種参考データ

対象形式:PS-MXR1-RY2 · PS-MXR2-RY1

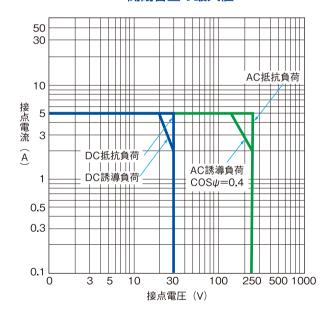
1.リレー定格

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

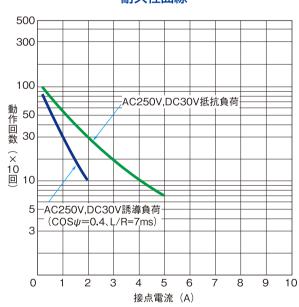
2.開閉性能

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のうえ、ご使用ください。
- 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留意ください。
- 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

- ●制御盤の奥行きスペースを活かした更新方法です。新設PLCの別置き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





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。





変換ケーブルをPLC変換アダプタに装着します。



3

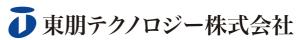
上段側に新設PLCを取り付け、変換ケーブルのPLC側コネクタ を接続します。



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。



Toho Technology Corp.

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

端子台工場: 〒607-8232 京都市山科区勧修寺福岡町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 名古屋: 〒492-8501 愛知県稲沢市下津下町東5丁目1番地 TEL(03)6284-2740 FAX(03)6284-2741

近 畿: 〒607-8232 京都市山科区勧修寺福岡町270 TEL(075)581-7175 FAX(075)593-9447 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

EX-II 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