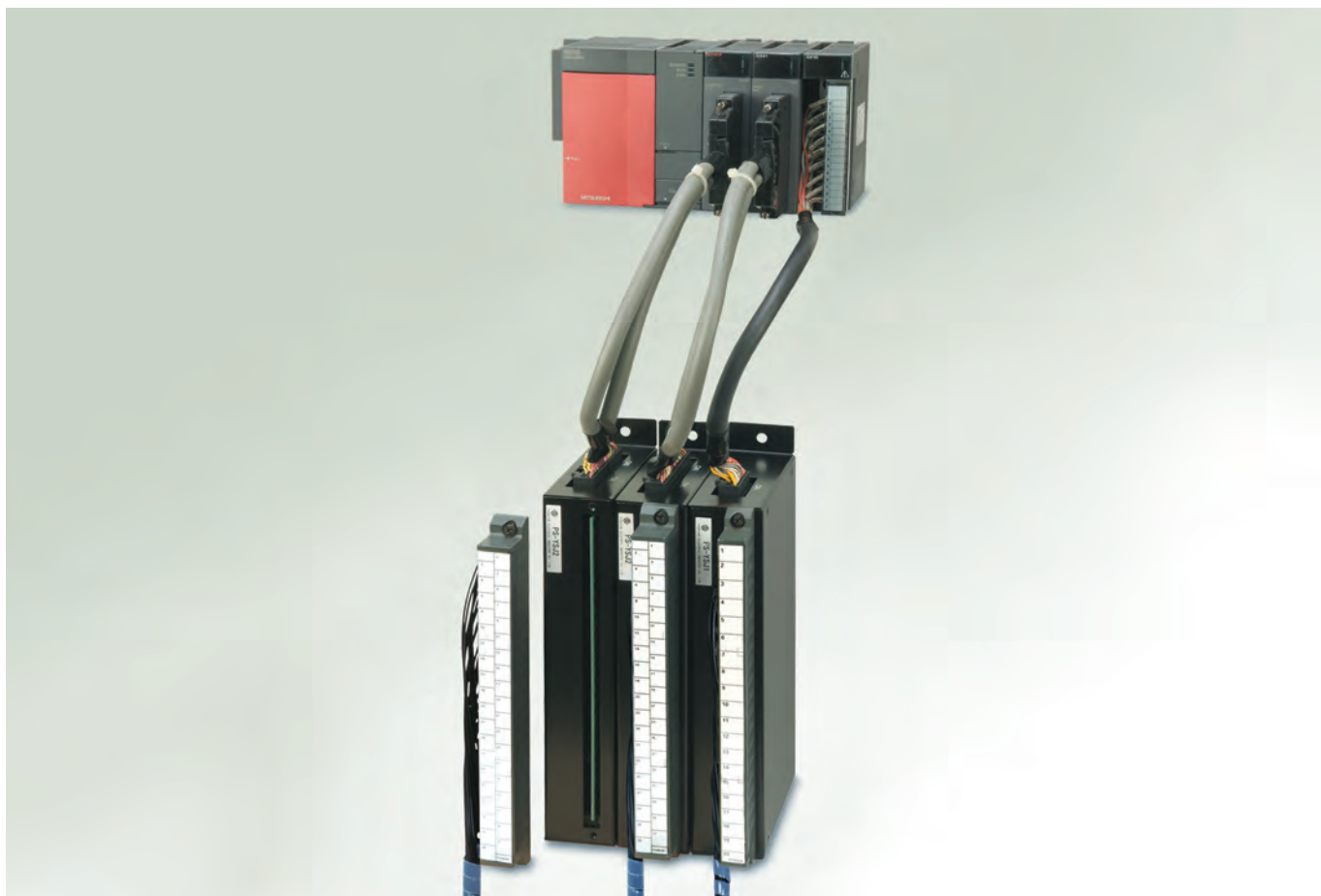




PLC変換アダプタ

U84/CP-815(1000I/O)・GL60/70(2000I/O)
GL120/130シリーズ対応(安川電機製)

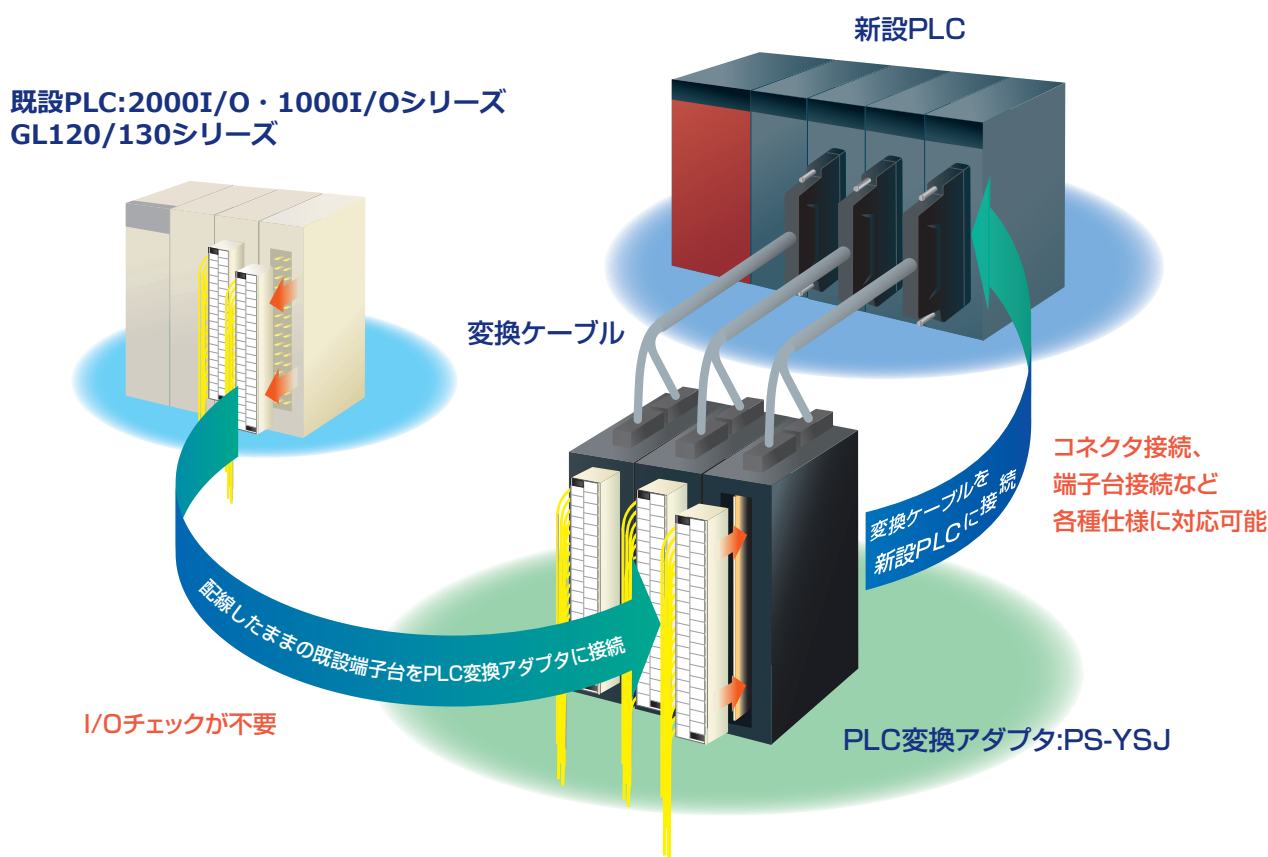
PS_{series}

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、
(株)安川電機製「2000I/O・1000I/Oシリーズ」、「GL120/130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。
- 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。

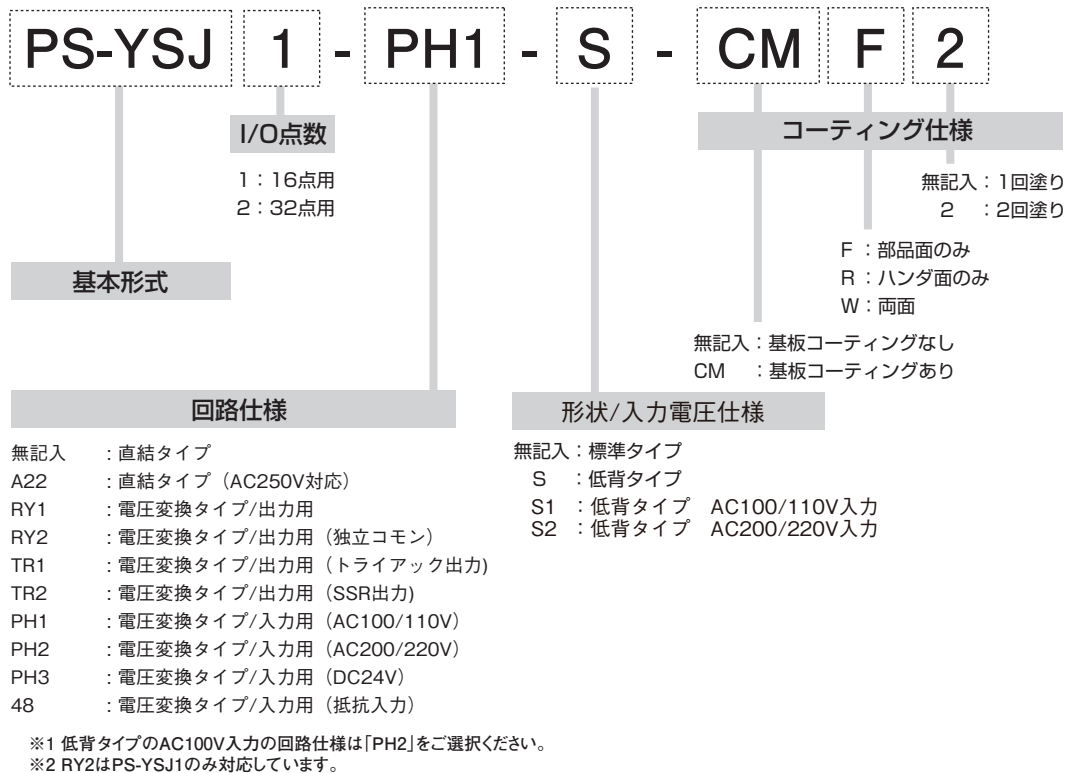


PLC変換アダプタ選択表

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
(株)安川電機 2000 I/O	20P 端子台搭載ユニット		AC・DC125V 以下	16 点	既設 PLC と同仕様	PS-YSJ1/ PS-YSJ1-S	直結	6
			AC・DC250V 以下	16 点	既設 PLC と同仕様	PS-YSJ1-A22	直結	7
	38P 端子台搭載ユニット		AC・DC125V 以下	32 点	既設 PLC と同仕様	PS-YSJ2	直結	8
			AC・DC250V 以下	32 点	既設 PLC と同仕様	PS-YSJ2-S	直結	
	B2500		AC250V/DC24V 出力	16 点	DC24V	PS-YSJ1-RY1	リレー	10
						PS-YSJ1-RY1-S	リレー	
	B2902		AC250V/DC24V 出力	32 点	DC24V	PS-YSJ2-RY1	リレー	11
						PS-YSJ2-RY1-S	リレー	
	B2904	B2914	AC250V/DC24V 出力	16 点	DC24V	PS-YSJ1-RY2	リレー	12
						PS-YSJ1-RY2-S	リレー	
	B2500		AC80～240V 出力	16 点	DC24V	PS-YSJ1-TR1	トライアック	13
						PS-YSJ1-TR1-S	トライアック	
	B2504		AC80～240V 出力	32 点	DC24V	PS-YSJ2-TR1	トライアック	14
						PS-YSJ2-TR1-S	トライアック	
	B2501A		AC100V/110V 入力	16 点	DC24V	PS-YSJ1-PH1	フォトカブラ	15
						PS-YSJ1-PH2-S1	フォトカブラ	
	B2505A		AC100V/110V 入力	32 点	DC24V	PS-YSJ2-PH1	フォトカブラ	16
						PS-YSJ2-PH2-S1	フォトカブラ	
	B2503A		AC200V/240V 入力	16 点	DC24V	PS-YSJ1-PH2	フォトカブラ	17
						PS-YSJ1-PH2-S2	フォトカブラ	
	B2507A		AC200V/240V 入力	32 点	DC24V	PS-YSJ2-PH2	フォトカブラ	18
PS-YSJ2-PH2-S2						フォトカブラ		
B2611		DC48V 入力	16 点	DC24V	PS-YSJ1-48	抵抗	19	
B2600		DC12/24V 出力	16 点	DC24V	PS-YSJ1-TR2	SSR	20	
B2603		DC24V 入力	32 点	DC24V	PS-YSJ2-PH3-S	フォトカブラ	21	
(株)安川電機 1000 I/O	24P(12P×2)端子台搭載ユニット		AC・DC125V 以下	16 点	既設 PLC と同仕様	PS-YSJ1000-1	直結	22
	38P端子台搭載ユニット		AC・DC125V 以下	32 点	既設 PLC と同仕様	PS-YSJ1000-2	直結	23
	B1090B		AC250V/DC24V 出力	16 点	DC24V	PS-YSJ1000-1-RY1	リレー	24
	B1094		AC250V/DC24V 出力	8 点	DC24V	PS-YSJ1000-0-RY2	リレー	
	B1056		DC48V 出力	16 点	DC24V	PS-YSJ1000-1-RY3	SSR	25
	B1050		AC80～240V 出力	16 点	DC24V	PS-YSJ1000-1-TR1	トライアック	26
	B1051B		AC100V/110V 入力	16 点	DC24V	PS-YSJ1000-1-PH1	フォトカブラ	27
	B1055		AC200V/240V 入力	16 点	DC24V	PS-YSJ1000-1-PH2	フォトカブラ	28
	B1057		DC48V 入力	16 点	DC24V	PS-YSJ1000-1-48	抵抗	29
(株)安川電機 GL120/130	20P 端子台搭載ユニット		AC・DC125V 以下	16 点	既設 PLC と同仕様	PS-YSJ120-1	直結	30
	40Pコネクタ搭載ユニット		AC・DC125V 以下	32 点	既設 PLC と同仕様	PS-YSJ120-CN	直結	31
	JAMSC-120DRA84300		AC250/DC24V出力	16 点	DC24V	PS-YSJ120-1-RY1	リレー	32
	JAMSC-120DA084300		AC240V出力	16 点	DC24V	PS-YSJ120-1-TR1	トライアック	33
	JAMSC-120DAI54300		AC100V/110V 入力	16 点	DC24V	PS-YSJ120-1-PH1	フォトカブラ	34
	JAMSC-120DAI74300		AC200V/240V 入力	16 点	DC24V	PS-YSJ120-1-PH2	フォトカブラ	35

※ 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わせください。

2000 I/O シリーズ対応



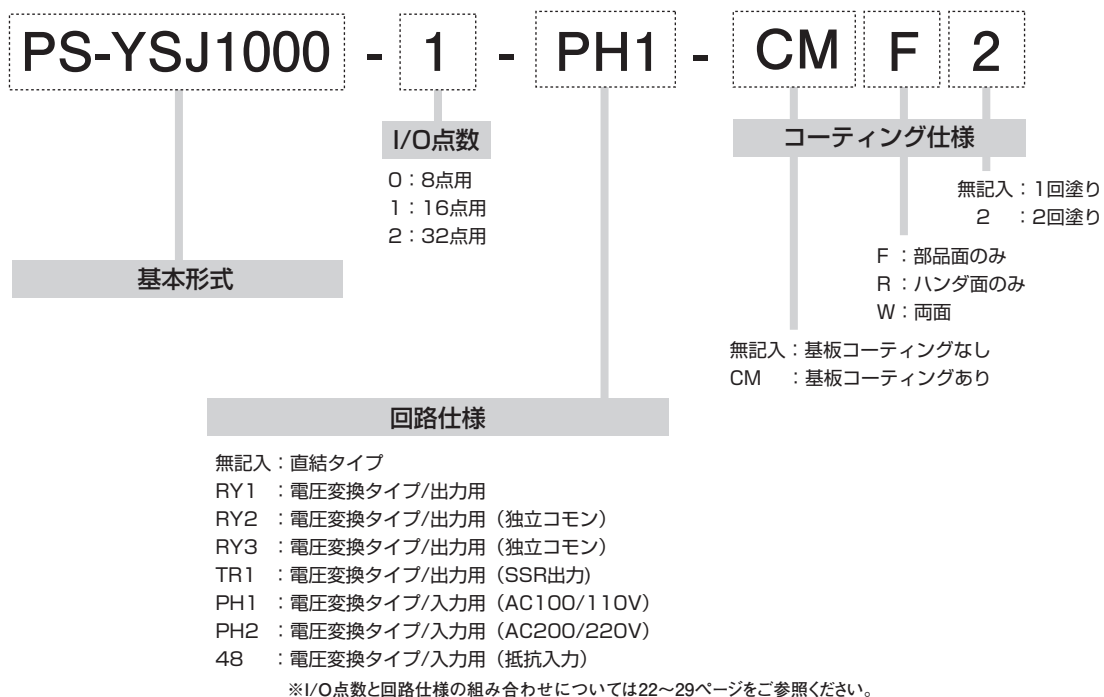
変換ケーブル

- 各種仕様について製作可能です。(5ページをご参照ください。)

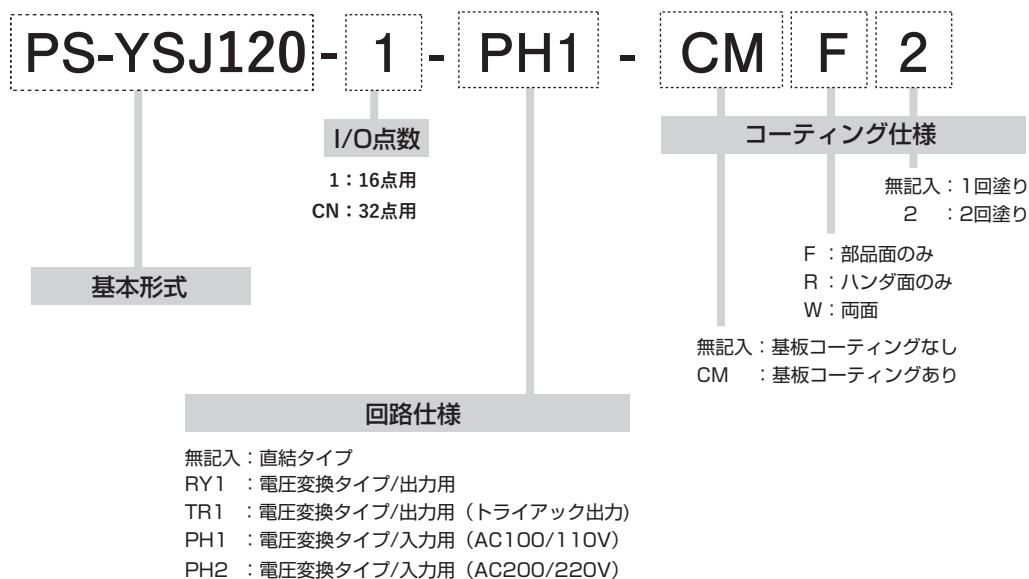
取付マウント

- 取付スペースに応じて製作可能です。(5ページ、37ページをご参照ください。)

1000 I/Oシリーズ対応



GL120/GL130シリーズ対応



変換ケーブル

- 各種仕様について製作可能です。(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、37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

1

PLC変換アダプタ

既設I/Oに対する新設I/Oを決定してください。

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

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確認の上、決定してください。

2

変換ケーブル

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

(37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

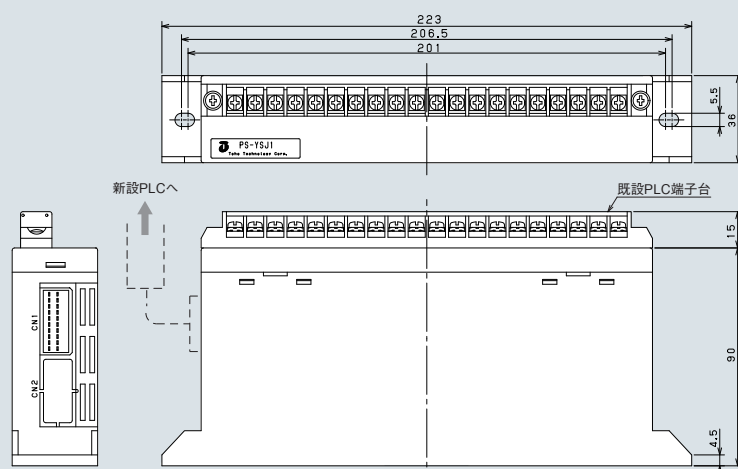
形式を決定

〈16点 入出力共用 変換方式:直結〉

標準タイプ

PS-YSJ1

(16点 24~100V対応)

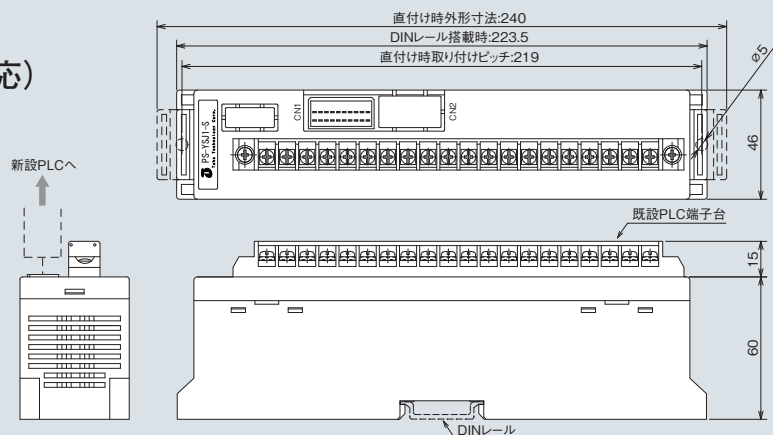


※製品には「既設PLC端子台」は付属していません。

低背タイプ

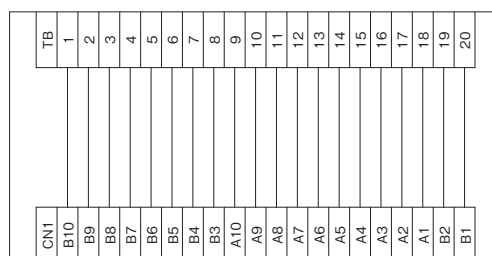
PS-YSJ1-S

(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

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、DINレール取付(低背タイプのみ)
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(B2601)

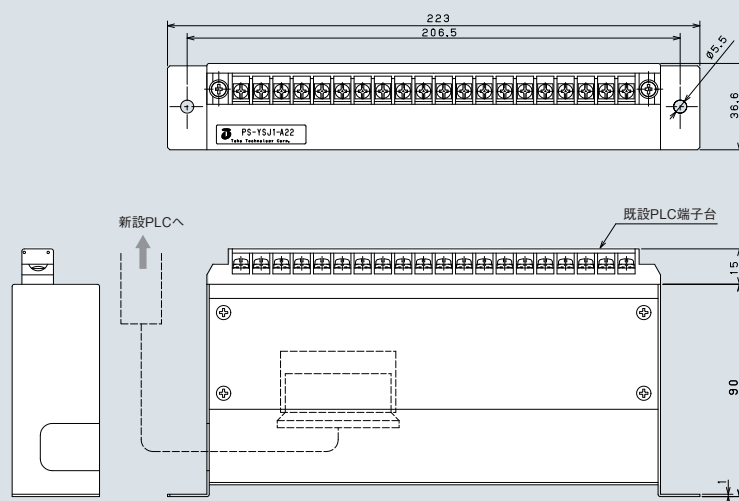
直結タイプ

〈16点 入出力共用 変換方式:直結〉

標準タイプ

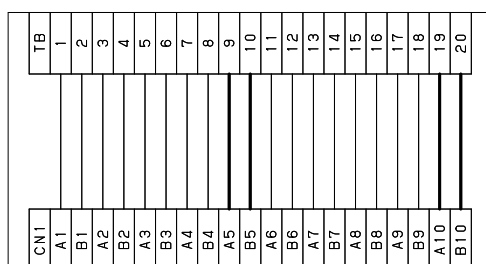
PS-YSJ1-A22

(16点 24～250V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



最大通電電流 : 信号=2A、コモン=5A (TB-9, 10, 19, 20)

一般仕様

信号取出(新設PLC側)	コネクタ
定格電圧	AC/DC250V
定格電流	信号2A、コモン5A(TB-9,10,19,20)
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

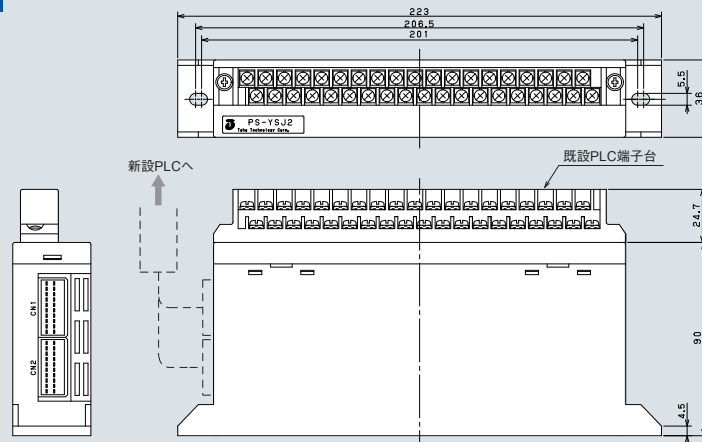
20P端子台搭載ユニット(B2601)

〈32点 入出力共用 変換方式:直結〉

標準タイプ

PS-YSJ2

(32点 24~100V対応)

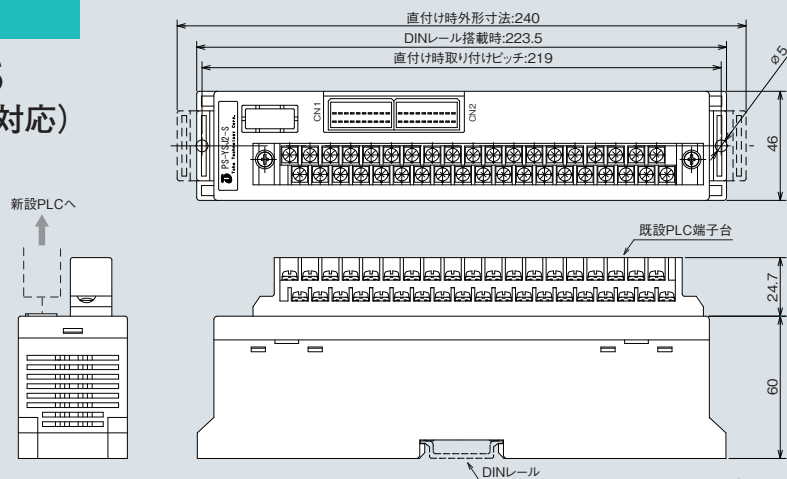


※製品には「既設PLC端子台」は付属していません。

低背タイプ

PS-YSJ2-S

(32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

CN1	TB
B10	1
B9	2
B8	3
B7	4
B6	5
B5	6
B4	7
B3	8
A10	9
A9	10
A8	11
A7	12
A6	13
A5	14
A4	15
A3	16
A1	17
A2	18
B2	
B1	
CN2	19
B10	20
B9	21
B8	22
B7	23
B6	24
B5	25
B4	26
B3	27
A10	28
A9	29
A8	30
A7	31
A6	32
A5	33
A4	34
A3	35
A1	36
A2	37
B2	
B1	38

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、DINレール取付 (低背タイプのみ)
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

38P端子台搭載ユニット(B2603、B2604)

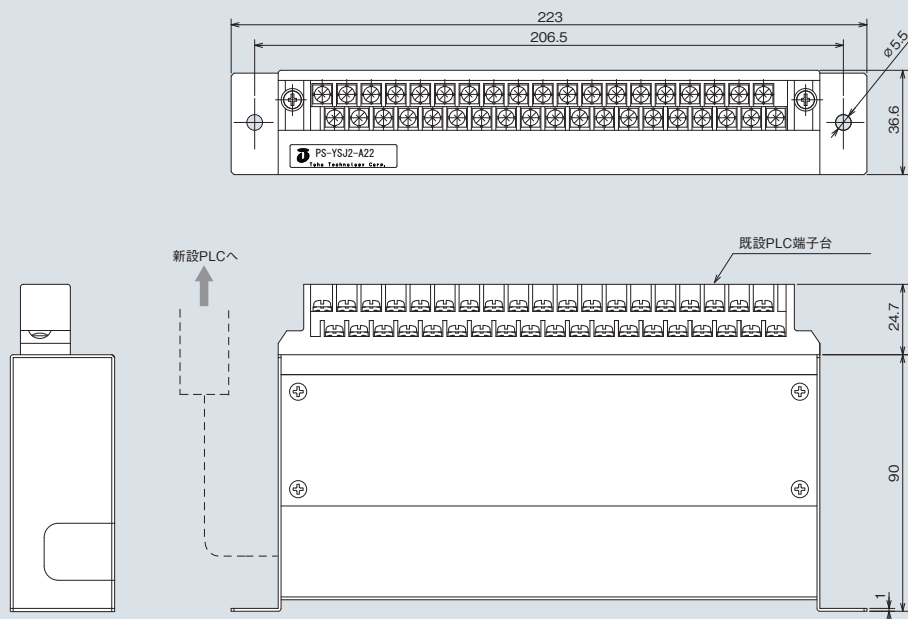
直結タイプ

〈32点 入出力共用 変換方式:直結〉

標準タイプ

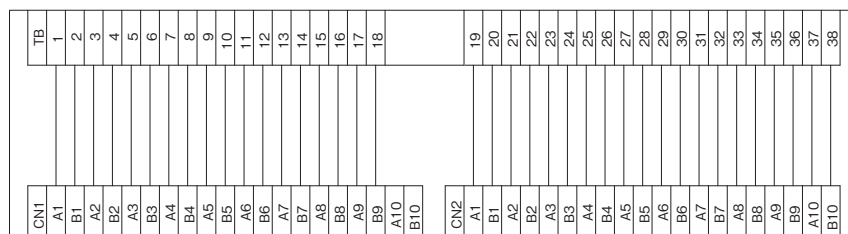
PS-YSJ2-A22

(32点 24~250V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

信号取出(新設PLC側)	コネクタ
定格電圧	AC/DC250V
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

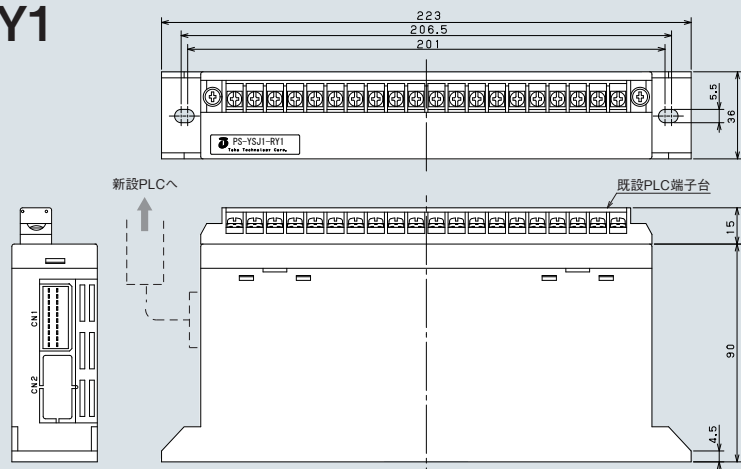
38P端子台搭載ユニット(B2902、B2507A)

〈16点 出力用 変換方式:リレー〉

標準タイプ

PS-YSJ1-RY1

(16点 接点出力)

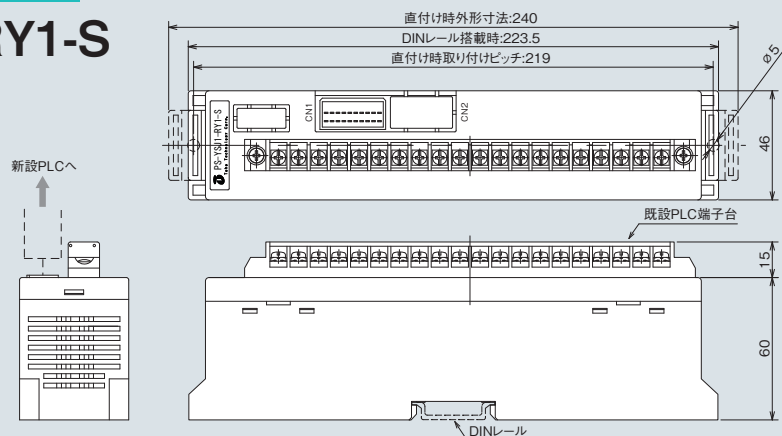


※製品には「既設PLC端子台」は付属していません。

低背タイプ

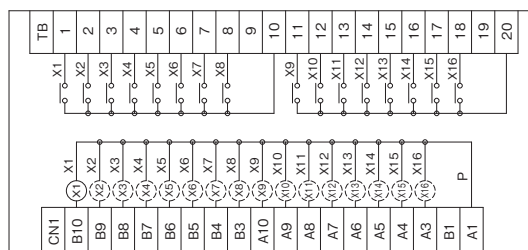
PS-YSJ1-RY1-S

(16点 接点出力)



※製品には「既設PLC端子台」は付属していません。

回路図



24V ⊥ ※更新側PLCの電源は変換ケーブルより供給ください。

●一般仕様

コン点数(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	AC250V/DC24V(既設PLC側)、DC24V(新設PLC側)
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、DINレール取付(低背タイプのみ)
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)

※トライアック出力ではありません。

対応既設PLCユニット

B2500

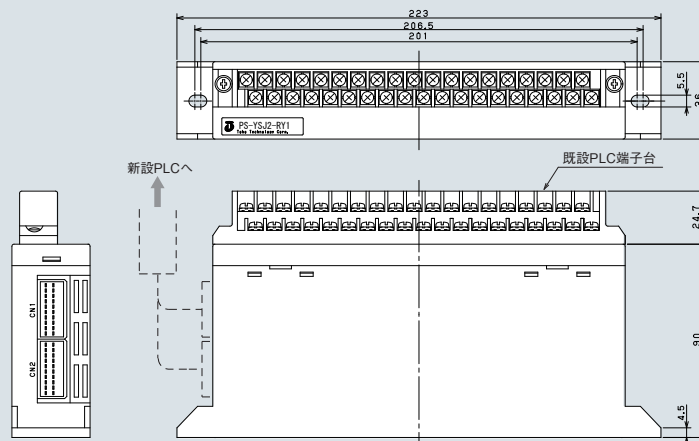
電圧変換タイプ

〈32点 出力用 変換方式:リレー〉

標準タイプ

PS-YSJ2-RY1

(32点 接点出力)

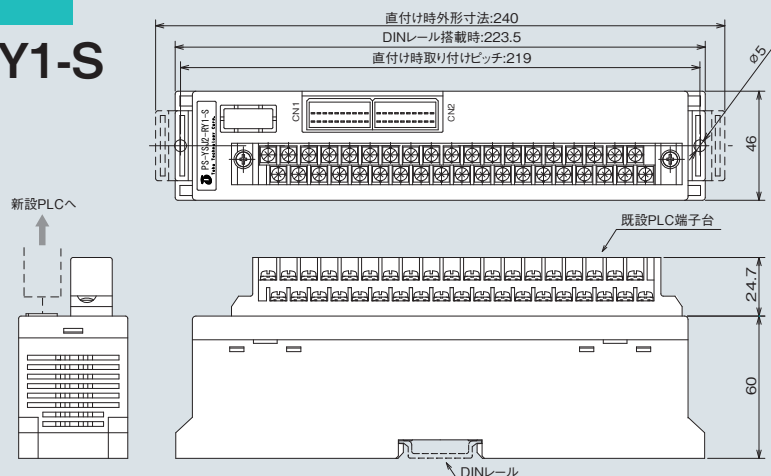


※製品には「既設PLC端子台」は付属しておりません。

低背タイプ

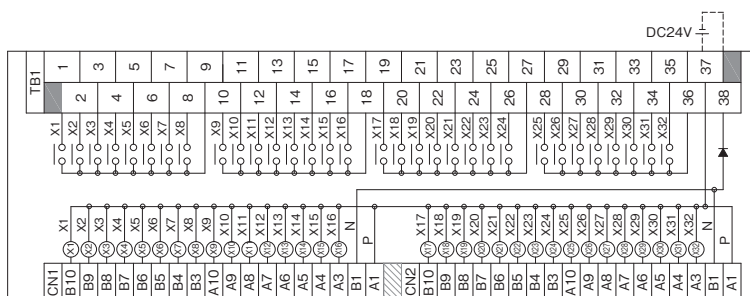
PS-YSJ2-RY1-S

(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
信号取出(新設PLC側)	コネクタ
定格電圧	AC250V/DC24V(既設PLC側)、DC24V(新設PLC側)
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、DINレール取付(低背タイプのみ)
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

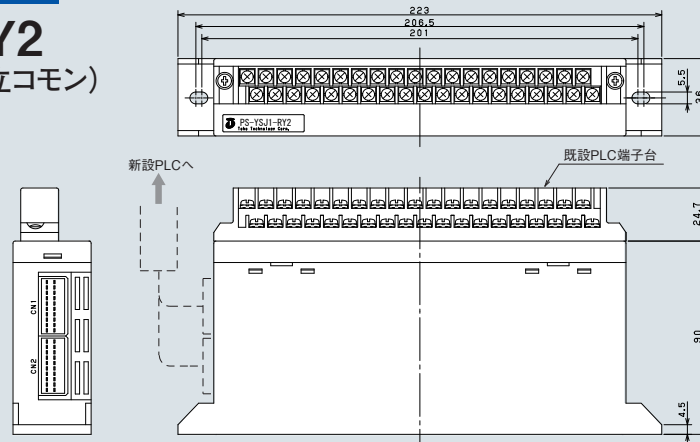
B2902

電圧変換タイプ

〈16点 出力用 変換方式:リレー〉

標準タイプ

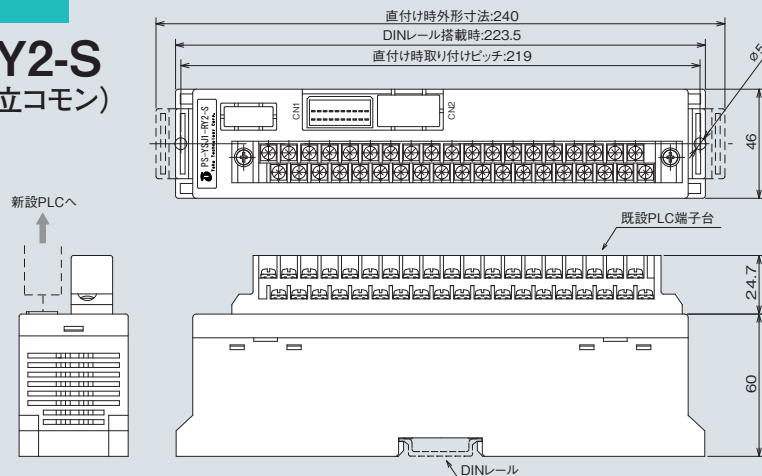
PS-YSJ1-RY2 (16点 接点出力/独立コモン)



※製品には「既設PLC端子台」は付属しておりません。

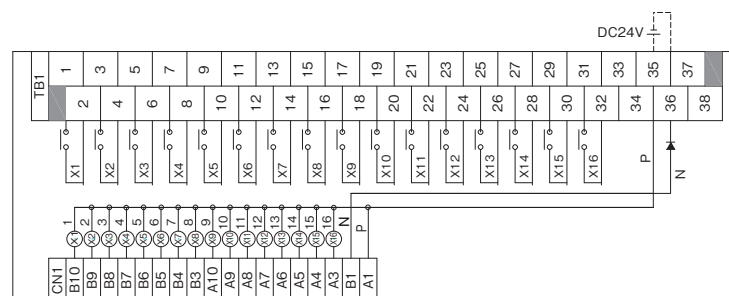
低背タイプ

PS-YSJ1-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)	独立コモン
信号取出(新設PLC側)	コネクタ
定格電圧	AC250V/DC24V(既設PLC側)、DC24V(新設PLC側)
定格電流(出力側)	2A
変換方式	リレー
取付方法	直接取付、DINレール取付(低背タイプのみ)
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)

※搭載リレーはバスタクトリレーではありません。

対応既設PLCユニット

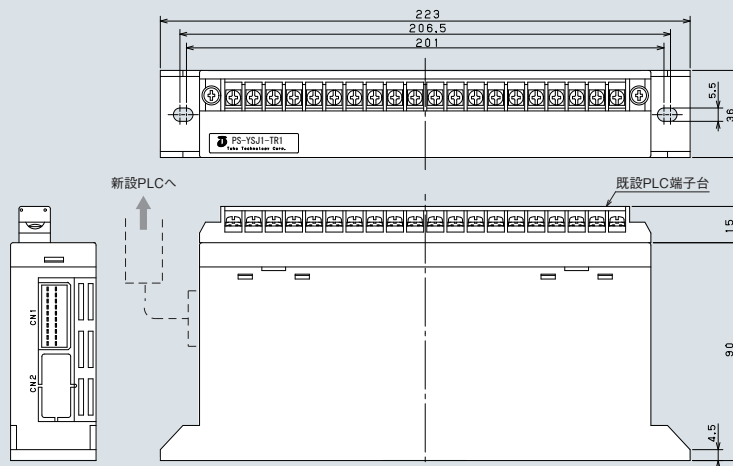
B2904、 B2914

電圧変換タイプ

〈16点出力用 変換方式:トライアック〉

標準タイプ

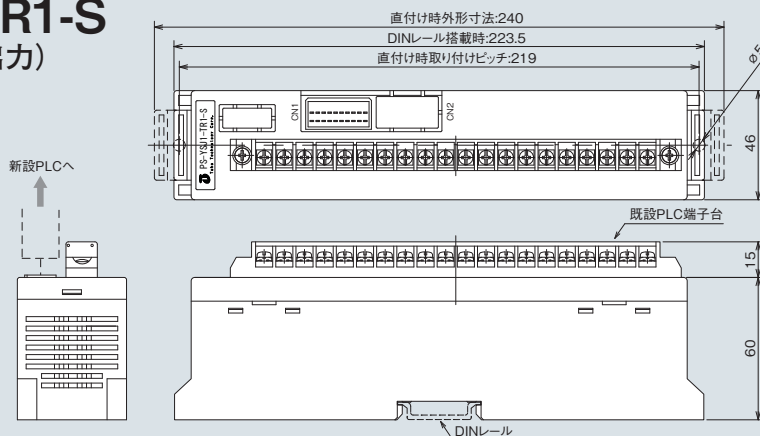
PS-YSJ1-TR1 (16点 トライアック出力)



※製品には「既設PLC端子台」は付属しておりません。

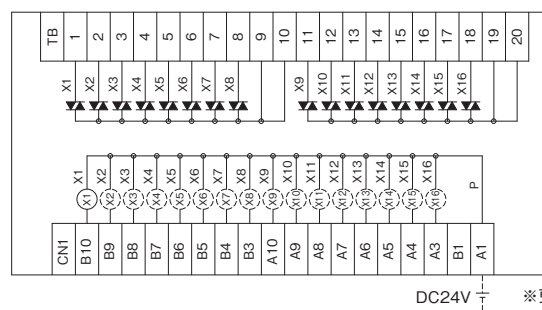
低背タイプ

PS-YSJ1-TR1-S (16点 トライアック出力)



※製品には「既設PLC端子台」は付属しておりません。

回路図



DC24V ※更新側PLCの電源は変換ケーブルより供給ください。

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	AC80~240V(既設PLC側)、DC24V(新設PLC側)
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、DINレール取付(低背タイプのみ)
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

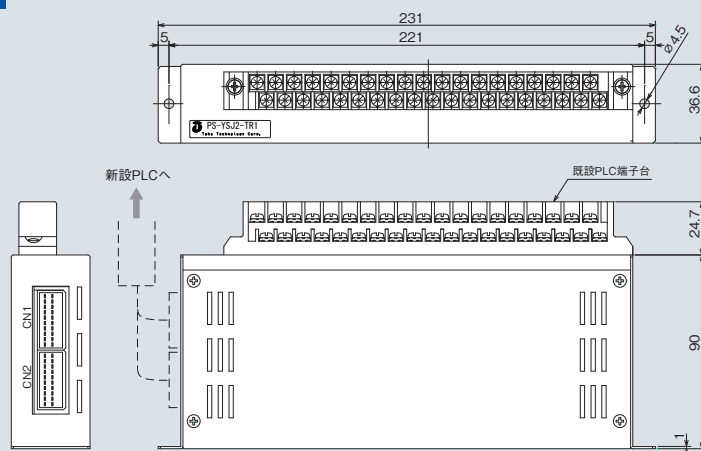
B2500

電圧変換タイプ

〈32点出力用 変換方式:トライアック〉

標準タイプ

PS-YSJ2-TR1 (32点トライアック出力)

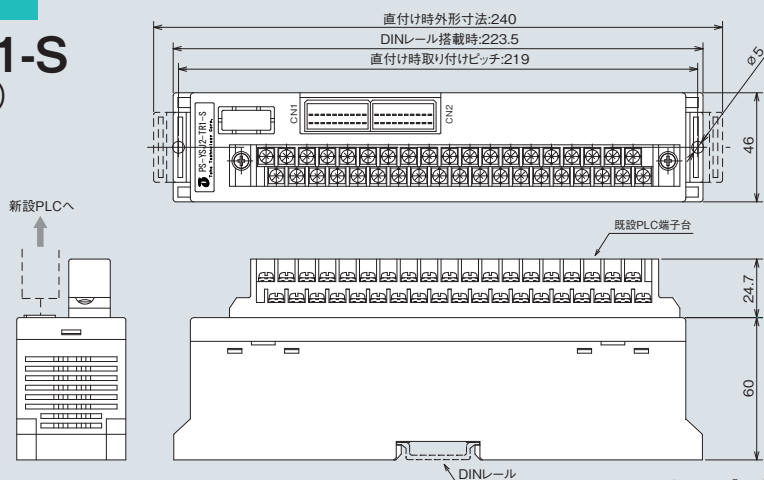


※他のアダプタと取付寸法が異なりますので、ご注意ください

※製品には「既設PLC端子台」は付属しておりません。

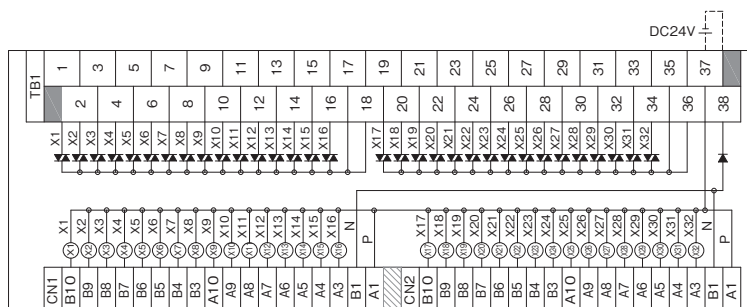
低背タイプ

PS-YSJ2-TR1-S (32点トライアック出力)



※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
信号取出(新設PLC側)	コネクタ
定格電圧	AC80~240V(既設PLC側)、DC24V(新設PLC側)
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、DINレール取付(低背タイプのみ)
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

B2504

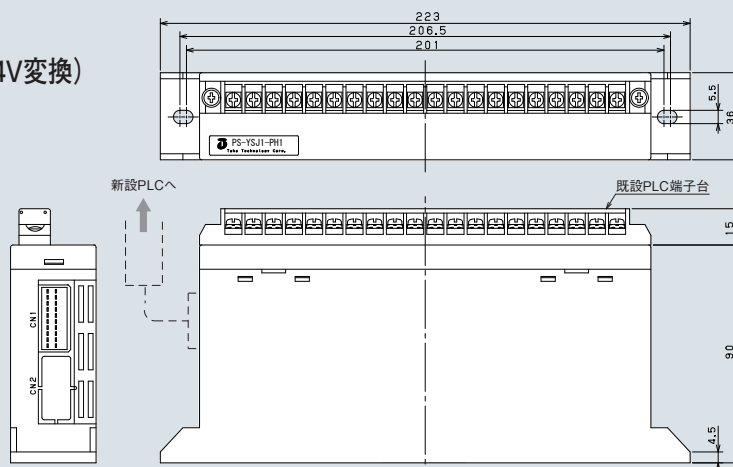
電圧変換タイプ

〈16点 AC100/110V入力用 変換方式:フォトカプラ〉

標準タイプ

PS-YSJ1-PH1

(16点 AC100/110V→DC24V変換)

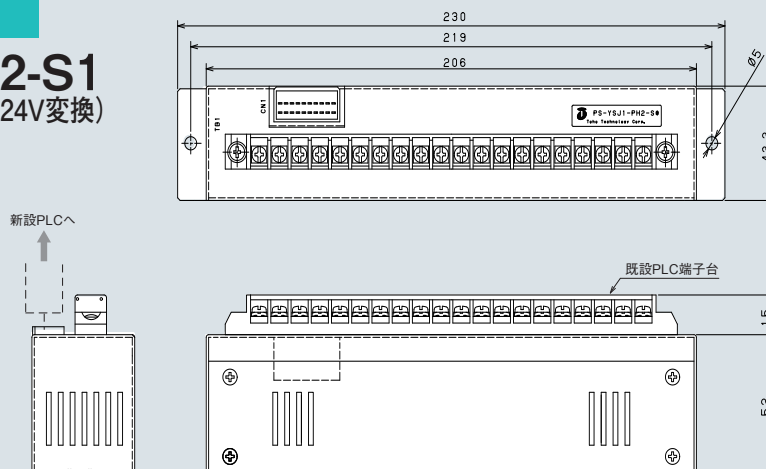


※製品には「既設PLC端子台」は付属しておりません。

低背タイプ

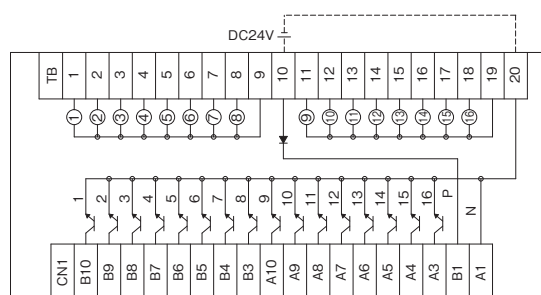
PS-YSJ1-PH2-S1

(16点 AC100/110V→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
信号取出(新設PLC側)	コネクタ
定格電圧	AC100/110V(既設PLC側)、DC24V(新設PLC側)
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

B2501A

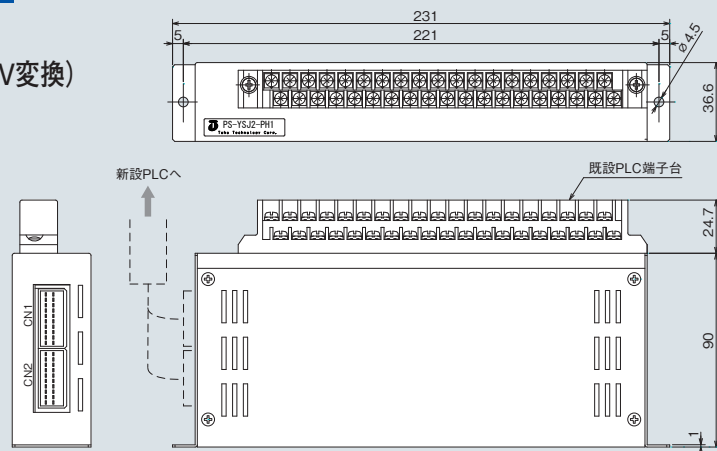
電圧変換タイプ

〈32点 AC100/110V入力用 変換方式:フォトカプラ〉

標準タイプ

PS-YSJ2-PH1

(32点 AC100/110V→DC24V変換)



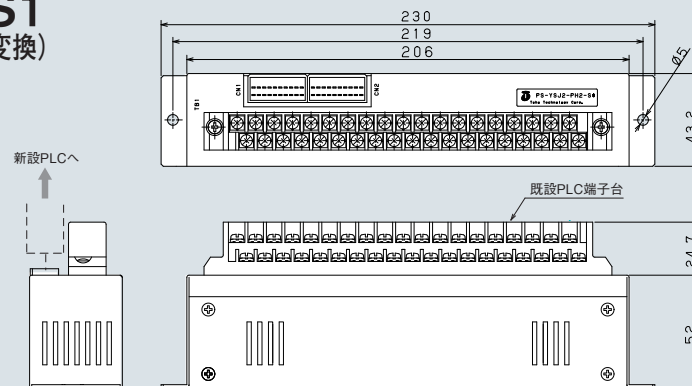
※他のアダプタと取付寸法が異なりますので、ご注意ください

※製品には「既設PLC端子台」は付属しておりません。

低背タイプ

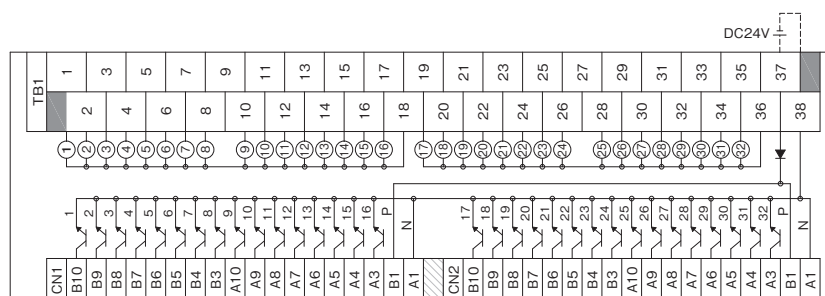
PS-YSJ2-PH2-S1

(32点 AC100/110V→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)	16点/1コモン
信号取出(新設PLC側)	コネクタ
定格電圧	AC100/110V(既設PLC側)、DC24V(新設PLC側)
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

B2505A

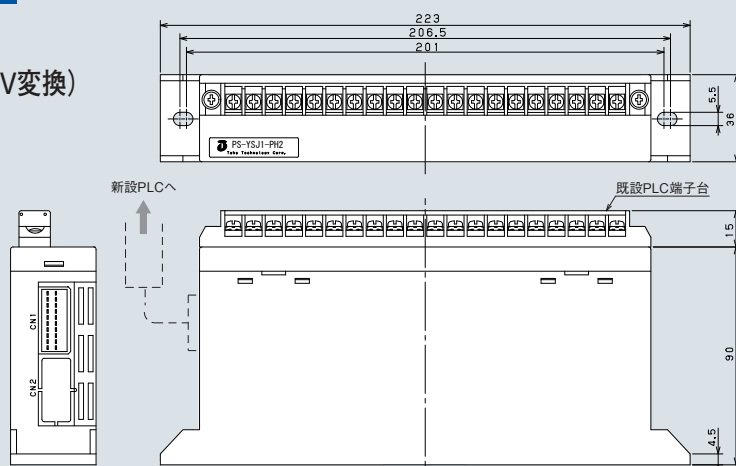
電圧変換タイプ

〈16点 AC200/240V入力用 変換方式:フォトカプラ〉

標準タイプ

PS-YSJ1-PH2

(16点 AC200/240V→DC24V変換)

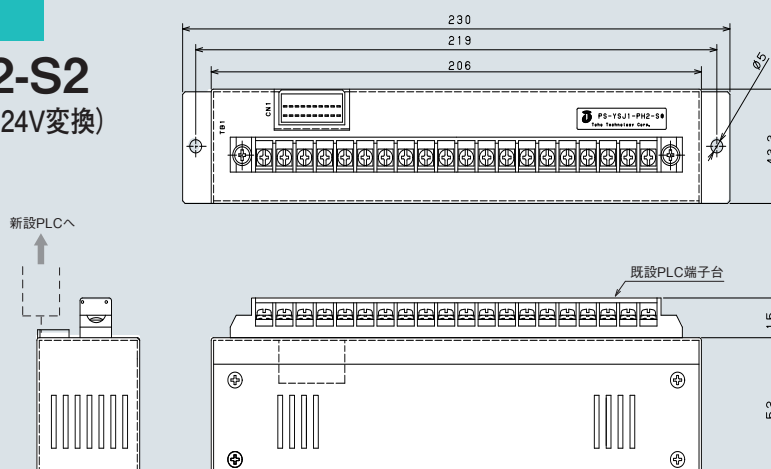


※製品には「既設PLC端子台」は付属しておりません。

低背タイプ

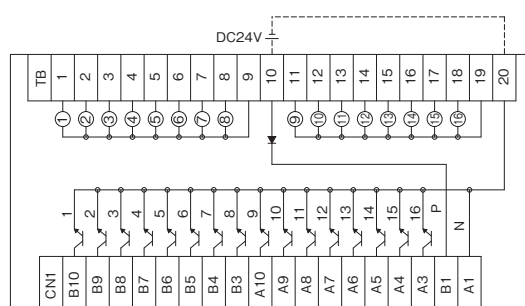
PS-YSJ1-PH2-S2

(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



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	AC200/240V(既設PLC側)、DC24V(新設PLC側)
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	フォトカプラ絶縁
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

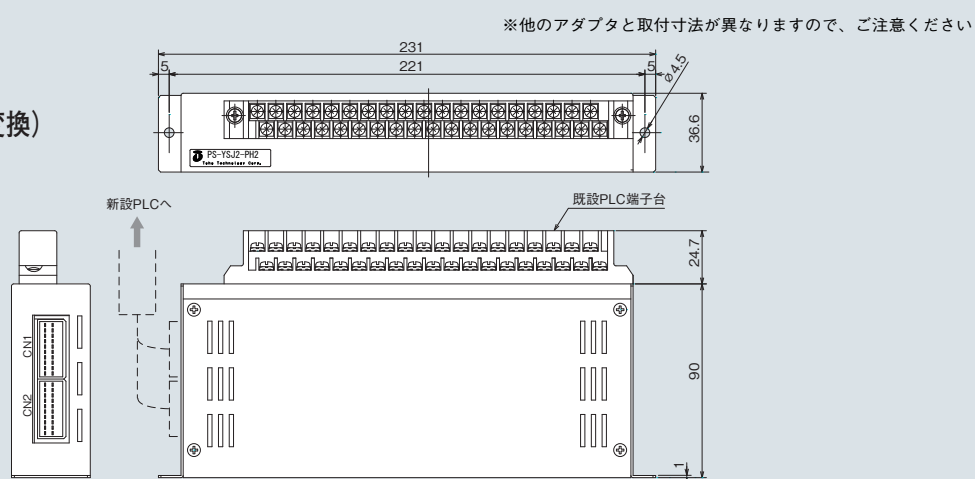
B2503A

〈32点 AC200/240V入力用 変換方式:フォトカプラ〉

標準タイプ

PS-YSJ2-PH2

(32点 AC200/240V→DC24V变换)

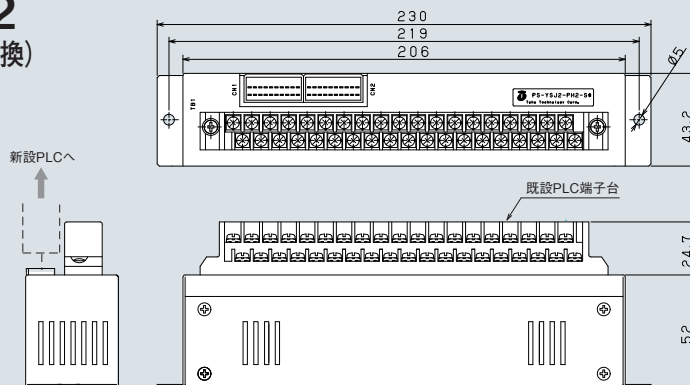


※製品には「既設PLC端子台」は付属していません。

低背タイプ

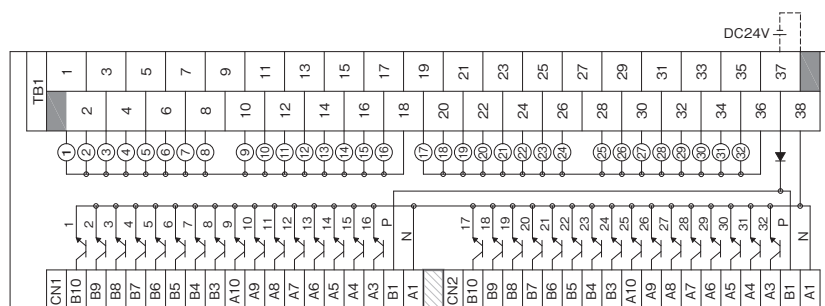
PS-YSJ2-PH2-S2

(32点 AC200/240V→DC24V変換)



※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

コン点数(既設PLC側)	16点/1コン
信号取出(新設PLC側)	コネクタ
定格電圧	AC200/240V(既設PLC側)、DC24V(新設PLC側)
定格電流(入力側)	10mA
フォトブラ動作開始電圧	AC100V
変換方式	フォトブラ
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

B2507A

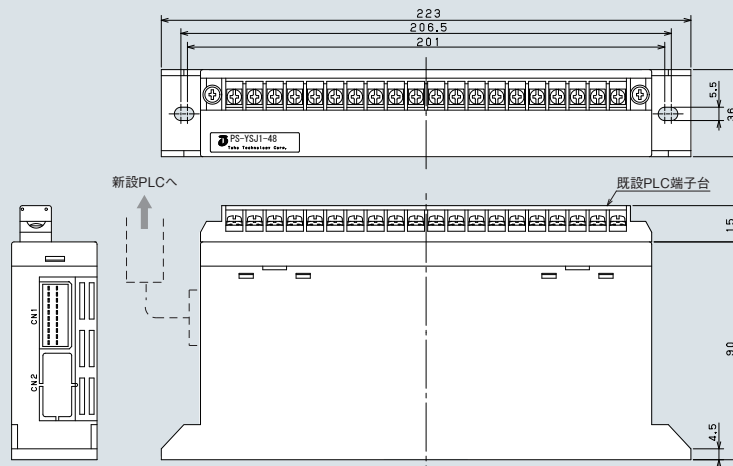
電圧変換タイプ

〈16点 入力用 変換方式:抵抗〉

標準タイプ

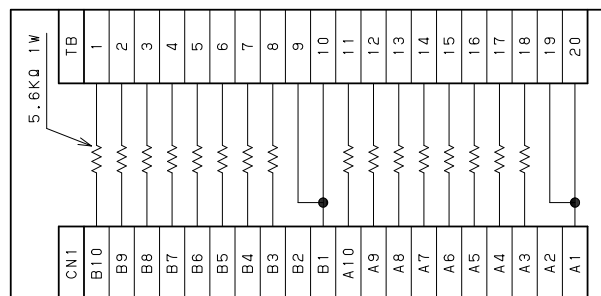
PS-YSJ1-48

(16点 DC48V→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

信号取出 (新設PLC側)	コネクタ
定格電圧	DC48V
定格電流	約4mA以下(QX41,QX81接続時)
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

B2611

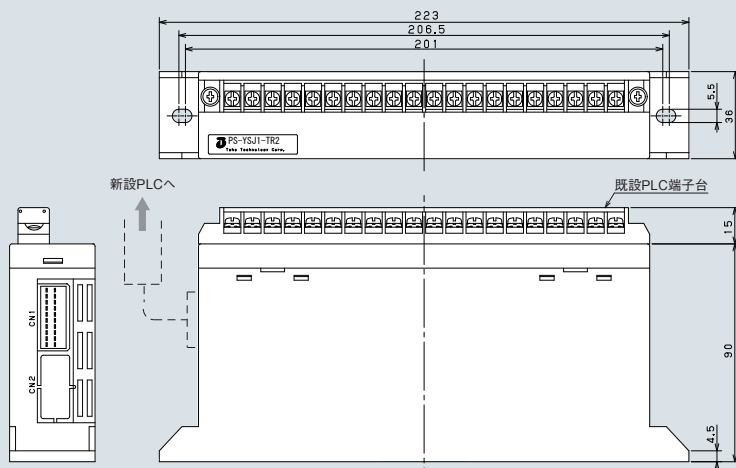
電圧変換タイプ

〈16点 出力用 変換方式:SSR〉

標準タイプ

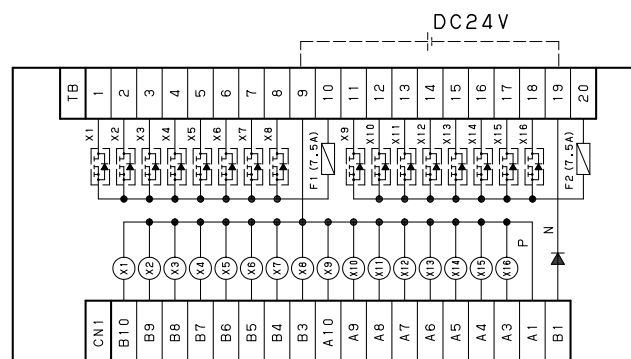
PS-YSJ1-TR2

(16点 DC12/24V→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

信号取出 (新設PLC側)	コネクタ
定格電圧	DC12/24V
定格電流	2A(1点)/5A(1コモン)
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

B2600

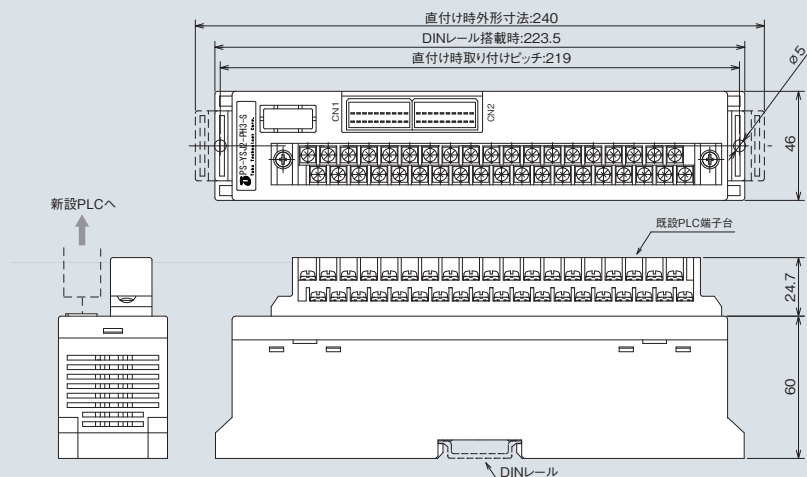
電圧変換タイプ

〈32点 DC24V入力用 変換方式：フォトカプラ〉

低背タイプ

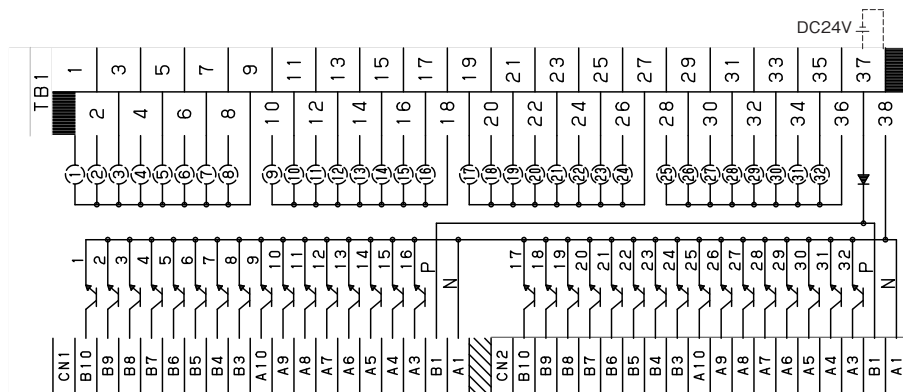
PS-YSJ2-PH3-S

(32点DC24V入力)



※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
信号取出(新設PLC側)	コネクタ
定格電圧	DC24V (既設PLC側)、DC24V (新設PLC側)
定格電流(入力側)	10mA
フォトカプラ動作開始電圧	DC9V
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 ² (10G)

対応既設PLCユニット

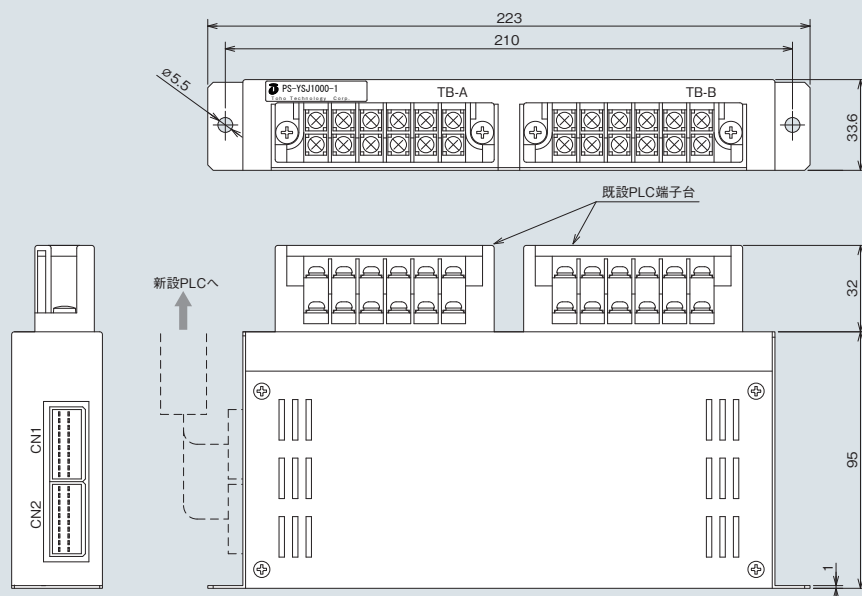
B2603

直結タイプ

〈16点 入出力共用 変換方式:直結〉

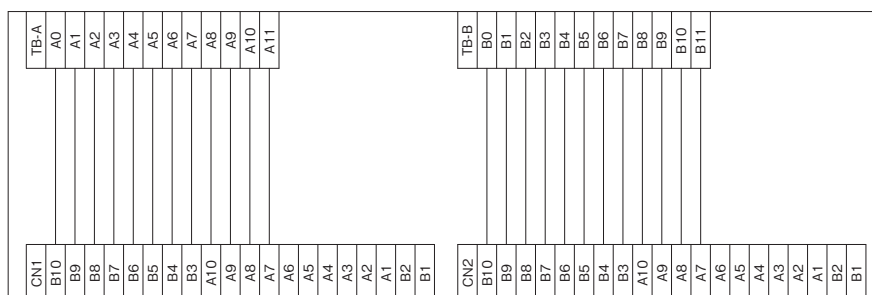
標準タイプ

PS-YSJ1000-1 (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

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

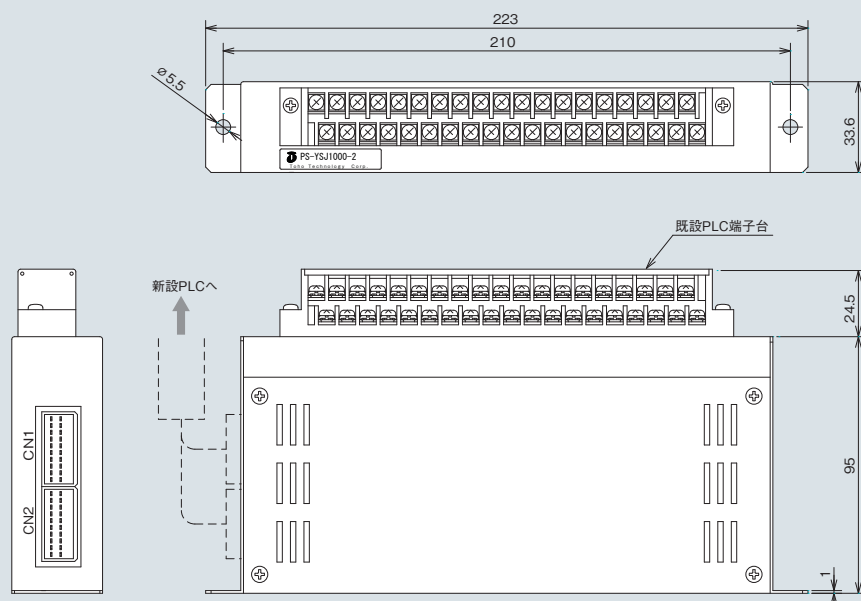
24P(12P×2)端子台搭載ユニット(B1059C)

電圧変換タイプ

〈32点 入出力共用 変換方式:直結〉

標準タイプ

PS-YSJ1000-2
(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。

回路図

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

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)

対応既存PLCユニット

38P端子台搭載ユニット(B1062、B1063)

電圧変換タイプ

〈16点・8点 出力用 変換方式:リレー〉

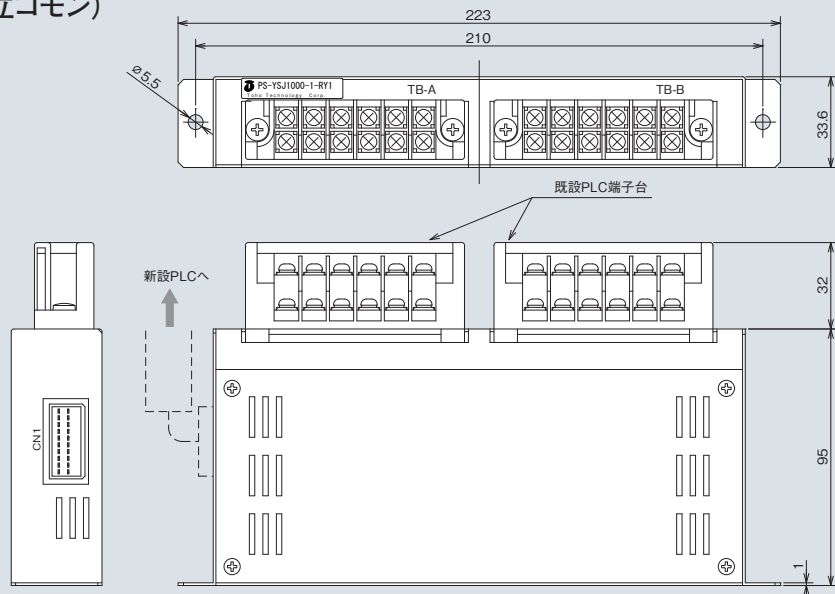
標準タイプ

PS-YSJ1000-1-RY1

(16点 接点出力)

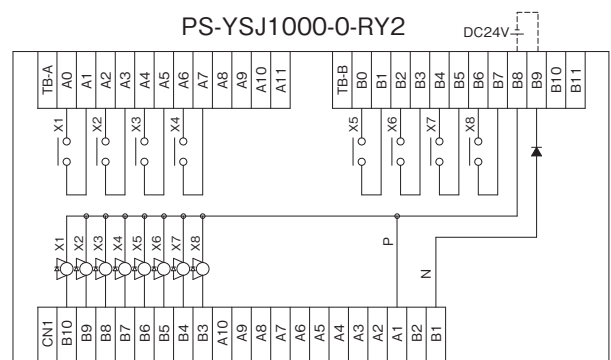
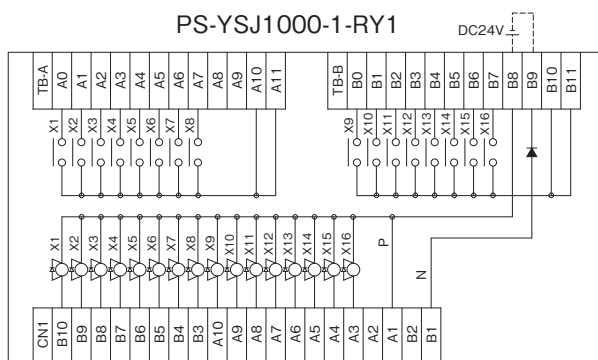
PS-YSJ1000-0-RY2

(8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(PS-YSJ-1-RY1) 独立コモン(PS-YSJ1000-0-RY2)
信号取出(新設PLC側)	コネクタ
定格電圧	AC250V/DC24V(既設PLC側)、DC24V(新設PLC側)
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)

対応既設PLCユニット

PS-YSJ1000-1-RY1 : B1090B

PS-YSJ1000-0-RY2 : B1094

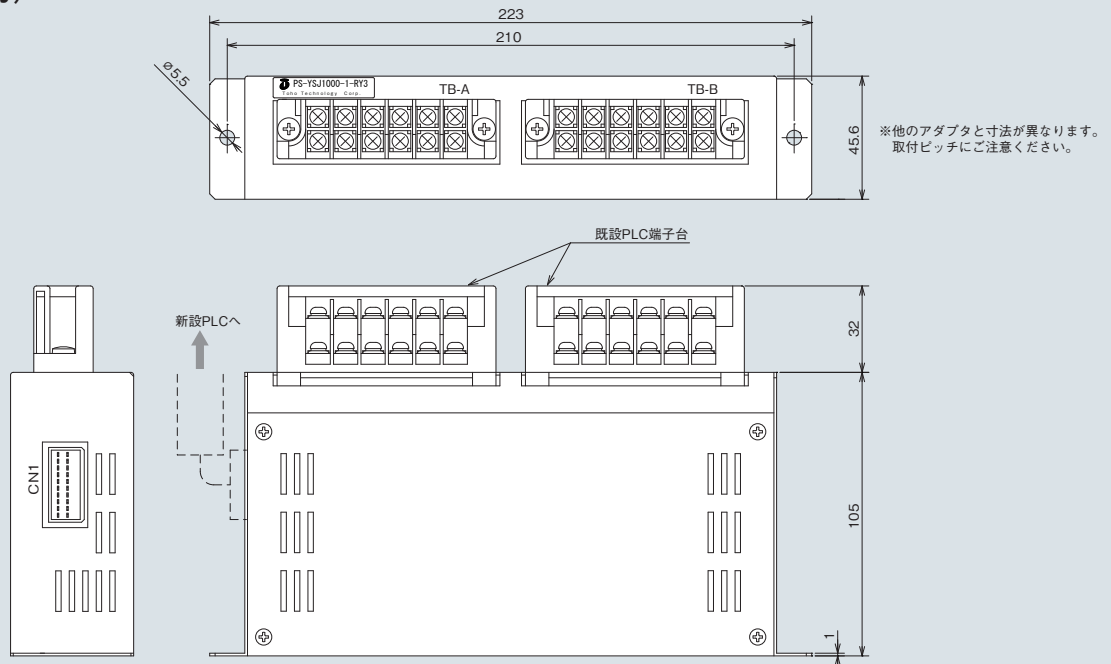
電圧変換タイプ

〈16点 出力用 変換方式:SSR〉

標準タイプ

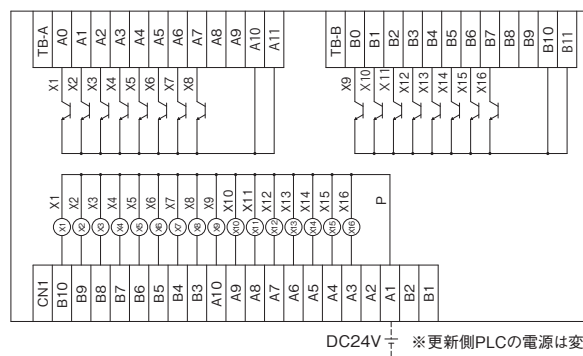
PS-YSJ1000-1-RY3

(16点 SSR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
信号取出(新設PLC側)	コネクタ
定格電圧	DC48V(既設PLC側)、DC24V(新設PLC側)
定格電流(出力側)	2A(5A/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)

対応既設PLCユニット

B1056

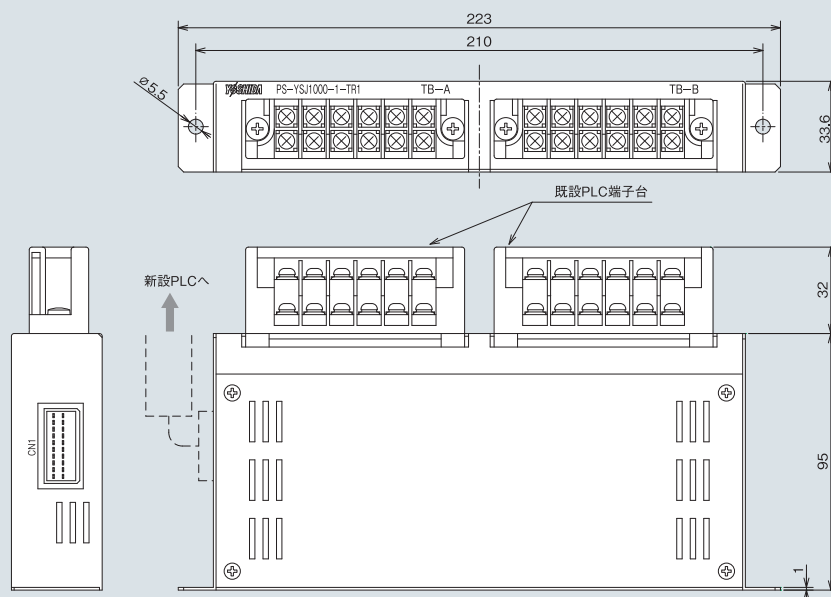
電圧変換タイプ

〈16点 出力用 変換方式:トライアック〉

標準タイプ

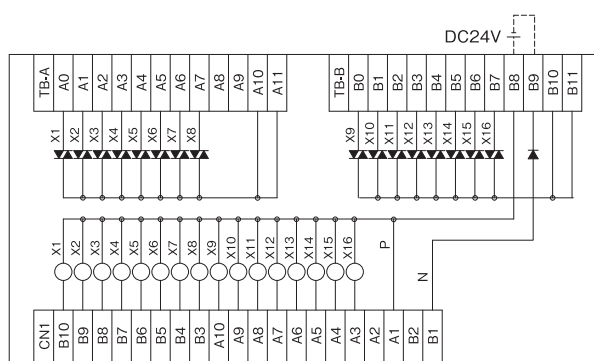
PS-YSJ1000-1-TR1

(16点 トライアック出力)



※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
信号取出(新設PLC側)	コネクタ
定格電圧	AC80~240V(既設PLC側)、DC24V(新設PLC側)
定格電流(出力側)	2A(5A/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

B1050

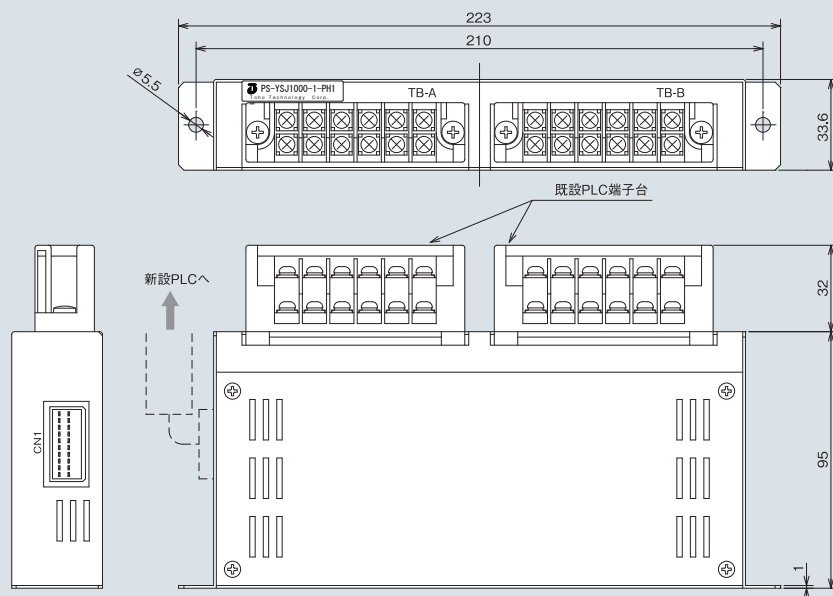
電圧変換タイプ

〈16点 AC100/110V入力用 変換方式:フォトカプラ〉

標準タイプ

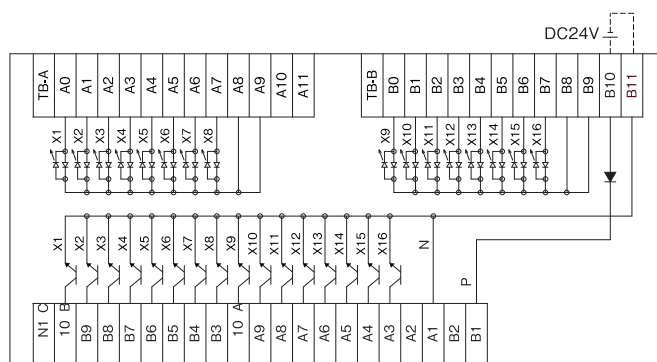
PS-YSJ1000-1-PH1

(16点 AC100/110V→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
信号取出(新設PLC側)	コネクタ
定格電圧	AC100/110V(既設PLC側)、DC24V(新設PLC側)
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

B1051B

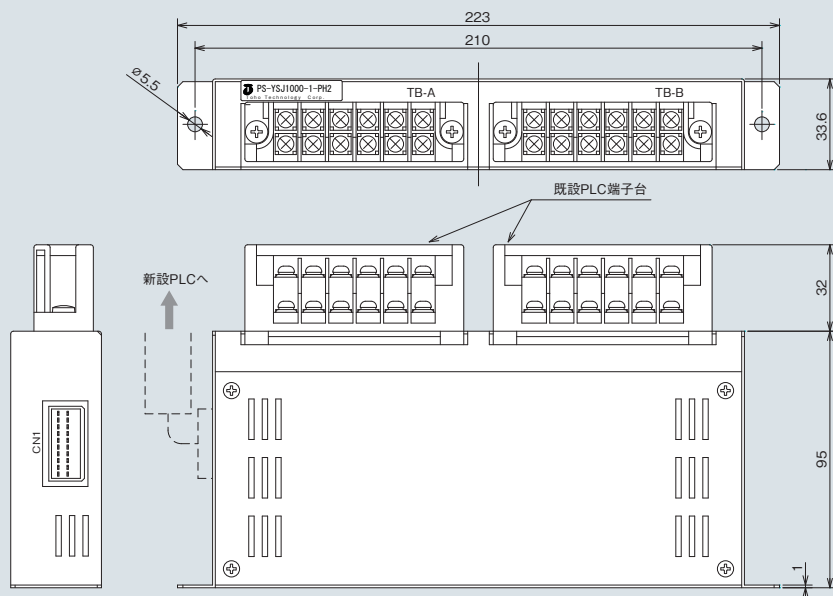
電圧変換タイプ

〈16点 AC200/240V入力用 変換方式:フォトカプラ〉

標準タイプ

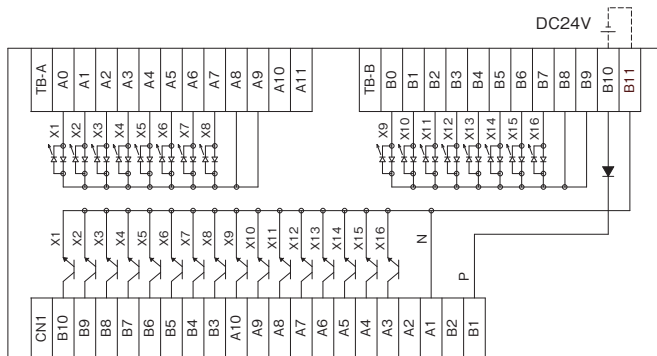
PS-YSJ1000-1-PH2

(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



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	AC200/240V(既設PLC側)、DC24V(新設PLC側)
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

B1055

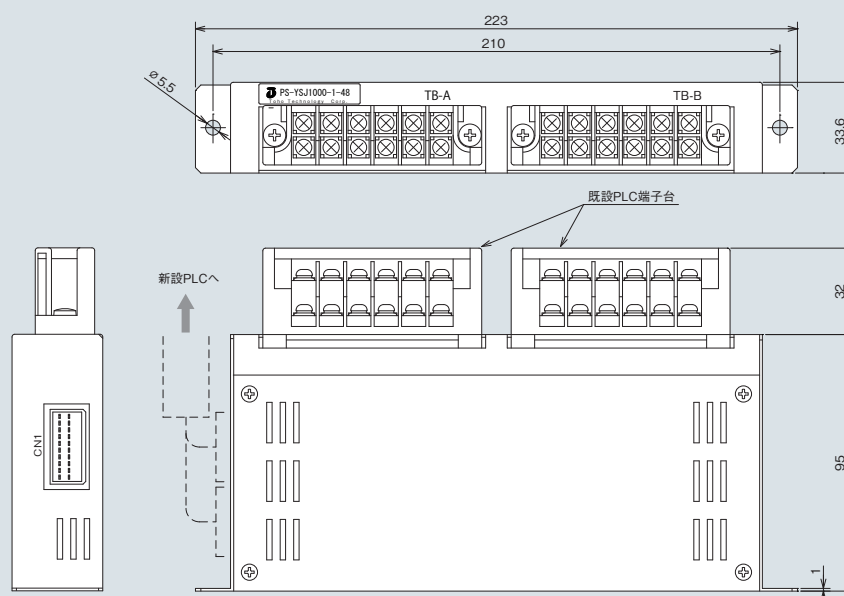
電圧変換タイプ

〈16点 入力用 変換方式:抵抗〉

標準タイプ

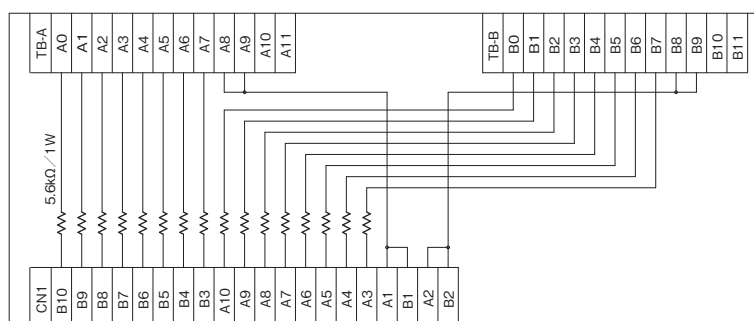
PS-YSJ1000-1-48

(16点 抵抗入力)



※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

信号取出(新設PLC側)	コネクタ
定格電圧	DC48V(既設PLC側)、DC24V(新設PLC側)
入力インピーダンス	5.6kΩ
変換方式	抵抗
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

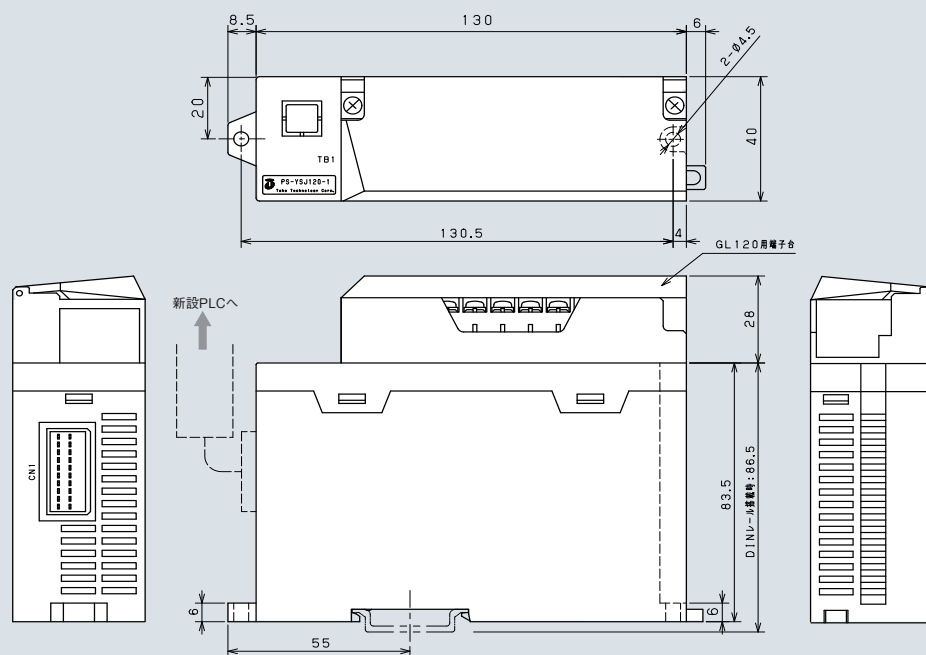
B1057

直結タイプ

〈16点 入出力共用 変換方式:直結〉

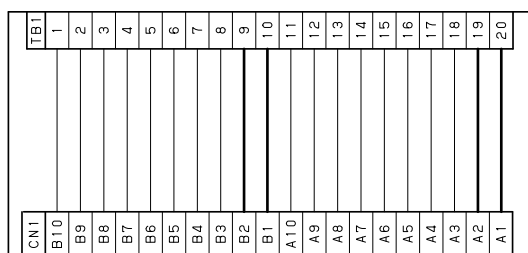
標準タイプ

PS-YSJ120-1 (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

信号取出(新設PLC側)	コネクタ
定格電圧	AC/DC125V
定格電流	1A(信号) / 7A (TB9,10,19,20)
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 ² (10G)

対応既設PLCユニット

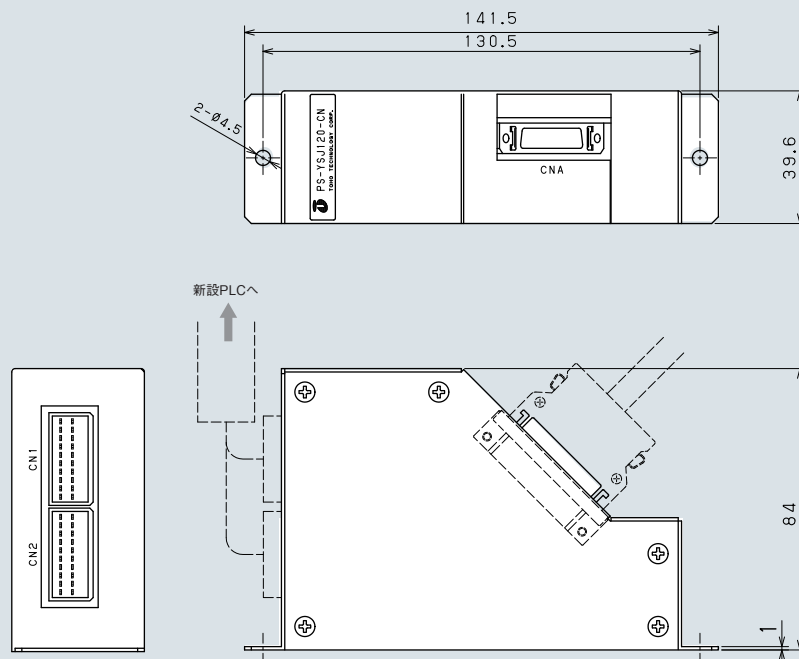
20P端子台搭載ユニット

直結タイプ

〈32点 入出力共用 変換方式:直結〉

標準タイプ

PS-YSJ120-CN (32点 DC24V対応)



回路図

	CN1		CNA	
	B10		1	
	B9		2	
	B8		3	
	B7		4	
	B6		5	
	B5		6	
	B4		7	
	B3		8	
	B2		9	
	B1		10	
	A10		11	
	A9		12	
	A8		13	
	A7		14	
	A6		15	
	A5		16	
	A4		17	
	A3		18	
	A2		19	
	A1		20	
	CN2		21	
	B10		22	
	B9		23	
	B8		24	
	B7		25	
	B6		26	
	B5		27	
	B4		28	
	B3		29	
	B2		30	
	B1		31	
	A10		32	
	A9		33	
	A8		34	
	A7		35	
	A6		36	
	A5		37	
	A4		38	
	A3		39	
A2		40		
A1				

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

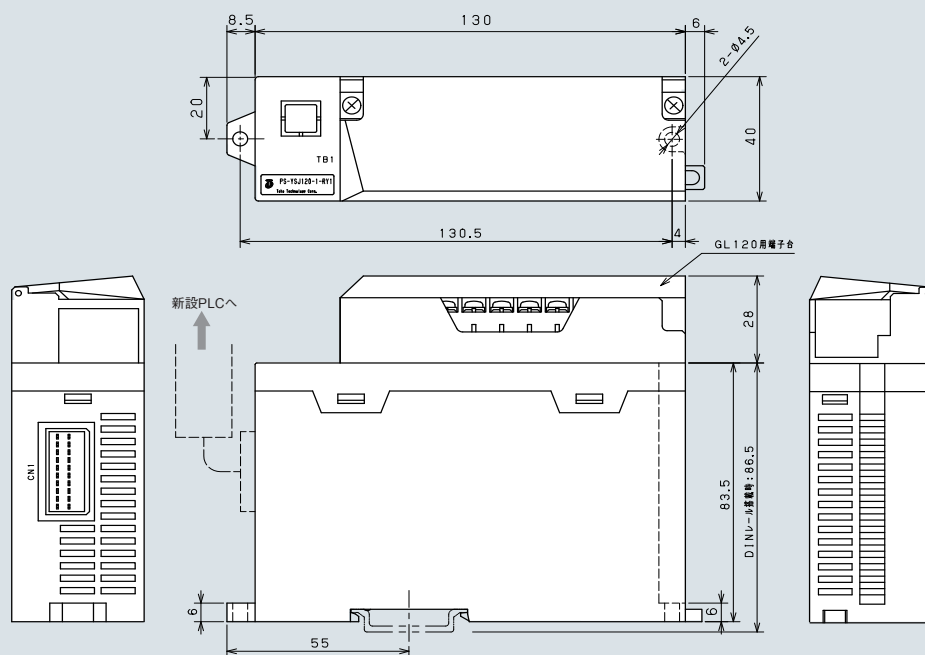
JAMSC-120DDI-35400、JAMSC-120DDO-35410

電圧変換タイプ

〈16点 出力用 変換方式:リレー〉

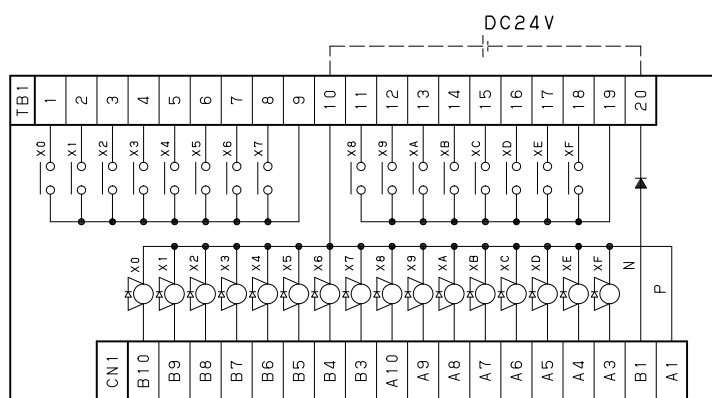
標準タイプ

PS-YSJ120-1-RY1 (16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
信号取出(新設PLC側)	コネクタ
定格電圧	AC250V/DC24V(既設PLC側)、DC24V(新設PLC側)
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
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

JAMSC-120DRA84300

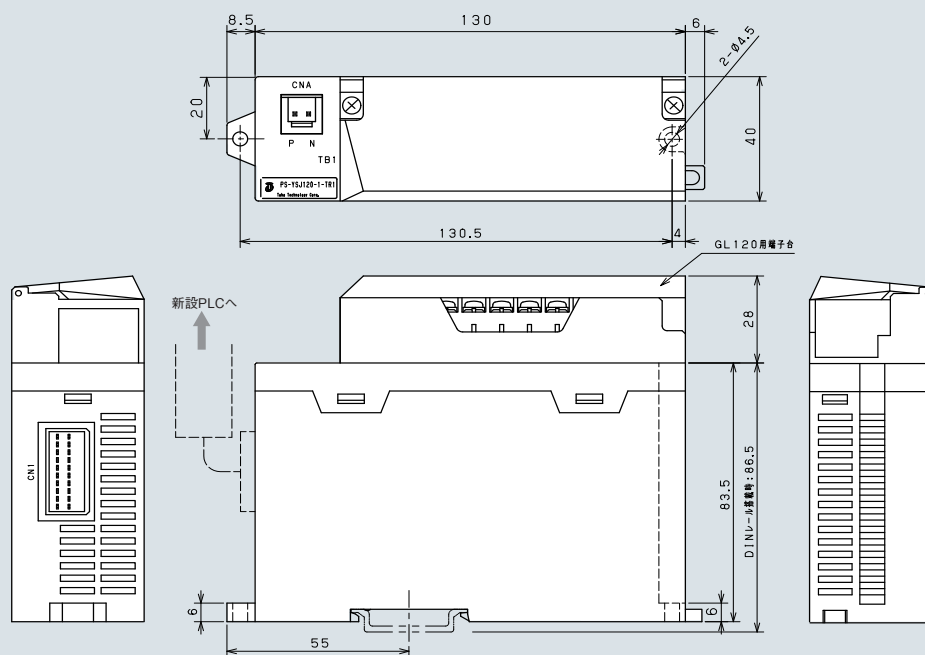
電圧変換タイプ

〈16点 出力用 変換方式:SSR〉

標準タイプ

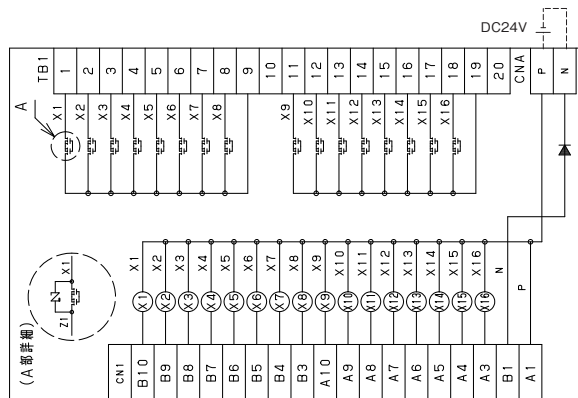
PS-YSJ120-1-TR1

(16点 SSR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



電源コネクタケーブル
PS-H3341-※ :※長さ(cm)

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	AC240V (既設PLC側)、DC24V(新設PLC側)
定格電流(出力側)	0.6A (2.4A/1コモン)
変換方式	SSR
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 ² (10G)

対応既設PLCユニット

JAMSC-120DA084300

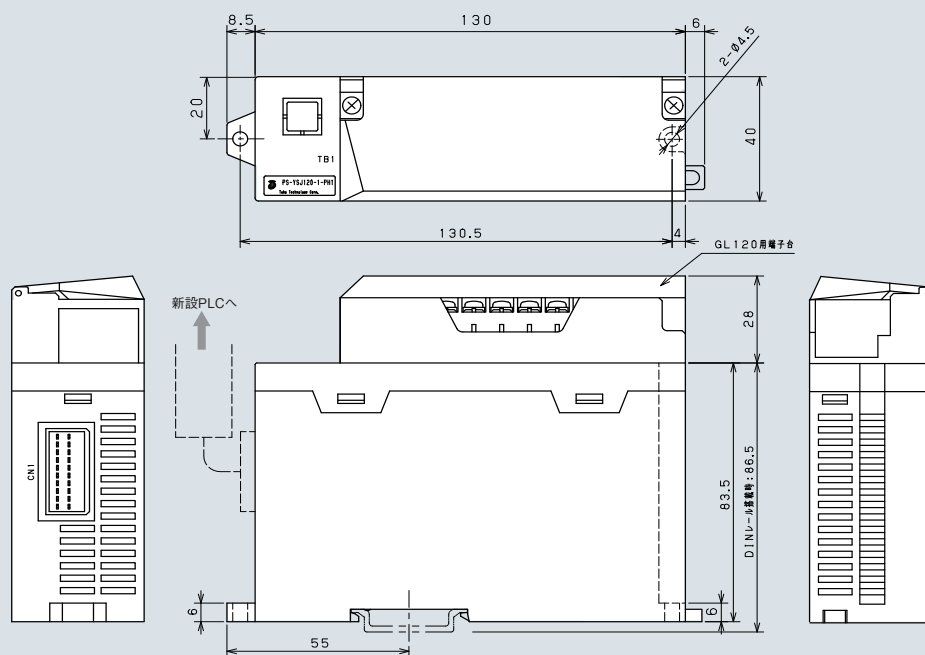
電圧変換タイプ

〈16点 入力用 変換方式：フォトカプラ〉

標準タイプ

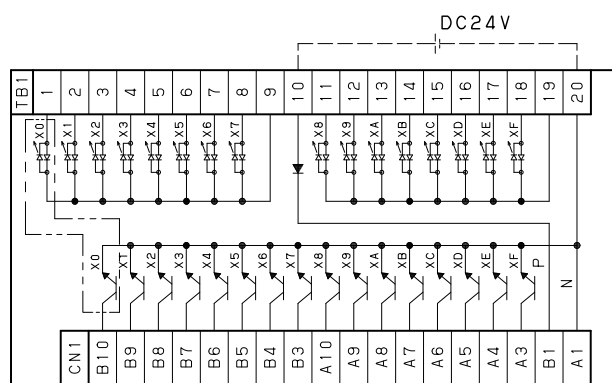
PS-YSJ120-1-PH1

(16点 AC100/110V→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
信号取出(新設PLC側)	コネクタ
定格電圧	AC100/110V(既設PLC側)、DC24V(新設PLC側)
定格電流(入力側)	30mA
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

JAMSC-120DAI54300

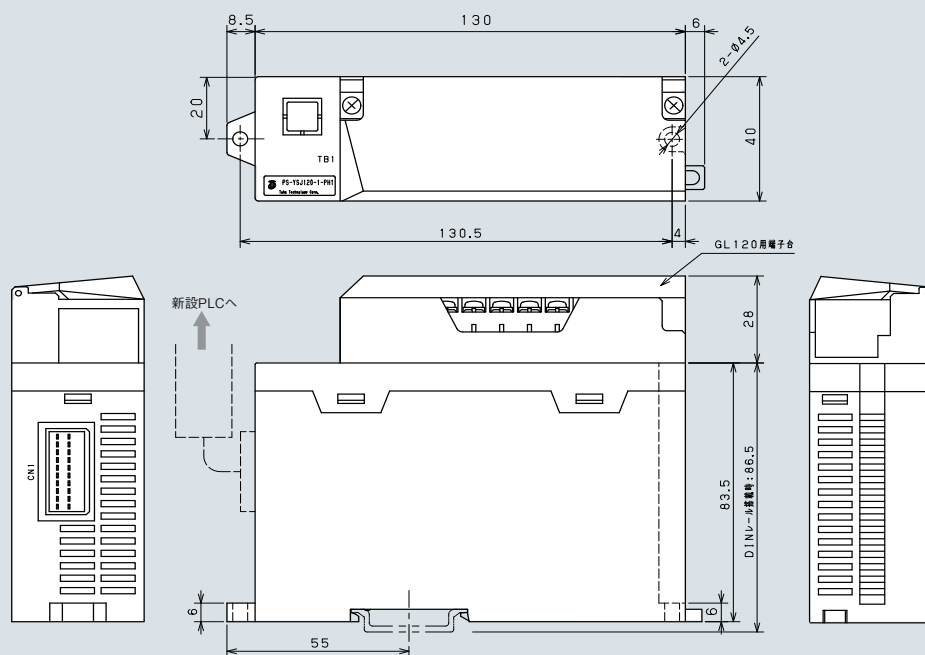
電圧変換タイプ

〈16点 入力用 変換方式：フォトカプラ〉

標準タイプ

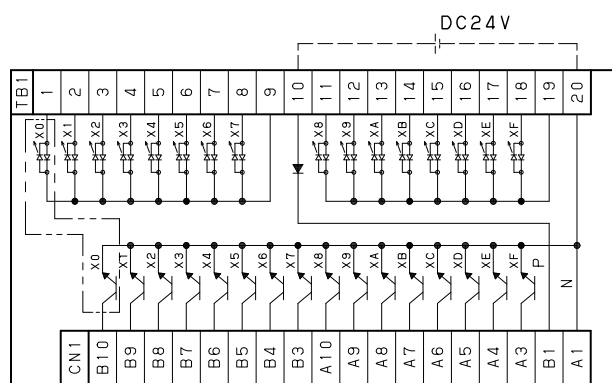
PS-YSJ120-1-PH2

(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



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	AC200/240V(既設PLC側)、DC24V(新設PLC側)
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、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 ² (10G)

対応既設PLCユニット

JAMSC-120DAI74300

ご使用上の注意

リレー搭載機種参考データ

対象形式：PS-YSJ1-RY1・PS-YSJ1-RY2・PS-YSJ2-RY1・PS-YSJ1000-1-RY1・PS-YSJ1000-0-RY2
PS-YSJ1-RY1-S・PS-YSJ1-RY2-S・PS-YSJ2-RY1-S・PS-YSJ120-1-RY1

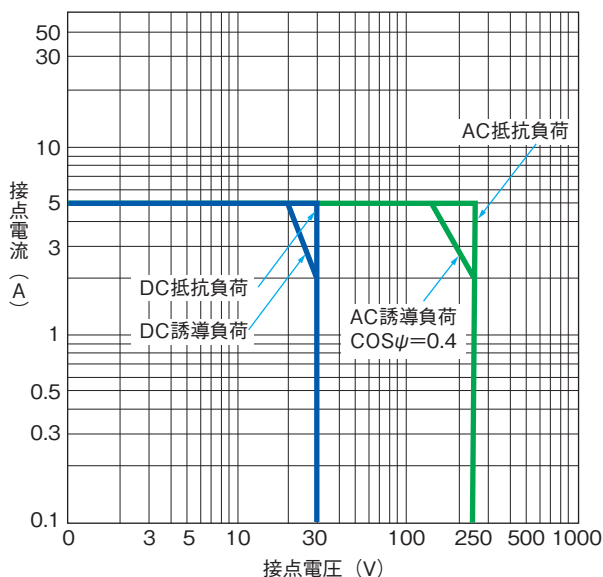
1.リレー定格

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

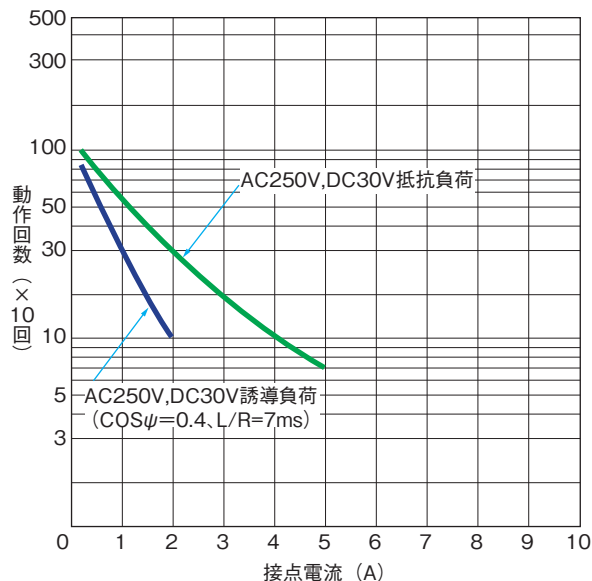
2.開閉性能

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

- 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



1

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。

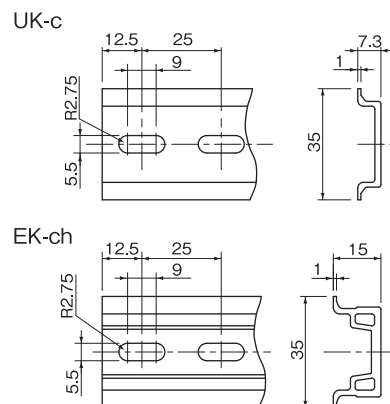


3

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。

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
	EK-b	UK-c,EK-ch	—	100



取付レール

レールエンドキャップ



UK-c



EK-ec

固定金具



UK-b



EK-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
TEL (075) 594-6408
FAX (075) 581-4196

電話受付時間 平日 9:00~17:00