

横河電機製DCS対応品



## KS2/KS9ケーブル対応製品



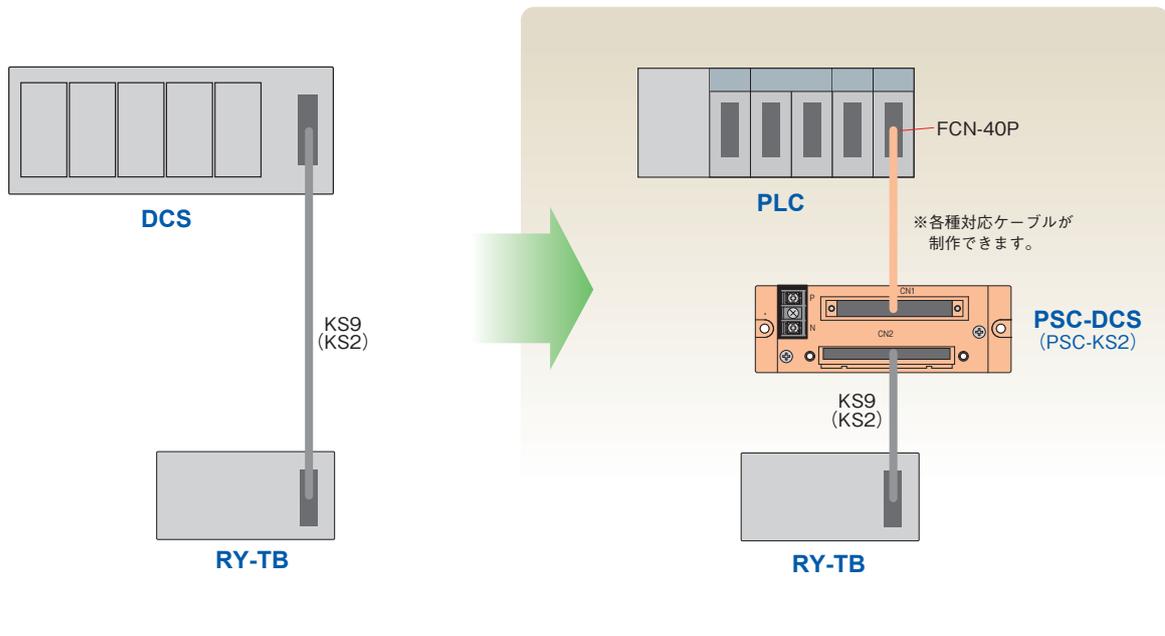
## 横河電機製 DCS 対応品をラインアップしました。

### 特長

- 横河電機製 DCS と接続できるインタフェースユニットです。
- 従来は接続できなかった KS2/KS9 ケーブル対応機器へ接続が可能になります。
- 横河電機製 DCS を PLC などへリプレースする際に便利です。  
(PSC-KS2/PSC-DCS シリーズ)
- 直接取付と 35mm 幅 DIN レール取付が可能です。
- 強度性能にすぐれた強化型 DIN レール (EK-ch) を準備しています。  
(オプション)

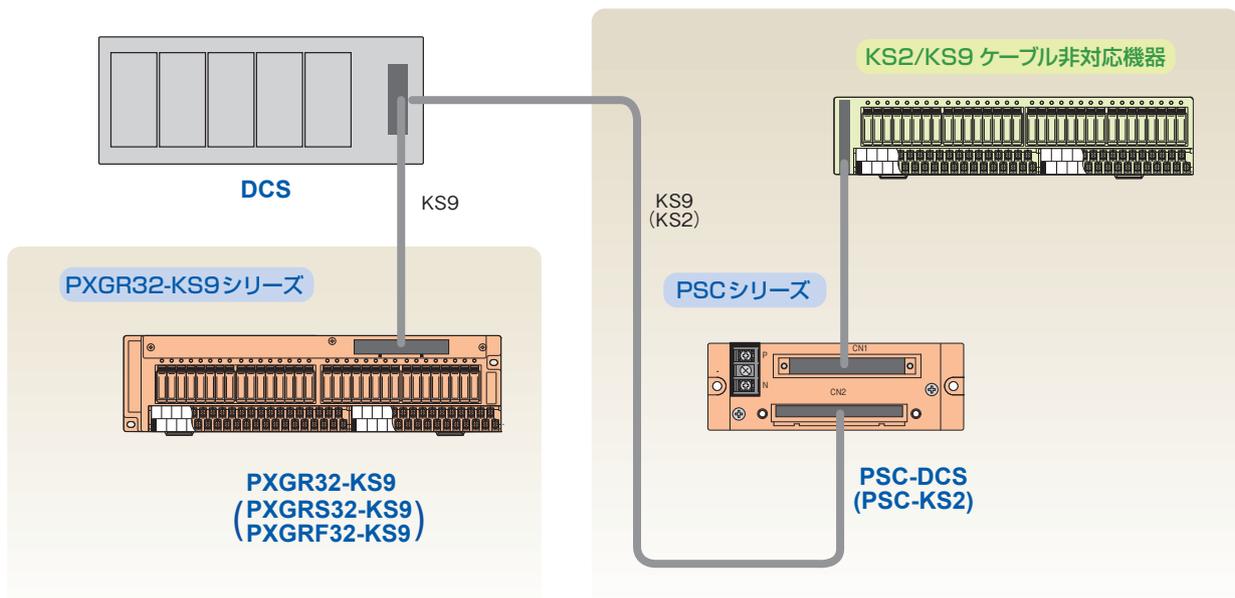
## リプレイス

- ・ DCS から PLC などへのリプレイス時に使用すれば、設備・ラインの停止時間を短縮できます。



## 新 設

- ・ 従来は接続できなかった KS2/KS9 ケーブル非対応機器の接続ができます。(PSC シリーズ)
- ・ KS9 ケーブルと直接接続できるリレーターミナルをラインアップしています。(PXGR32-KS9 シリーズ)



# コネクタ変換ユニット PSC-KS2 シリーズ



## 特長

- KS2ケーブルが接続できるコネクタ変換ユニットです。
- 横河電機製DCSをPLCなどへリニューアルする際に便利です。
- 従来は接続できなかったKS2ケーブル非対応機器へ接続が可能になります。

## ご注文に際して

**PSC-KS2-YO**

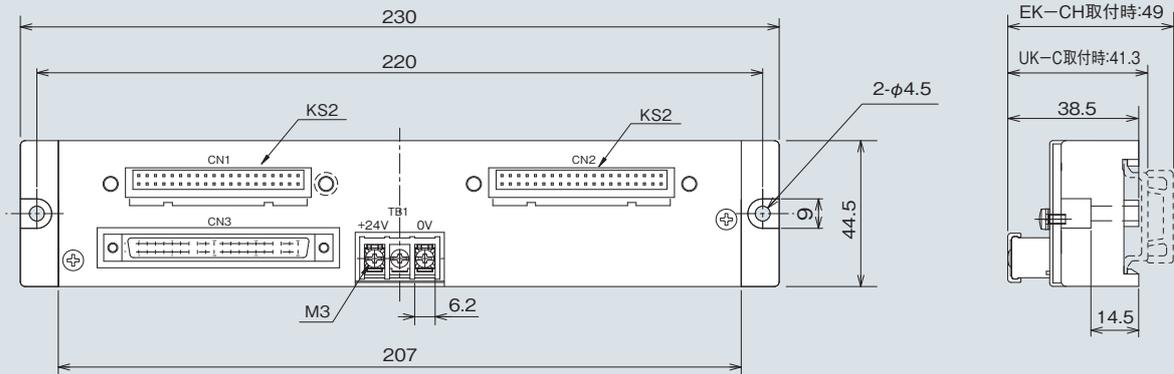
基本形式

**I**

I/O区分

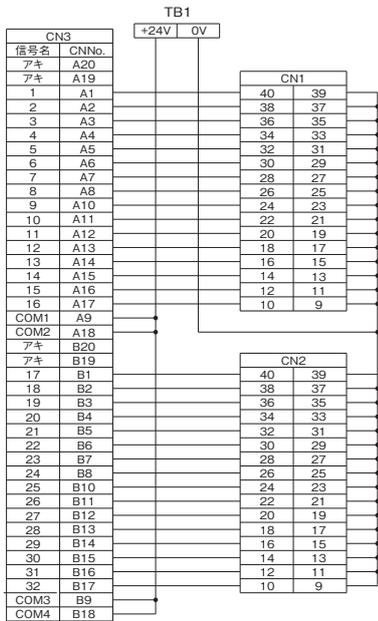
I : 入力用  
O : 出力用

## 外形寸法図

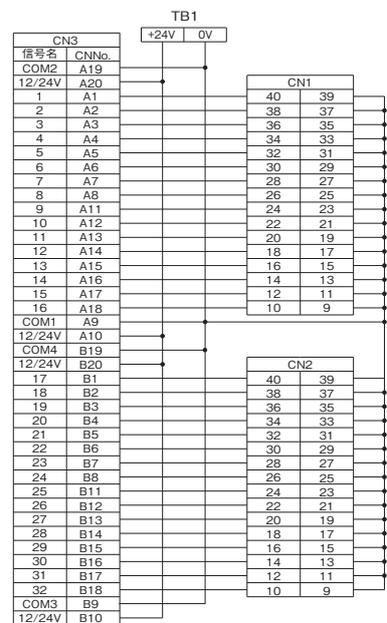


## 回路図

入力用  
(PSC-KS2-YOI)



出力用  
(PSC-KS2-YO0)



## 一般仕様

定格電圧	AC/DC125V
定格電流	1A
絶縁抵抗(DC500Vメガ)	100MΩ以上(対接地間)
耐電圧	AC2000V(60Hz)1分間(対接地間)
耐振動性	10~55Hz, 1.5mm/P-P
耐衝撃性	491m/S <sup>2</sup> (50G)
適合電線	1.25mm <sup>2</sup> (端子台)
締付トルク範囲	0.5~0.75N・m(圧着端子使用時)
使用周囲温度	-20~+55℃
保存温度	-25~+85℃(無通電時)
相対湿度	45~85%R.H.
搭載コネクタ	FCN-364P040-AU(富士通製) HIF3H-40PB-2.54DSA (ヒロセ電機製/KS2ケーブル接続側)
取付方法	DINレール(35mm幅)または直接取付

# コネクタ変換ユニット PSC-DCSシリーズ



## 特長

- KS9ケーブルが接続できるコネクタ変換ユニットです。
- 横河電機製DCSをPLCなどへリニューアルする際に便利です。
- 従来は接続できなかったKS9ケーブル非対応機器へ接続が可能になります。

## ご注文に際して

**PSC-DCS-YO**

基本形式

**I**

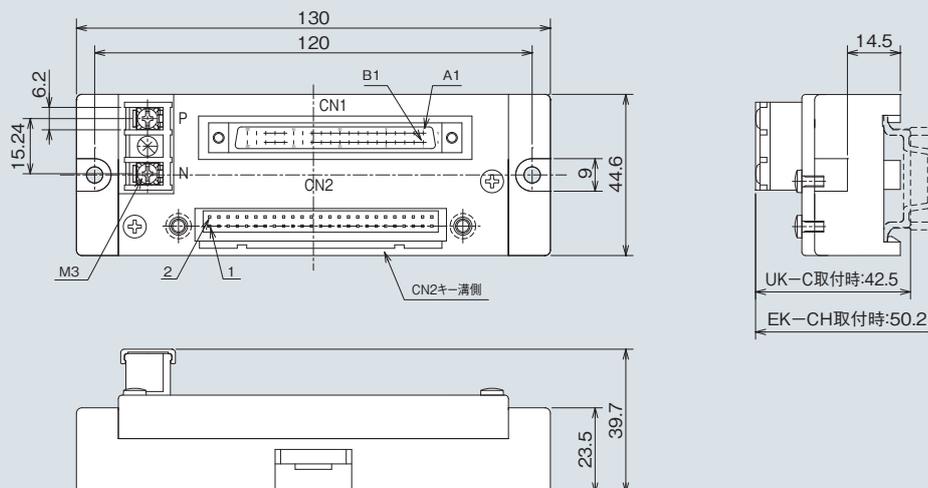
I/O区分

I : 入力用  
O : 出力用

## ⚠️ ご使用上の注意

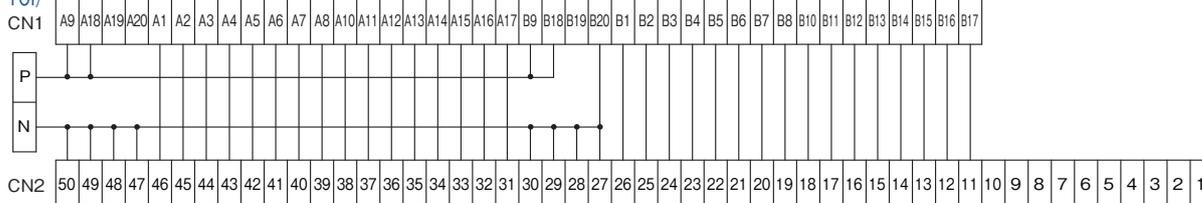
- ・当製品は横河電機製 DCS の ADM12C・ADM52C との接続用となっております。
- リレーターミナル（入力用）を接続される場合は DCS の内部電源を供給してください。

## 外形寸法図

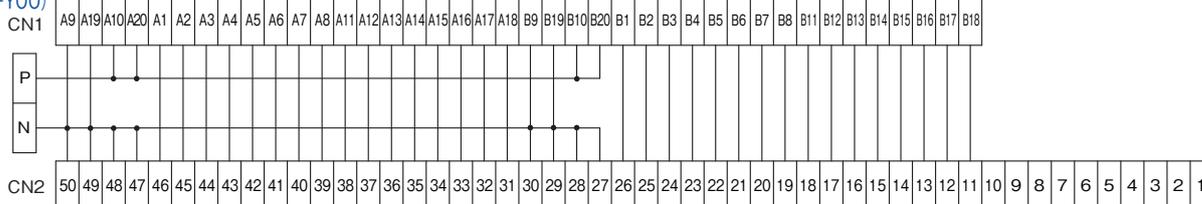


## 回路図

### 入力用 (PSC-DCS-Y0)



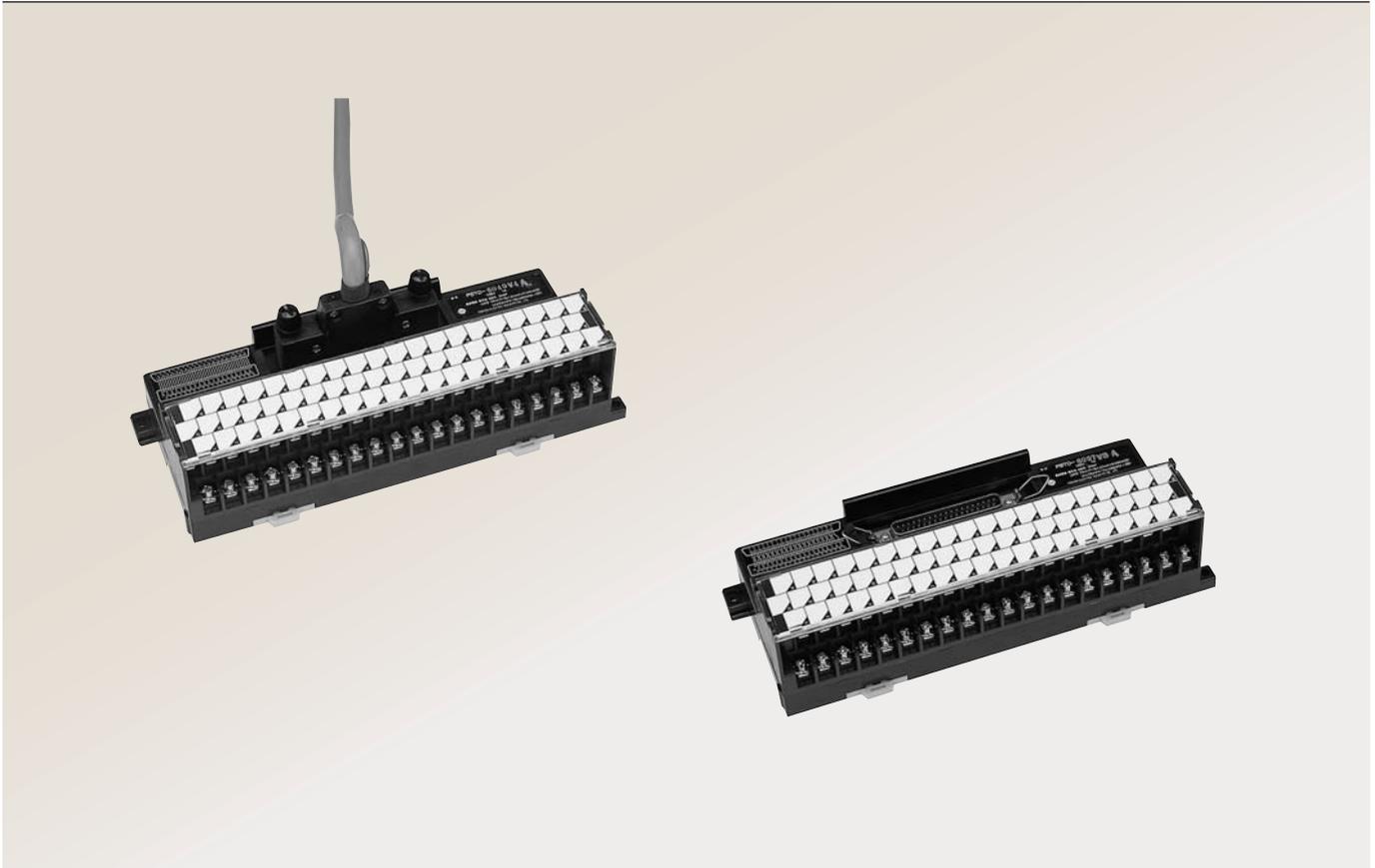
### 出力用 (PSC-DCS-Y00)



## 一般仕様

定格電圧	AC/DC125V
定格電流	1A
絶縁抵抗(DC500Vメガ)	100MΩ以上(対接地間)
耐電圧	AC2000V(60Hz)1分間(対接地間)
耐振動性	10~55Hz, 1.5mm/P-P
耐衝撃性	491m/S <sup>2</sup> (50G)
適合電線	1.25mm <sup>2</sup> (端子台)
締付トルク範囲	0.5~0.75N・m(圧着端子使用時)
使用周囲温度	-20~+55℃
保存温度	-25~+85℃(無通電時)
相対湿度	45~85%R.H.
搭載コネクタ	FCN-364P040-AU(富士通製) HIF3H-50PB-2.54DSA (ヒロセ電機製/KS9ケーブル接続側)
取付方法	DINレール(35mm幅)または直接取付

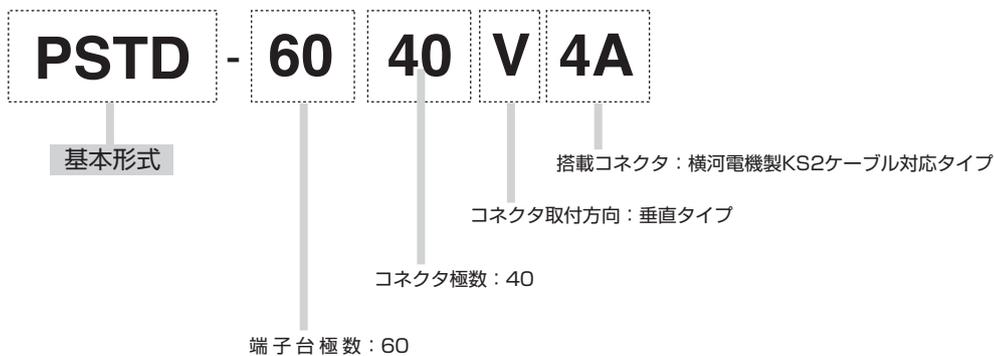
# コモン端子台搭載タイプ PSTD-6040V4A



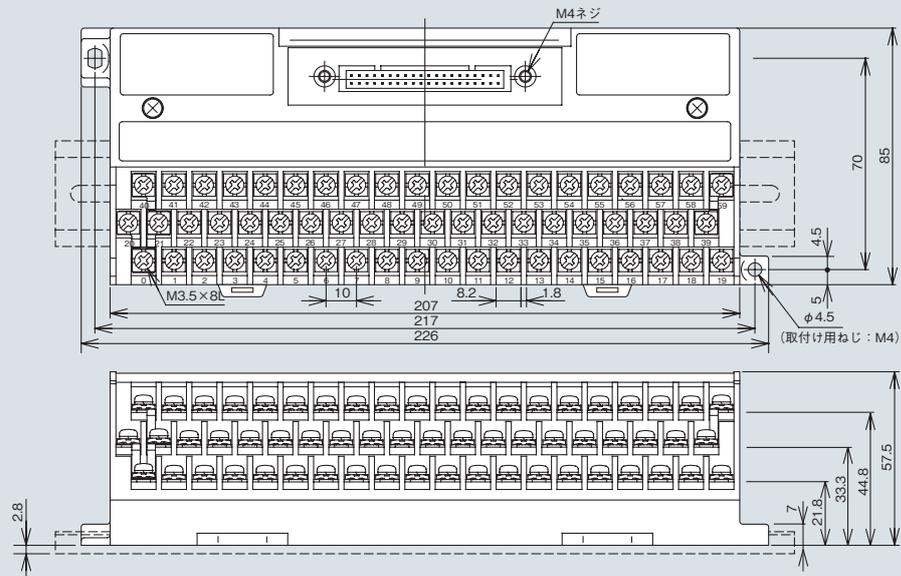
## 特長

- 3段端子台を搭載することで、外部に電源などのコモン端子が不要となるインターフェースユニットです。
- KS2ケーブルが接続できるコモン端子台です。

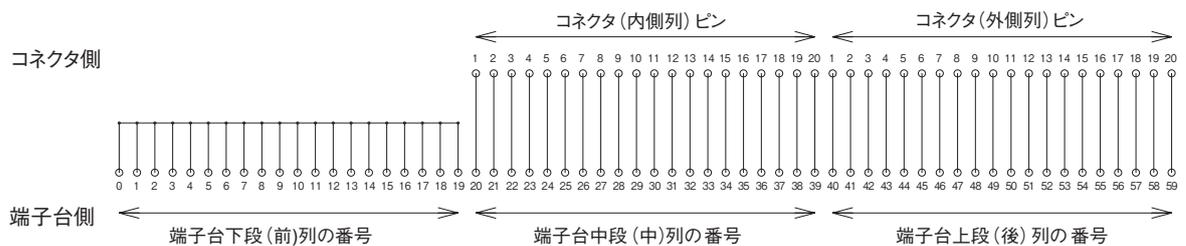
## ご注文に際して



## 外形寸法図



## 回路図

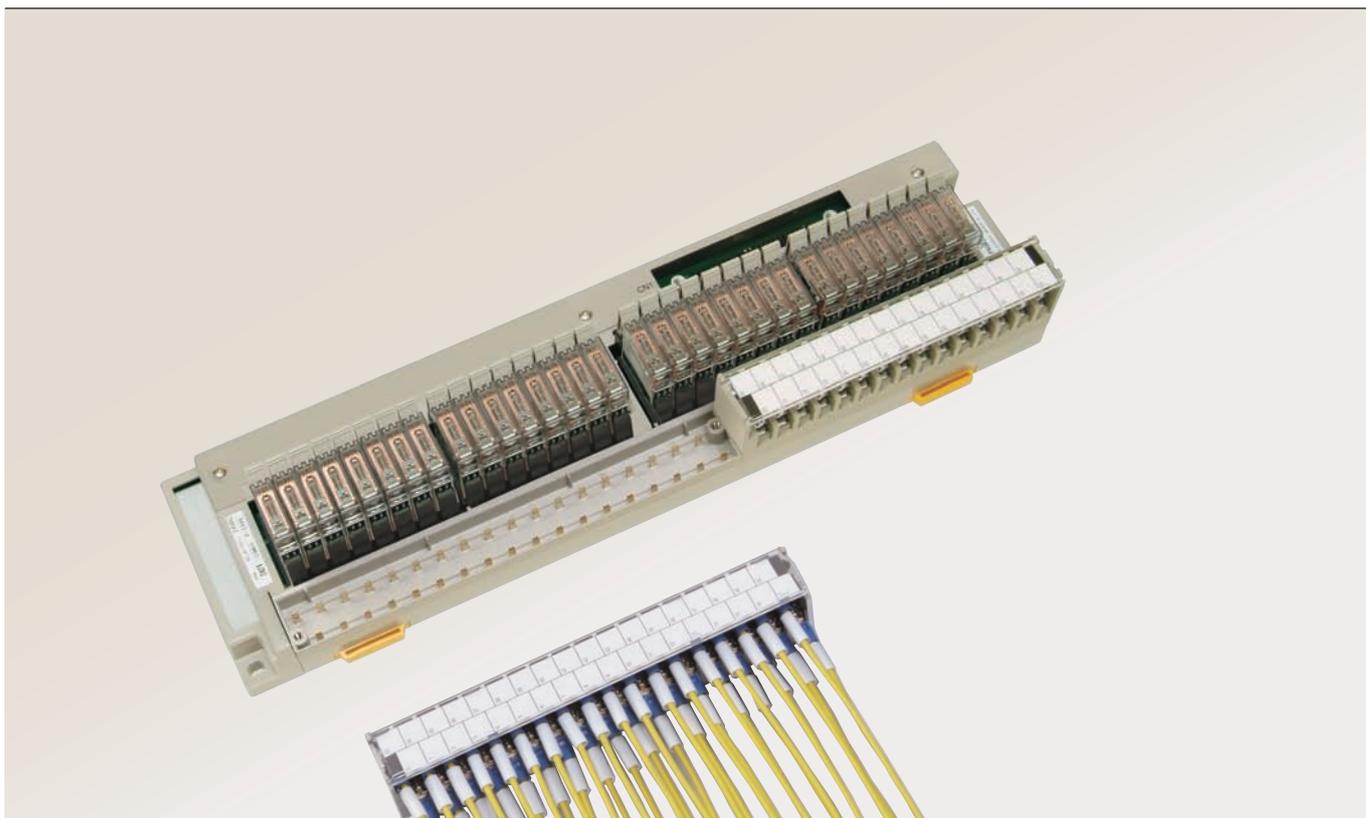


端子番号0、20、21、40は渡り金具で短絡してあります。  
端子番号39と59は渡り金具で短絡してあります。

## 一般仕様

端子台極数	60 (20極×3段)
端子ピッチ	10.0mm
適合電線	最大2mm <sup>2</sup>
締付トルク範囲	0.8~1.2N・m (圧着端子接続時)
端子ねじ	M3.5×8L
定格電圧	125V
定格電流	1A (コモン:10A)
商用周波耐電圧 (50/60Hz)	AC500V・1分間 (充電部相互間) AC2000V・1分間 (対アース間)
絶縁抵抗	1000MΩ以上 充電部-アース間
耐電圧	(DC500Vメガ)
耐振動性	10~55Hz/複振幅1.5mm
耐衝撃性	491m/S <sup>2</sup> (50G) 以上
周囲温度(動作)	-20~+55℃
周囲温度(保管)	-25~+85℃
相対湿度	45~85%R.H.
取付方法	DINレール(35mm幅)または直接取付

# リレーターミナル PXGR32-KS9シリーズ



## 特長

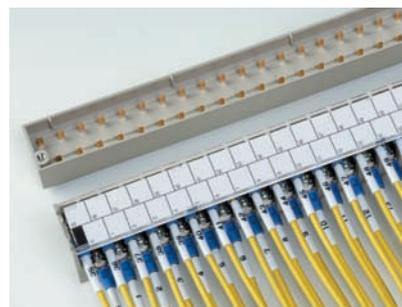
- KS9ケーブル(横河電機製DCS用)が接続できるリレーターミナルです。
- 短辺寸法は100mmの省スペース設計です。
- 広範囲な電圧仕様であらゆる計装・制御システムに対応できます。  
《入力用…DC24V~110V、AC100V~220V 出力用…DC24V》
- リレーの交換によりb接点出力やSSRに仕様変更できます。
- 端子台は3タイプをラインアップしています。



ねじアップ式端子

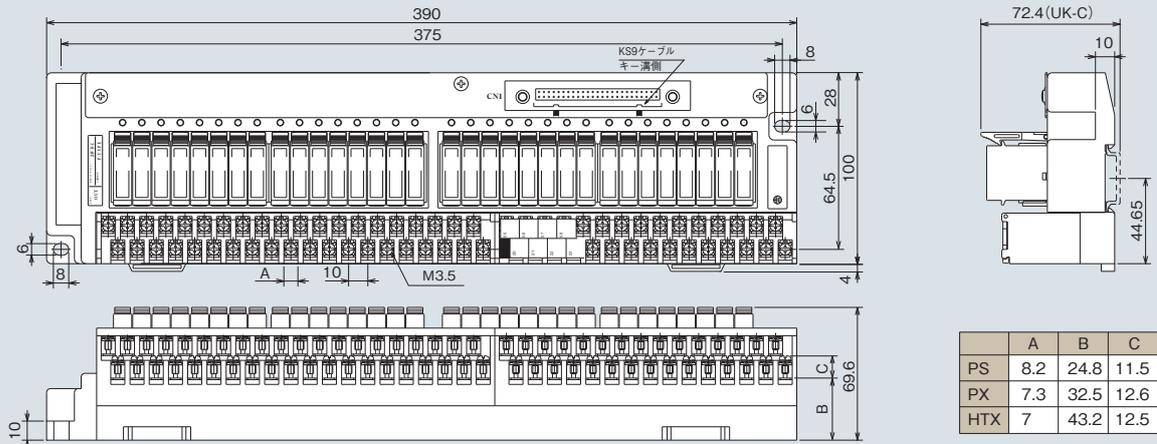


セルフアップ式端子



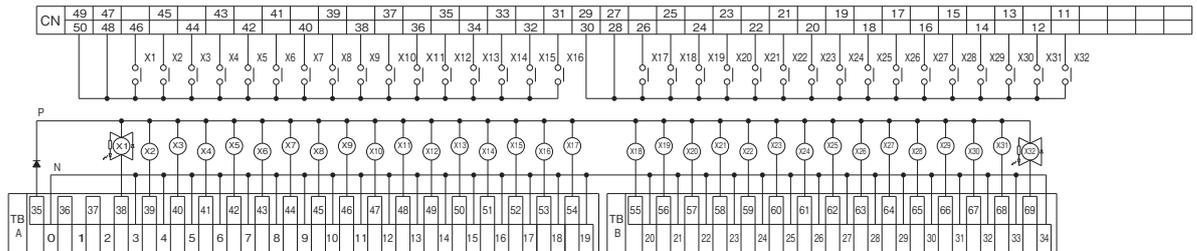
ねじアップ式2ピースコネクタ端子

## 外形寸法図

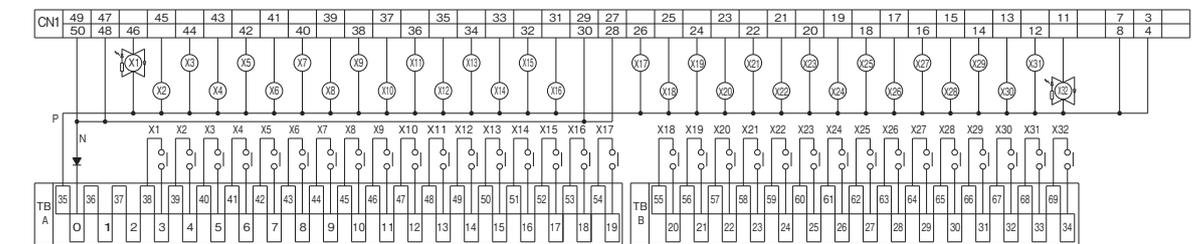


## 回路図

### 入力用



### 出力用



## 一般仕様

定格	入力用	リレーコイル側(端子台側)	DC24V, 48V, 100V/AC100/110V, 200/220V
		接点側 (コネクタ側)	抵抗・誘導負荷: AC125V-1A/DC30V-1A
出力用		リレーコイル側(コネクタ側)	DC24V
		接点側 (端子台側)	抵抗負荷: AC220V-2A/DC24V-5A 誘導負荷: AC220V-1A/DC24V-2A
絶縁抵抗	DC500Vメガにて1000MΩ以上 (対接地間)		
耐電圧	AC2000V (50/60Hz) 1分間 (対接地間)		
接続ケーブル	KS9ケーブル (横河電機製)		
耐振動性	周波数: 10~55Hz、複振幅: 1.5mm		
耐衝撃性	491m/s <sup>2</sup> (50G) 以上 (リレーは除く)		
適合電線	最大2mm <sup>2</sup> (端子台)		
締付トルク範囲	0.8~1.2N・m (圧着端子使用時)		
使用周囲温度	-20~+55°C		
保存温度	-25~+70°C (無通電時)		
相対湿度	45~85%R.H.		
搭載リレー	出力用…G7T-1112S、入力用…1122S (オムロン製)		
搭載コネクタ	HIF3H-50PB-2.54DSA (ヒロセ電機製)		
取付方法	DINレール (35mm幅) または直接取付		

## ご注文に際して

**PX GR32-KS9-D02 IW**

### 端子台仕様

PS : セルフアップ式端子台  
PX : ねじアップ式端子台  
HTX : ねじアップ式  
2ピースコネクタ端子台

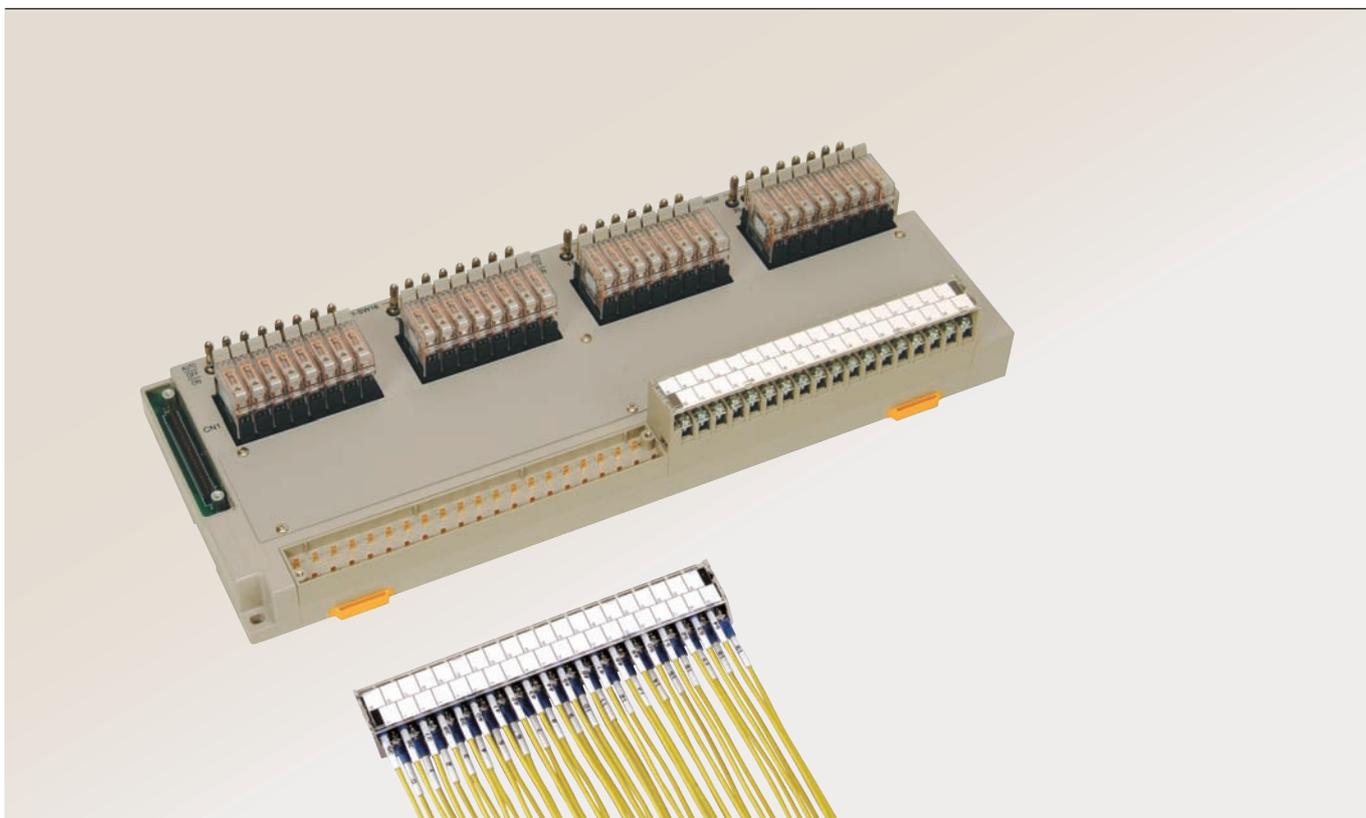
### 電圧仕様

D02 : DC24V  
D04 : DC48V  
D11 : DC100V/110V  
A11 : AC100V/110V  
A22 : AC200V/220V  
(出力用はDC24Vのみ)

### 回路構成

IW : 入力用  
OP : 出力用  
Pコモン

# スイッチ付 リレーターミナル PXGRS32-KS9シリーズ



## 特長

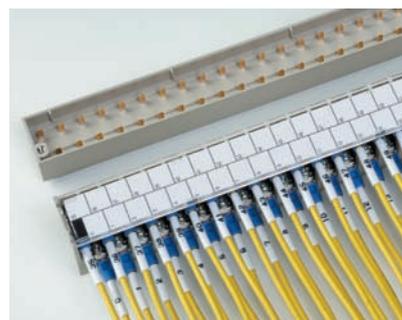
- KS9ケーブル(横河電機製)が接続できるスイッチ付リレーターミナルです。
- スイッチの切替で出力を直接制御することができますので、設備の試運転、デバッグ、メンテナンスに適しています。
- 広範囲な電圧仕様であらゆる計装・制御システムに対応できます。  
《入力用…DC24V~110V、AC100V~220V 出力用…DC24V》
- リレーの交換によりb接点出力やSSRに仕様変更できます。
- 端子台は3タイプをラインアップしています。



ねじアップ式端子



セルフアップ式端子

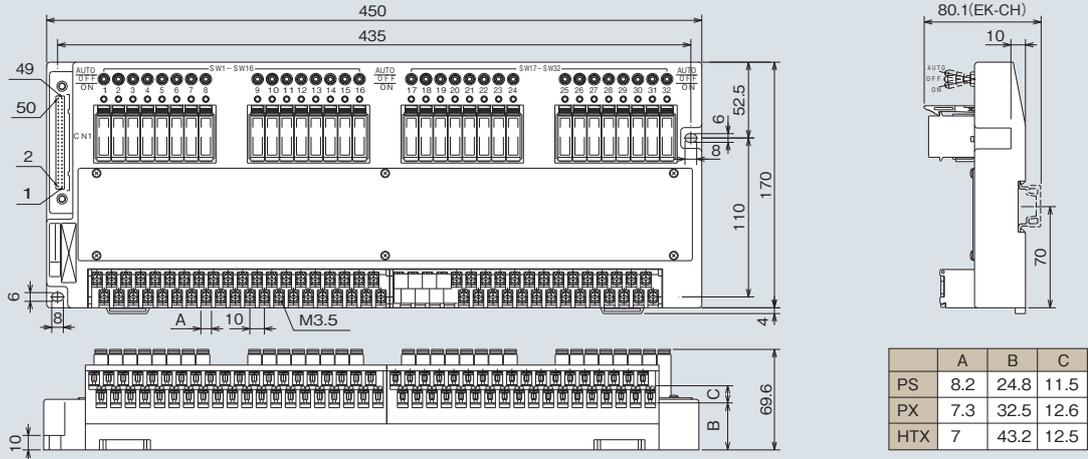


ねじアップ式 2 ピースコネクタ端子

## ⚠ ご使用上の注意

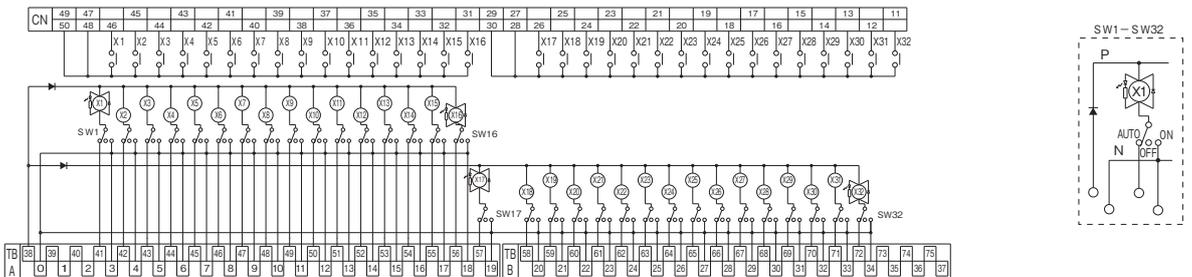
- ・DIN レール取付時はEK-ch (ハイマウントレール) をご使用ください。

## 外形寸法図

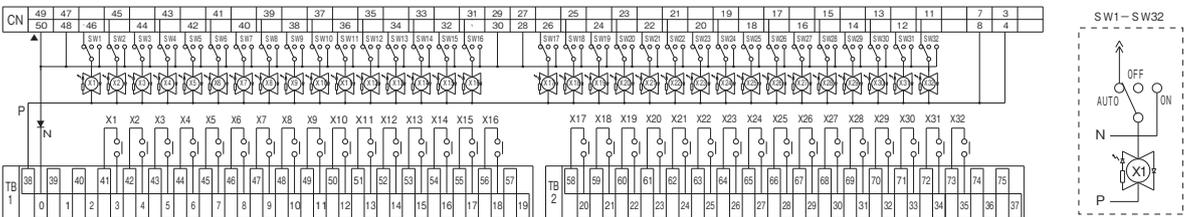


## 回路図

### 入力用



### 出力用



## 一般仕様

定格	入力用	リレーコイル側(端子台側)	DC24V、48V、100V/AC100/110V、200/220V
	入力用	接点側 (コネクタ側)	抵抗・誘導負荷：AC125V-1A/DC30V-1A
出力用	出力用	リレーコイル側(コネクタ側)	DC24V
	出力用	接点側 (端子台側)	抵抗負荷：AC220V-2A/DC24V-5A 誘導負荷：AC220V-1A/DC24V-2A
絶縁抵抗	DC500Vメガにて1000MΩ以上 (対接地間)		
耐電圧	AC2000V (50/60Hz) 1分間 (対接地間)		
接続ケーブル	KS9ケーブル (横河電機製)		
耐振動性	周波数：10~55Hz、複振幅：1.5mm		
耐衝撃性	491m/s <sup>2</sup> (50G) 以上 (リレーは除く)		
適合電線	最大2mm <sup>2</sup> (端子台)		
締付トルク範囲	0.8~1.2N・m (圧着端子使用時)		
使用周囲温度	-20~+55℃		
保存温度	-25~+70℃ (無通電時)		
相対湿度	45~85%R.H.		
搭載リレー	出力用…G7T-1112S、入力用…1122S (オムロン製)		
搭載コネクタ	HIF3H-50PB-2.54DSA (ヒロセ電機製)		
取付方法	DINレール (35mm幅) または直接取付		

## ご注文に際して

**PX GRS32-KS9- D02 IW**

### 端子台仕様

PS : セルフアップ式端子台  
PX : ねじアップ式端子台  
HTX : ねじアップ式  
2ピースコネクタ端子台

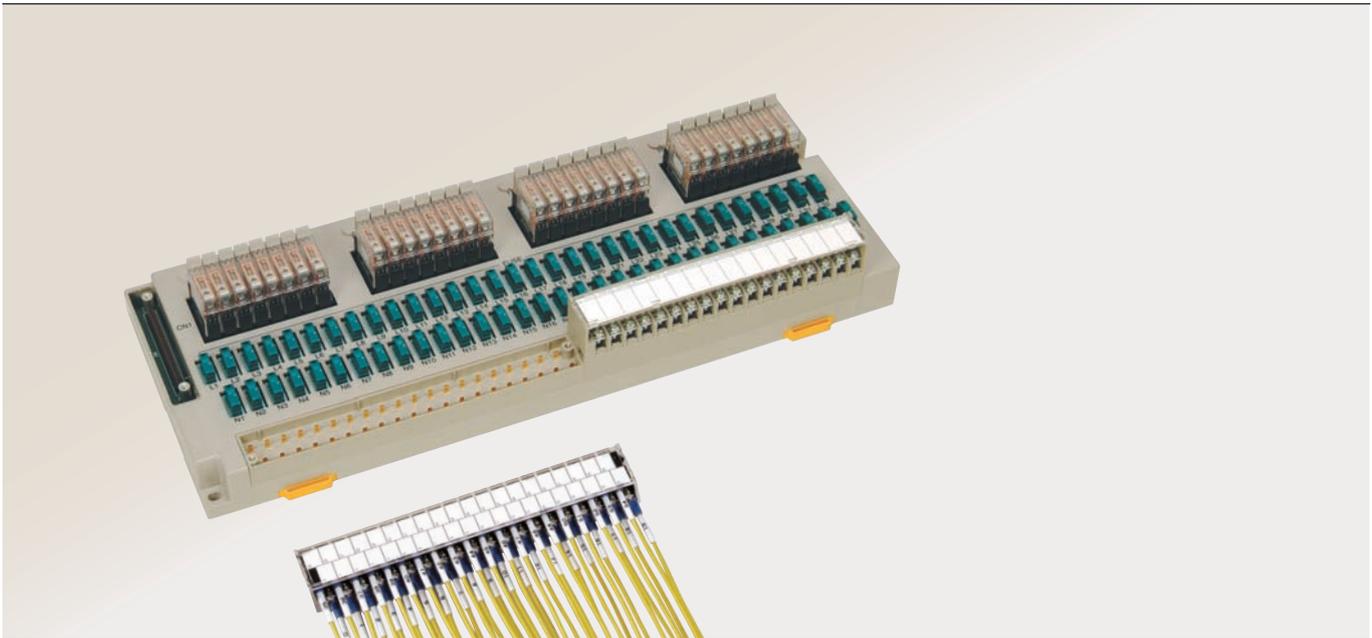
### 電圧仕様

D02 : DC24V  
D04 : DC48V  
D11 : DC100V/110V  
A11 : AC100V/110V  
A22 : AC200V/220V  
(出力用はDC24Vのみ)

### 回路構成

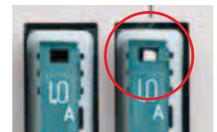
IW : 入力用  
OP : 出力用  
P : コモン

# ヒューズ付 リレーターミナル PXGRF32-KS9シリーズ



## 特長

- KS9ケーブル(横河電機製DCS用)が接続できる,ヒューズ付リレーターミナルです。
- ヒューズは接点側回路に両切りで配置しています。
- ヒューズの溶断時には信号を取り出すと同時に表示して知らせます。
- 広範囲な電圧仕様であらゆる計装・制御システムに対応しています。  
《入力用…DC24V~110V、AC100V~110V 出力用…DC24V》
- リレーの交換によりb接点出力やSSRに仕様変更できます。
- 端子台はねじアップ式、セルフアップ式、ねじアップ式2ピースコネクタ端子の3タイプをラインアップしています。



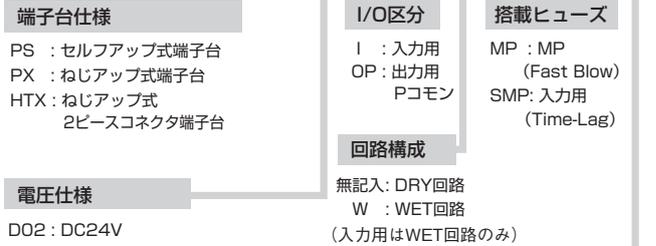
溶断表示

## 一般仕様

定格	入力用	リレーコイル側(端子台側)	DC24V、48V、100V/AC100/110V
		接点側 (コネクタ側)	抵抗・誘導負荷: AC125V-1A/DC30V-1A
出力用		リレーコイル側(コネクタ側)	DC24V
		接点側 (端子台側)	抵抗・誘導負荷: AC125V-2A/DC30V-2A
絶縁抵抗	DC500Vメガにて1000MΩ以上 (対接地間)		
耐電圧	AC2000V (50/60Hz) 1分間 (対接地間)		
接続ケーブル	KS9ケーブル (横河電機製)		
耐振動性	周波数: 10~55Hz、複振幅: 1.5mm		
耐衝撃性	491m/s <sup>2</sup> (50G) 以上 (リレーは除く)		
適合電線	最大2mm <sup>2</sup> (端子台)		
締付トルク範囲	0.8~1.2N・m (圧着端子使用時)		
使用周囲温度	-20~+55℃		
保存温度	-25~+70℃ (無通電時)		
相対湿度	45~85%R.H.		
搭載リレー	出力用…G7T-1112S、入力用…1122S (オムロン製)		
搭載ヒューズ	MP,SMPシリーズ (大東通信機製)		
搭載コネクタ	HIF3H-50PB-2.54DSA (ヒロセ電機製)		
取付方法	DINレール (35mm幅) または直接取付		

## ご注文に際して

PX GRF32-KS9 - D02 I W - MP - 1A



搭載ヒューズ定格電流

●MPヒューズ [電安法適合品]						
形式	MP032	MP05	MP063	MP10	MP16	MP20
定格電流	0.32A	0.5A	0.63A	1A	1.6A	2A
●SMPヒューズ [電安法適合品]						
形式	SMP10	SMP16	SMP20			
定格電流	1A	1.6A	2A			

■ 標準対応品

⚠ ご使用上の注意  
 ・DINレール取付時はEK-ch (ハイマウントレール) をご使用ください。



# リレーユニット HTG6Rシリーズ



## 特長

- 横河電機DCS製ADM51C, ADV859, ADV559に直接接続できます。
- 端子台は2ピースコネクタ方式を採用。メンテナンス性に優れています。

## ご注文に際して

**HTG6R16-V4-D02OP - CM F 2**

基本形式

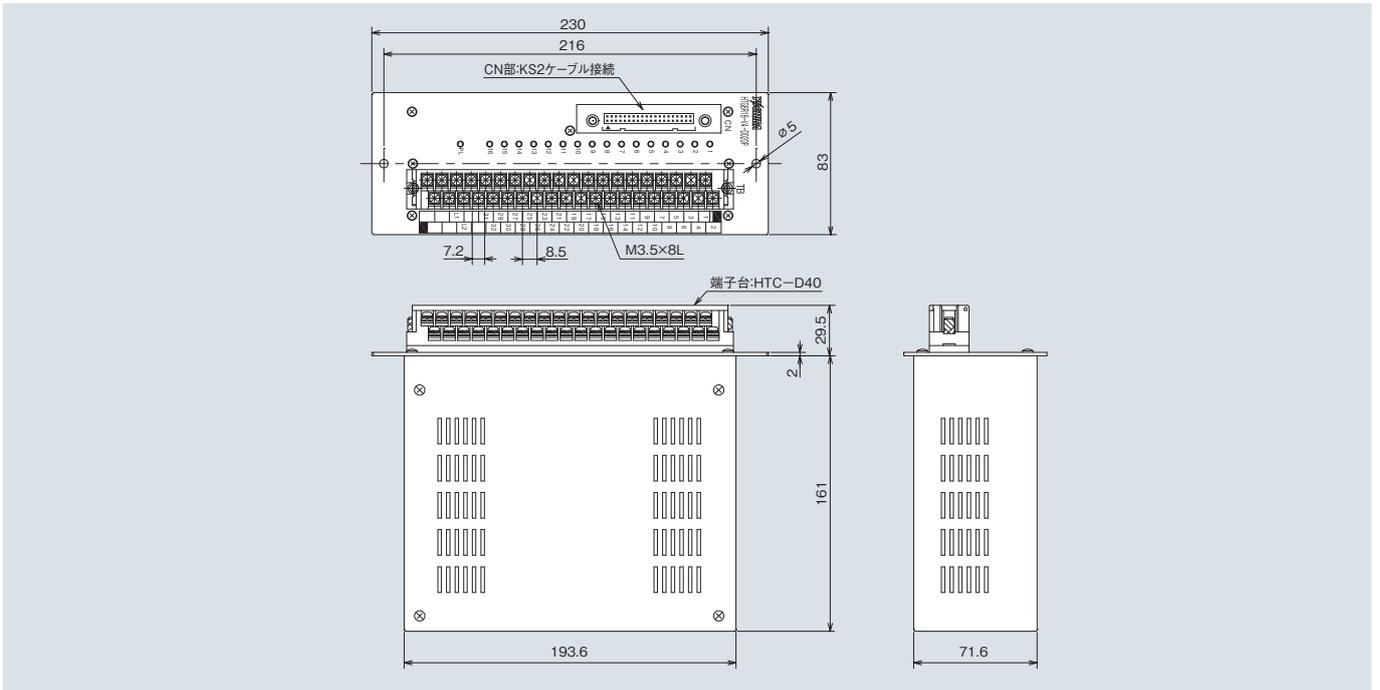
コーティング仕様

無記入：1回塗り  
2：2回塗り

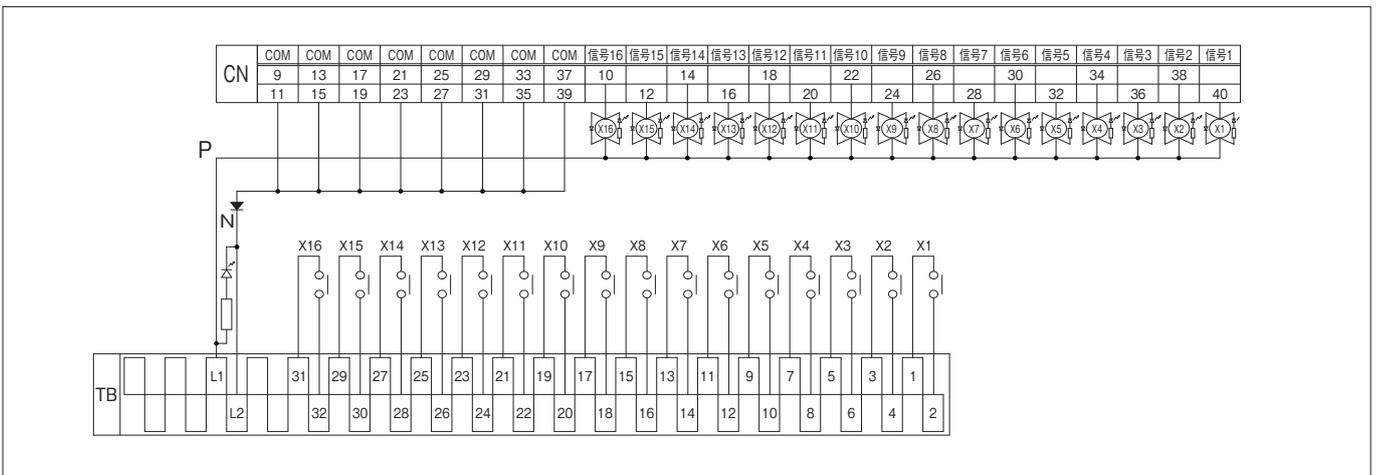
F：部品面のみ  
R：はんだ面のみ  
W：両面

無記入：基板コーティングなし  
CM：基板コーティングあり

## 外形寸法図



## 回路図



## 一般仕様

定格	出力用	リレーコイル側(コネクタ側) DC24V 接点側(端子台側) 抵抗・誘導負荷: AC250V-2A/DC125V-0.1A
絶縁抵抗		DC500V メガにて 1000MΩ以上 (対接地間)
耐電圧		AC2000V (50/60Hz) 1分間 (対接地間)
接続ケーブル		KS2 ケーブル (横河電機製)
耐振動性		5.9m/S <sup>2</sup> (0.6G) /1000rpm, 0.5mm 以上
対衝撃性		98m/S <sup>2</sup> (10G) 以上
適合電線		最大 2mm <sup>2</sup> (端子台)
締付トルク範囲		0.8~1.2N・m (圧着端子使用時)
使用周囲温度		-20~+55°C
保存温度		-25~+70°C (無通電時)
相対湿度		45~85%R.H.
搭載リレー		G6B-1114P-US/DC24V (オムロン製)
搭載コネクタ		HIF3H-40PB-2.54DSA (ヒロセ電機製)
取付方法		直接取付

# ご使用上の注意

## リレーのコイルに連続通電した場合の寿命について

- 連続通電でお使いいただいた場合の具体的な寿命は規定していません。
- コイルにはポリウレタン銅線を使用しています。一般的に電線単品にて耐熱寿命が感電や誤動作の原因となりますので、4万時間とされていることから、定格電圧を印加し、一般的な環境でお使いの場合では、約5年を目安にお考えください。

## リレーの交換について

- 感電や誤動作の原因となりますので、電源を入れた状態でリレーの着脱をしないでください。
- 本体定格と異なる電圧のリレーは搭載できません。

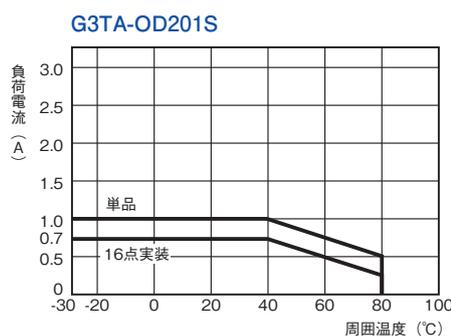
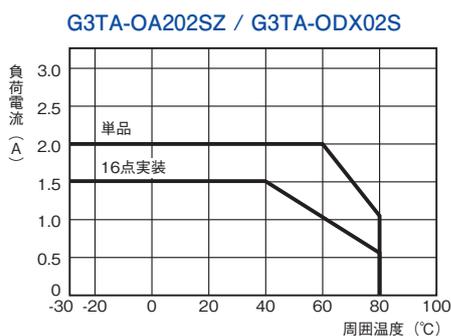
## 配線について

- 故障の原因となりますので、電源及び各信号の電圧及び極性には十分注意して配線してください。
- 電源を入れた状態でコネクタの着脱をしないでください。誤動作の原因となります。
- 接続ケーブルは確実に固定されていることを確認ください。

## SSR をご使用の場合

- 出力用の SSR を使用する場合は 1 個おきに装着してください。
- 周囲温度により負荷電流は下記の通りとなりますのでご注意ください。

### 《負荷電流—周囲温度定格》



## ヒューズ定格について

- ヒューズの設定については下記の溶断特性をご確認の上、保護協調を取ってご使用ください。

### MP

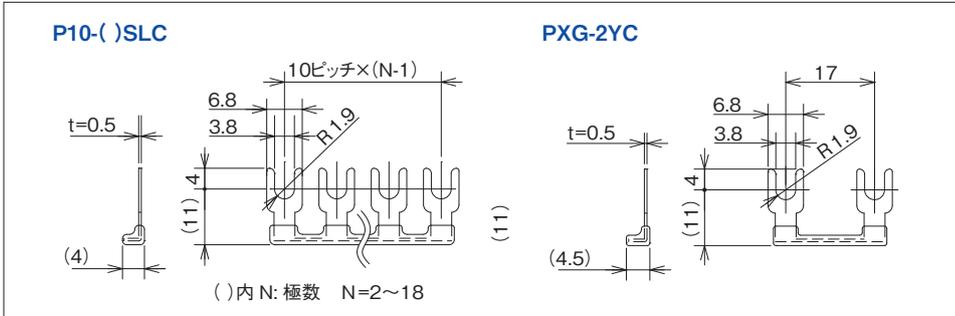
通電容量	溶断規格
110%	135% 6分以内
	200% 0.5秒以内

### SDP

通電容量	溶断規格
110%	200% 2分以内

# アクセサリ

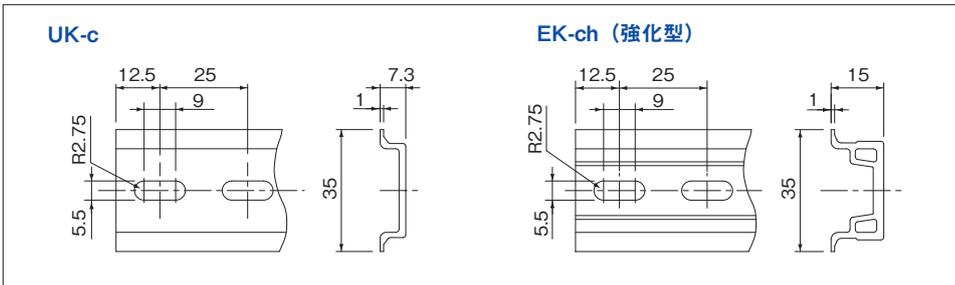
品名	形式	定格電流	備考
短絡板	P10-( )SLC	8A	リレーターミナル用 ( )内極数
	PXG-2YC	8A	リレーターミナル用 端子台A・B間用



## 短絡板



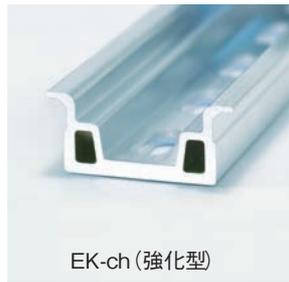
品名	形式	長さ (mm)	梱包数	備考
取付レール	UK-c	1000,1500,2000	10	標準DINレール
	EK-ch	1000,1500,2000	10	強化型DINレール



## 取付レール



UK-c



EK-ch (強化型)

品名	形式	適合レール	梱包数
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

## レールエンドキャップ



EK-ec

## 固定金具



UK-b

安全に関する  
ご注意



- 表示された定格範囲内でお使いください。
- 当社製品は人命にかかわるような状況の下で使用される機器に用いられることを目的として設計・製造されたものではありません。
- 特殊用途をご検討の際には、お問い合わせください。
- 故障による重大事故が予測される設備に適用される際は、安全装置を設置してください。
- 有機溶剤、油脂類などが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>

京都事業所：〒607-8232 京都市山科区勤修寺福岡町270

営業拠点

東 京：〒101-0024 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町ビル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5-1  
TEL(0587)24-1230 FAX(0587)24-1388  
九 州：〒802-0003 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)922-1346 FAX(093)922-1373

技術サポート

Eメール [support@toho-tec.co.jp](mailto:support@toho-tec.co.jp)  
TEL (075) 594-6408  
FAX (075) 581-4196

電話受付時間 平日 9:00~17:00