

コネクタブロック端子台



UCKシリーズ / TKCシリーズ

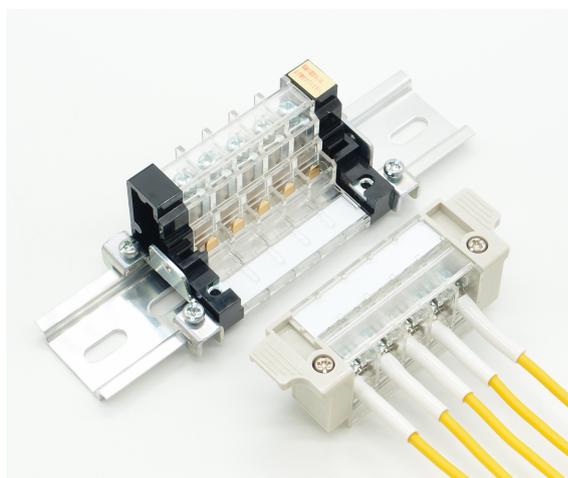


ケーブル接続工数が大幅に削減できるコネクタタイプの端子台です。

特長

- 配線済みケーブルを取り外すことなく、ワンタッチで全極着脱可能です。

	形式	脱着可能極数
UCK	15S	1～30極
	15S1	1～30極
	15S/4	1～22極
	15S1/4	1～22極
	P15S	1～30極
	P15S1	1～30極
	15	1～30極
	25	1～22極



- 微小電流対応品 (UCK15S1、UCK15S1/4、UKCP15S1) をラインアップしています。

- 端子部の露出がない、安全性を重視したフィンガープロテクトタイプ (UCKP15S、UCKP15S1) をラインアップしています。(保護等級 IP20)



- 端子部はねじアップ式を採用。ねじが脱落せず、スムーズに配線が行えます。



- 端子台を分離した時に、接触部 (コネクタ部) を保護する安全カバーが装着可能です。

(UCK15/25、TKCを除く)

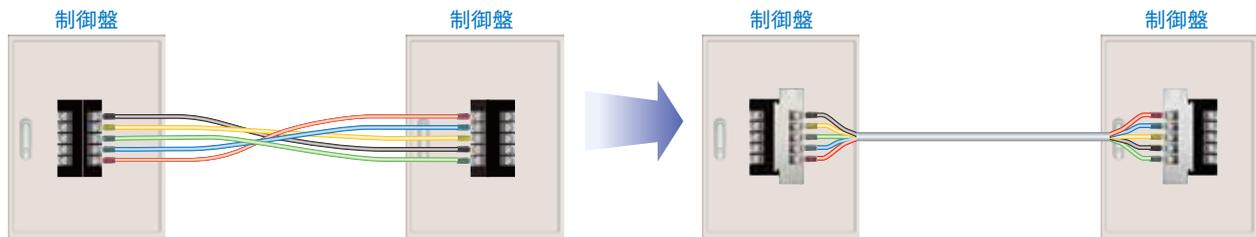


- UL・CSA・EN規格認定を取得していますので、海外のフィールドでも安心してご使用いただけます。(認定取得済規格については、各機種掲載ページをご参照ください。)

使用例

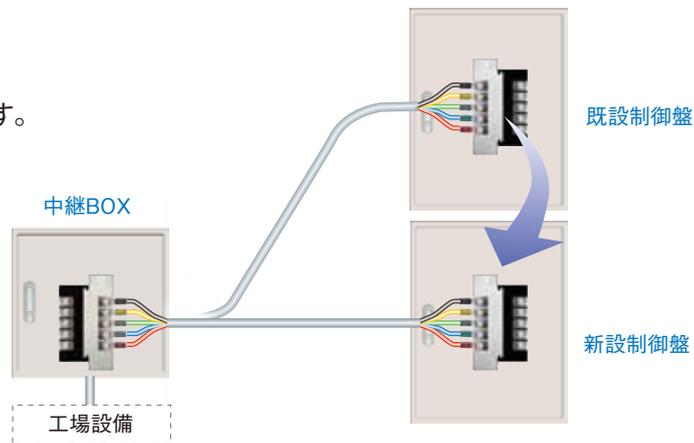
盤間接続

盤間接続に使用すれば、現地での配線時間や、I/Oチェックの時間が短縮できます。



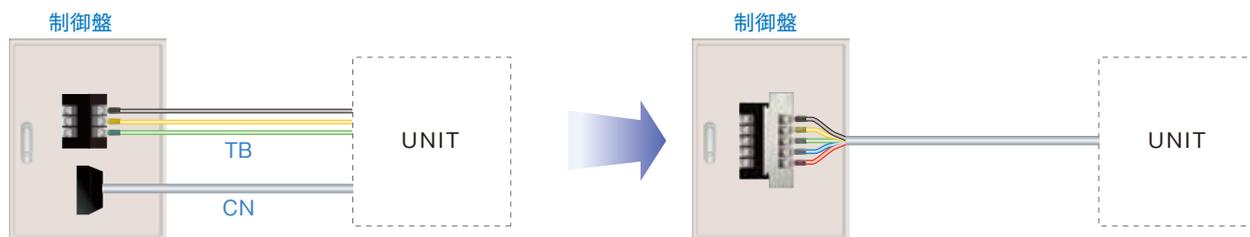
リプレース

制御盤のリプレース時に使用すれば、設備・ラインの停止時間を短縮できます。



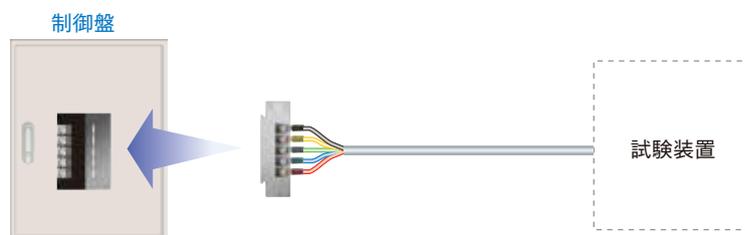
接続の標準化

コネクタ接続と端子台接続に分割していたものを一つにまとめることで、配線の標準化がはかれます。

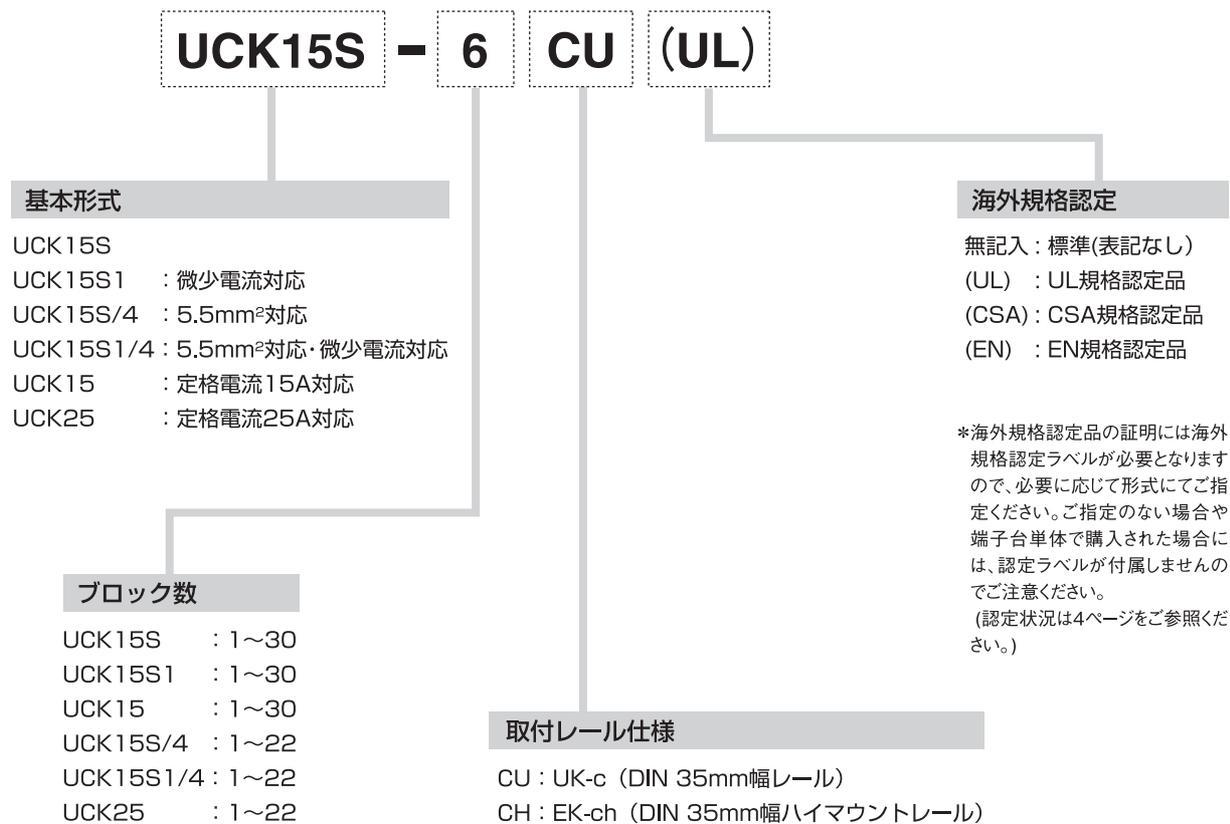


検査・試験・メンテナンス

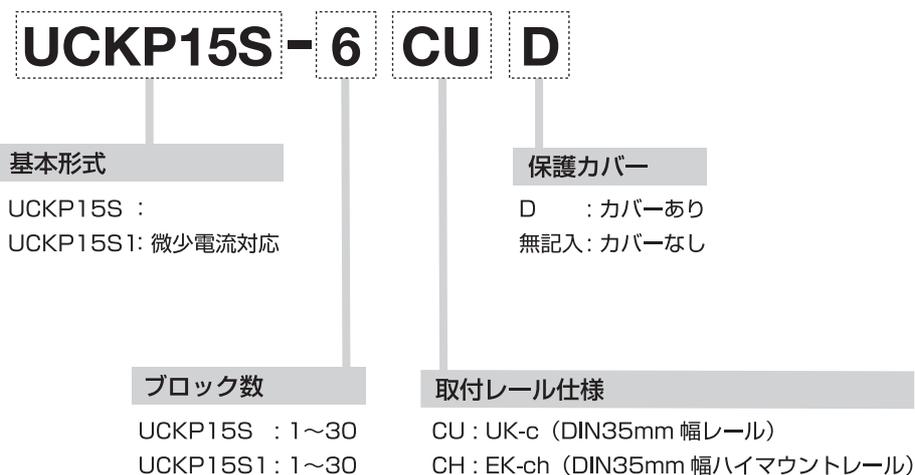
試験装置に使用すれば、検査や試験の時間が短縮できます。



ご注文に際して



<フィンガープロテクトタイプ>



海外規格認定仕様

UL規格認定仕様 (ファイルNo. E70906)

形 式	UCK15S UCK15S1	UCK15	UCK25
定 格 電 圧 *1	300V:Co./Gen. 600V:Gen.Ltd.	300V:Co./Gen. 600V:Gen.Ltd.	150V:Gen. 300V:Co./Gen.Ltd.
定 格 電 流	15A	15A	25A
適 合 電 線	20-14AWG.	20-14AWG.	14-10AWG.
Type Wiring *2	Factory wiring only		

*1 …Co. : Commercial appliances
 Gen. : General industrial
 Gen.Ltd. : General industrial at Limited Ratings

*2 …Factory wiring only: 圧着端子を使用して接続

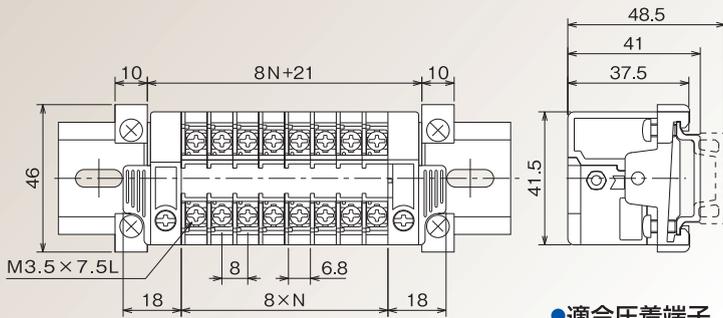
CSA規格認定仕様 (ファイルNo. LR67180)

形 式	UCK15S UCK15S1	UCK15	UCK25
定 格 電 圧	300V/600V	300V/600V	300V/600V
定 格 電 流	15A	15A	25A
適 合 電 線	20-14AWG.	20-14AWG.	14-10AWG.
Spacing Group	300V:B,C,D,E 600V:D,E	300V:B,C,D,E 600V:D,E	300V:B,C,D,E 600V:D,E

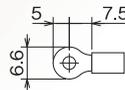
EN規格認定仕様 (ファイルNo. R9950117)

形 式	UCK15	UCK25
定 格 電 圧	400V	400V
定 格 電 流	15A	25A
適 合 電 線	0.5-2.5mm ²	2.5-6mm ²

UCK15S



●適合圧着端子

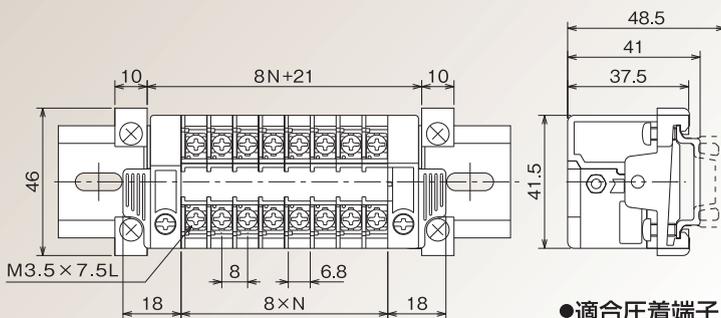
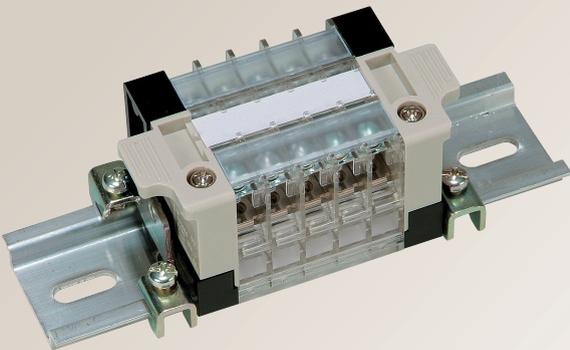


仕様

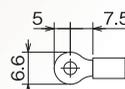
形式	UCK15S
定格電圧	600V
定格電流	15A
適合電線	2mm ²
最大ブロック数	30
締付トルク範囲	0.8~1.2N・m(圧着端子使用時)
商用周波耐電圧	AC2500V・1分間
絶縁抵抗	1000MΩ以上 (DC500Vメガにて)
接触抵抗	50mΩ以下(初期値)
接触部メッキ仕様	ニッケルメッキ
挿抜耐久	200回
使用周囲温度	-20~+55℃
海外規格認定	

※微小電流を通電される場合はUCK15S1をご使用ください。

UCK15S1 (微小電流対応品)



●適合圧着端子

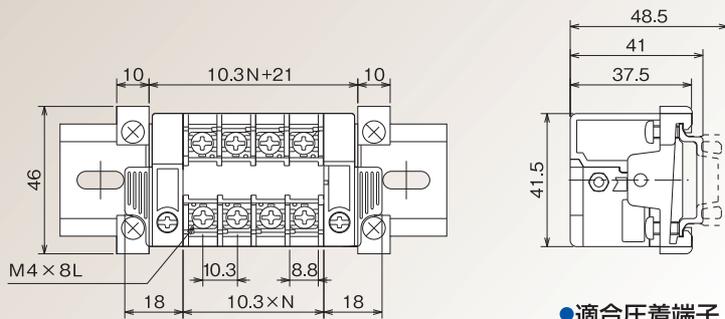
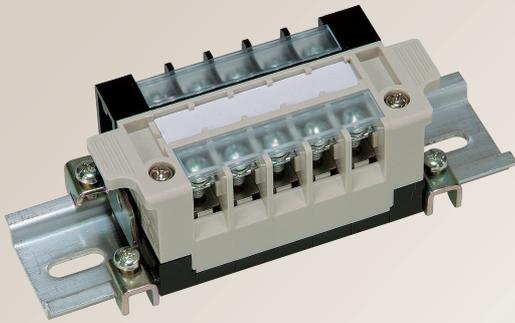


仕様

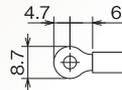
形式	UCK15S1(微小電流対応品)
定格電圧	600V
定格電流	15A
適合電線	2mm ²
最大ブロック数	30
締付トルク範囲	0.8~1.2N・m(圧着端子使用時)
商用周波耐電圧	AC2500V・1分間
絶縁抵抗	1000MΩ以上 (DC500Vメガにて)
接触抵抗	50mΩ以下(初期値)
接触部メッキ仕様	金メッキ
挿抜耐久	200回
使用周囲温度	-20~+55℃
海外規格認定	

※最少負荷電流については別途お問い合わせください。

UCK15S/4 (5.5mm²接続可能)



●適合圧着端子

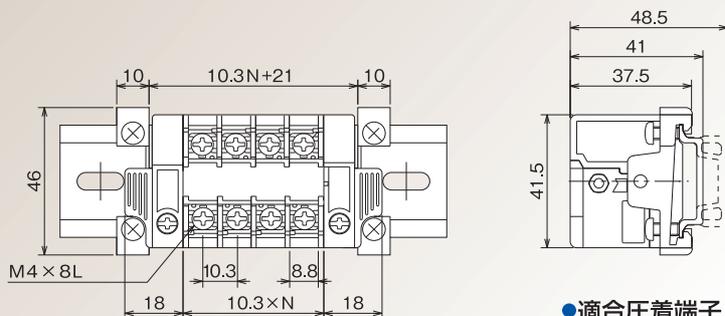
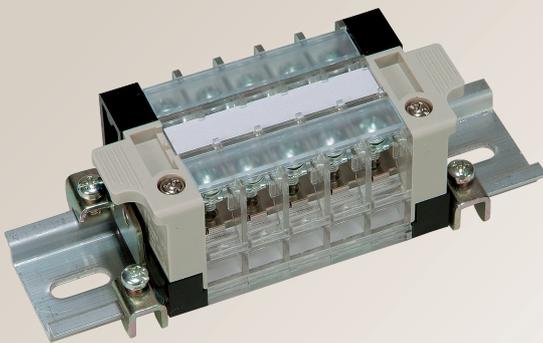


仕様

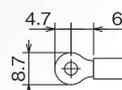
形式	UCK15S/4
定格電圧	600V
定格電流	15A
適合電線	5.5mm ² (圧着端子JIS規格外)
最大ブロック数	22
締付トルク範囲	1.2~1.8N・m(圧着端子使用時)
商用周波耐電圧	AC2500V・1分間
絶縁抵抗	1000MΩ以上 (DC500Vメガにて)
接触抵抗	50mΩ以下(初期値)
接触部メッキ仕様	ニッケルメッキ
挿抜耐久	200回
使用周囲温度	-20~+55℃

※微小電流を通电される場合はUCK15S1/4をご使用ください。

UCK15S1/4 (5.5mm²接続可能/微小電流対応品)



●適合圧着端子

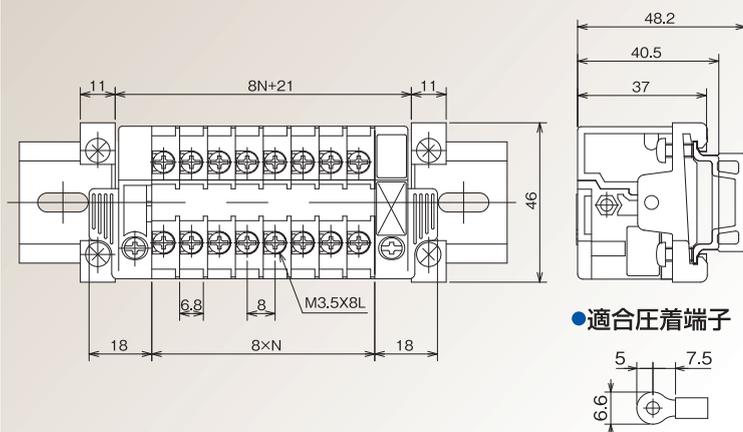


仕様

形式	UCK15S1/4(微小電流対応品)
定格電圧	600V
定格電流	15A
適合電線	5.5mm ² (圧着端子JIS規格外)
最大ブロック数	22
締付トルク範囲	1.2~1.8N・m(圧着端子使用時)
商用周波耐電圧	AC2500V・1分間
絶縁抵抗	1000MΩ以上 (DC500Vメガにて)
接触抵抗	50mΩ以下(初期値)
接触部メッキ仕様	金メッキ
挿抜耐久	200回
使用周囲温度	-20~+55℃

※最少負荷電流については別途お問い合わせください。

UCKP15S (フィンガープロテクト)

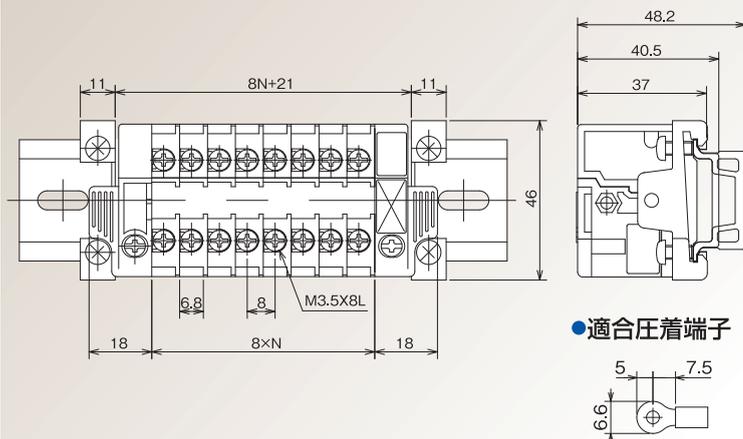


仕様

形式	UCKP15S
定格電圧	600V
定格電流	15A
適合電線	2mm ²
最大ブロック数	30
締付トルク範囲	0.8~1.2N・m(圧着端子使用時)
商用周波耐電圧	AC2500V・1分間
絶縁抵抗	1000MΩ以上 (DC500Vメガにて)
接触抵抗	50mΩ以下(初期値)
接触部メッキ仕様	ニッケルメッキ
挿抜耐久	200回
使用周囲温度	-20~+55°C

※微小電流を通電される場合はUCKP15S1をご使用ください。

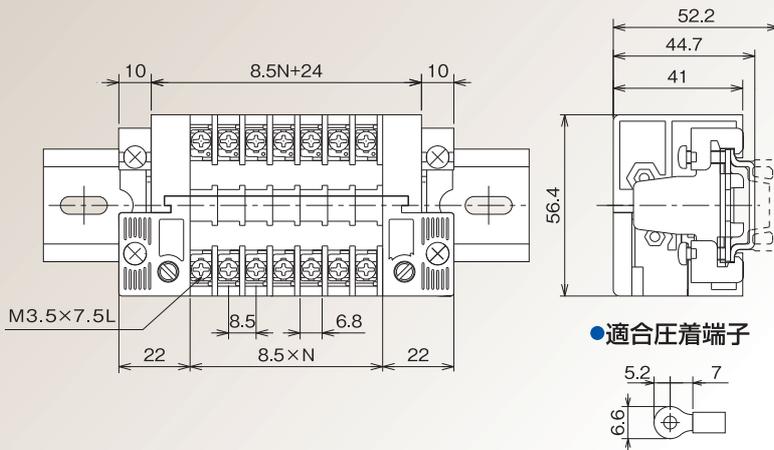
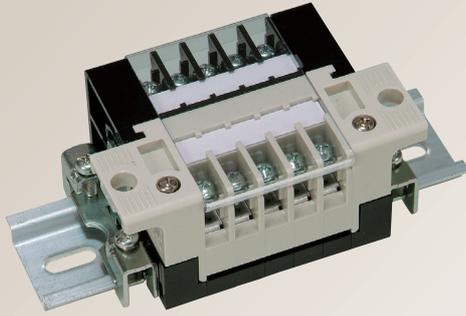
UCKP15S1 (フィンガープロテクト・微小電流対応品)



仕様

形式	UCKP15S1(微小電流対応品)
定格電圧	600V
定格電流	15A
適合電線	2mm ²
最大ブロック数	30
締付トルク範囲	0.8~1.2N・m(圧着端子使用時)
商用周波耐電圧	AC2500V・1分間
絶縁抵抗	1000MΩ以上 (DC500Vメガにて)
接触抵抗	50mΩ以下(初期値)
接触部メッキ仕様	金メッキ
挿抜耐久	200回
使用周囲温度	-20~+55°C

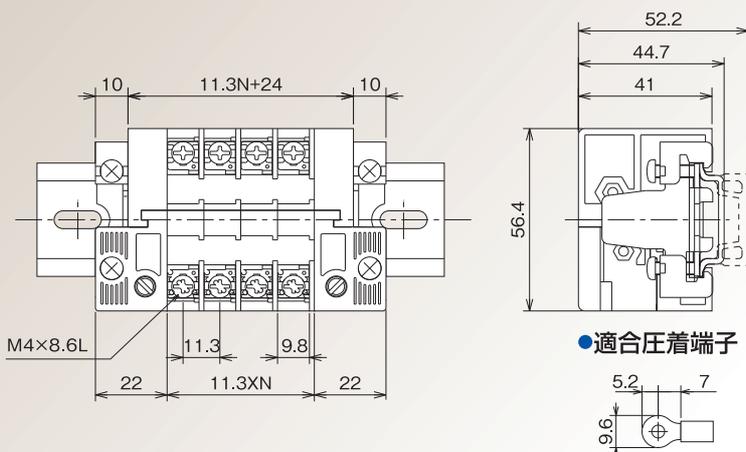
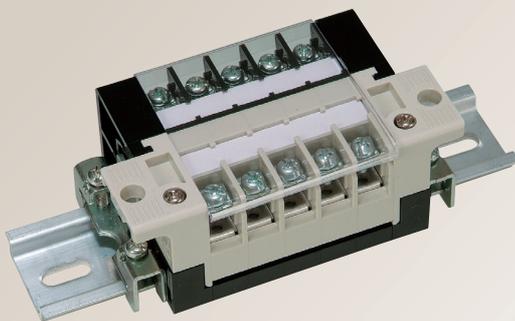
UCK15



仕様

形式	UCK15
定格電圧	600V
定格電流	15A
適合電線	2mm ²
最大ブロック数	30
締付トルク範囲	0.8~1.2N・m(圧着端子使用時)
商用周波耐電圧	AC2500V・1分間
絶縁抵抗	1000MΩ以上 (DC500Vメガにて)
接触抵抗	50mΩ以下(初期値)
接触部メッキ仕様	スズメッキ
挿抜耐久	200回
使用周囲温度	-20~+55℃
海外規格認定	

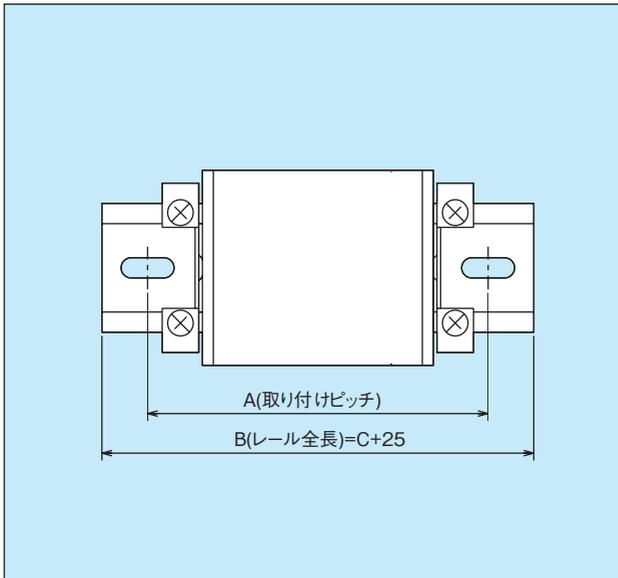
UCK25



仕様

形式	UCK25
定格電圧	600V
定格電流	25A
適合電線	5.5mm ²
最大ブロック数	22
締付トルク範囲	1.2~1.8N・m(圧着端子使用時)
商用周波耐電圧	AC2500V・1分間
絶縁抵抗	1000MΩ以上 (DC500Vメガにて)
接触抵抗	50mΩ以下(初期値)
接触部メッキ仕様	スズメッキ
挿抜耐久	200回
使用周囲温度	-20~+55℃
海外規格認定	

レール取付寸法



注. A寸法が300mm以上の時は、3点取付として、
取付ねじピッチは300mm未満としてください。

UCK15S UCK15S1

ブロック数	A	B
1	50	75
2	75	100
3	75	100
4	75	100
5	100	125
6	100	125
7	100	125
8	125	150
9	125	150
10	125	150
11	150	175
12	150	175
13	150	175
14	175	200
15	175	200
16	175	200
17	200	225
18	200	225
19	200	225
20	225	250
21	225	250
22	225	250
23	225	250
24	250	275
25	250	275
26	250	275
27	275	300
28	275	300
29	275	300
30	300	325

UCK15S/4 UCK15S1/4

ブロック数	A	B
1	75	100
2	75	100
3	100	125
4	100	125
5	125	150
6	125	150
7	125	150
8	150	175
9	150	175
10	175	200
11	175	200
12	175	200
13	200	225
14	200	225
15	225	250
16	225	250
17	250	275
18	250	275
19	250	275
20	275	300
21	275	300
22	300	325

UCKP15S UCKP15S1

ブロック数	A	B
1	50	75
2	75	100
3	75	100
4	75	100
5	100	125
6	100	125
7	100	125
8	125	150
9	125	150
10	125	150
11	150	175
12	150	175
13	150	175
14	175	200
15	175	200
16	175	200
17	200	225
18	200	225
19	200	225
20	225	250
21	225	250
22	225	250
23	225	250
24	250	275
25	250	275
26	250	275
27	275	300
28	275	300
29	275	300
30	300	325

UCK15

ブロック数	A	B
1	75	100
2	75	100
3	100	125
4	100	125
5	100	125
6	125	150
7	125	150
8	125	150
9	150	175
10	150	175
11	150	175
12	175	200
13	175	200
14	175	200
15	200	225
16	200	225
17	200	225
18	225	250
19	225	250
20	225	250
21	250	275
22	250	275
23	250	275
24	275	300
25	275	300
26	275	300
27	300	325
28	300	325
29	300	325
30	325	350

UCK25

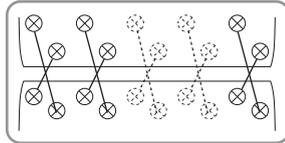
ブロック数	A	B
1	75	100
2	75	100
3	100	125
4	100	125
5	125	150
6	125	150
7	150	175
8	150	175
9	175	200
10	175	200
11	200	225
12	200	225
13	225	250
14	225	250
15	250	275
16	250	275
17	275	300
18	275	300
19	275	300
20	300	325
21	300	325
22	325	350

配線や保守メンテナンス工数を大幅に削減できる端子台です。

特長

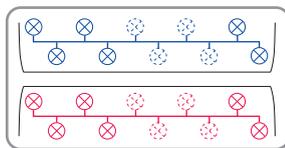
1.用途に合わせて3タイプ(スルー、コモン、スルー/コモン)の回路をラインアップしています。

スルータイプ



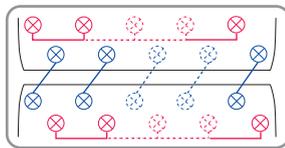
●両側端子部がそれぞれスルーで接続されています。

コモンタイプ



●両側端子部がそれぞれコモンとなっています。

スルー/コモンタイプ



●両側端子部の上段同志がスルーで接続、
下段はそれぞれコモンとなっています。

2.端子部は脱着式が選択できます。

■ 両側脱着式(形式:H)



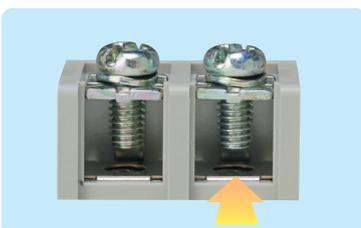
■ 片側脱着式(形式:PH)



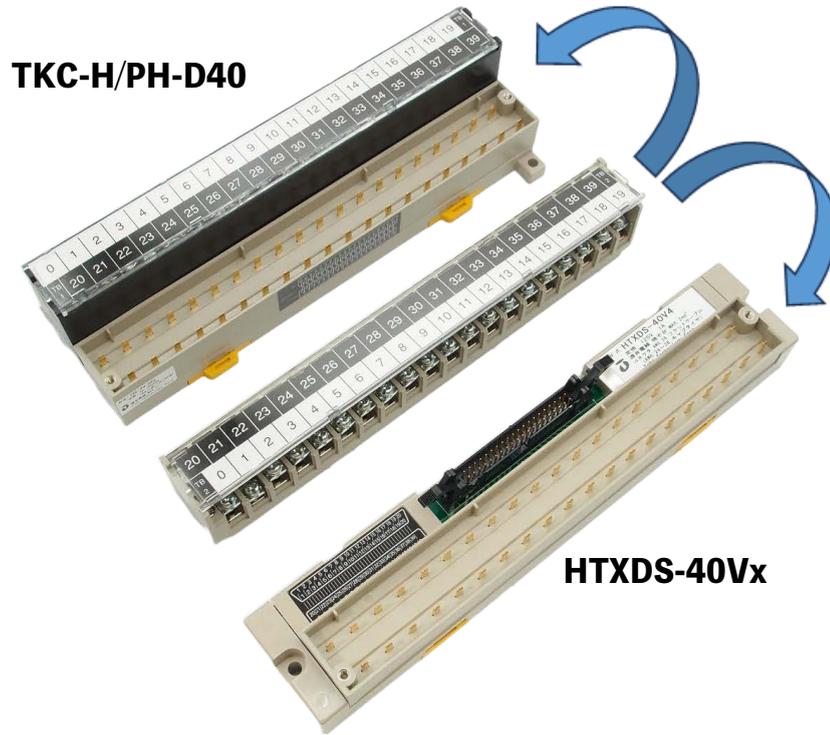
■ 脱着なし(形式:P)



3.端子部にねじアップ式を採用。ねじが脱着せずスムーズに配線が行えます。

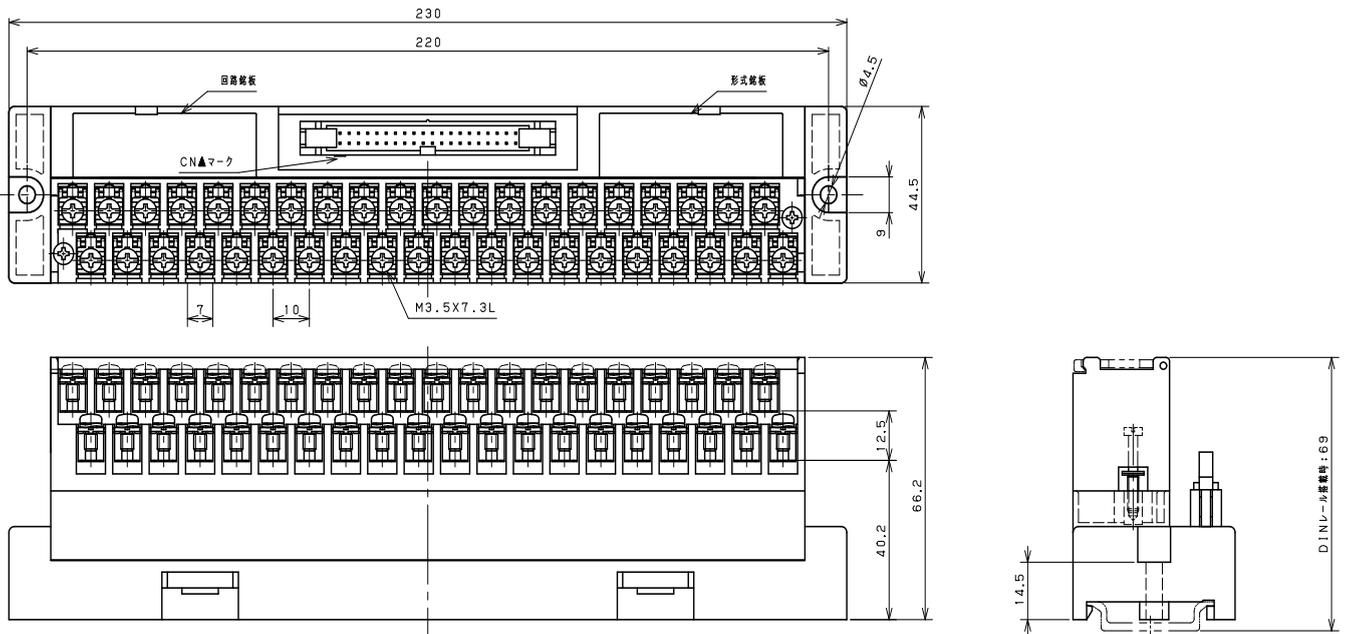


4. TKC-H/PH-D40とHTXDS-40Vxは同じ着脱端子台なので組み合わせて使用することができます。

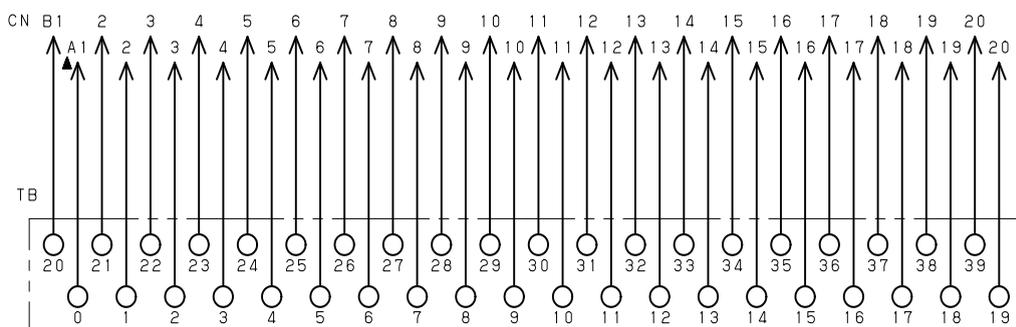


○ HTXDS-40Vx外形図

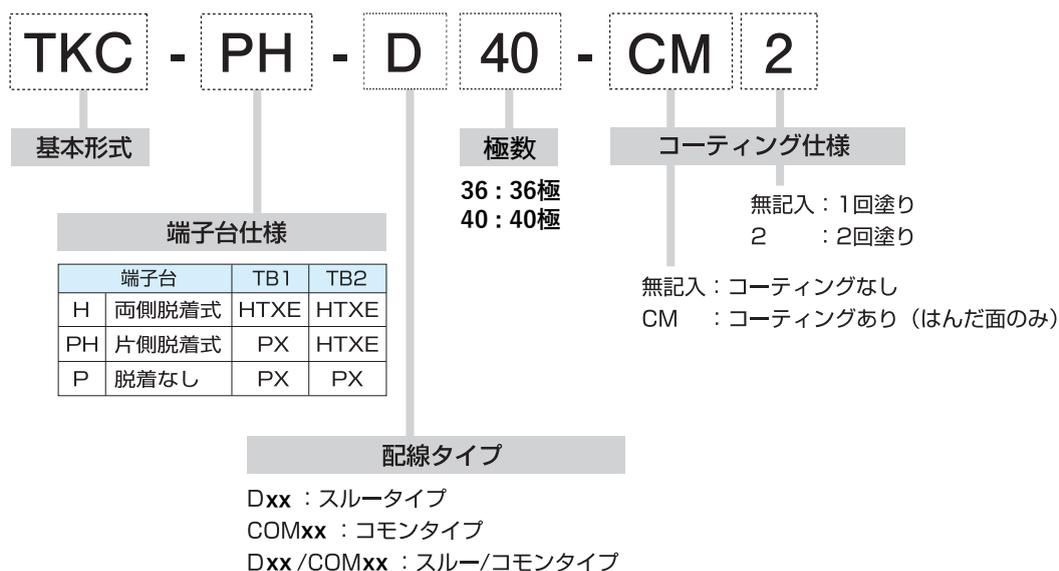
xにはコネクタメーカー番号が入ります。2:オムロン、3:航空電子、4:ヒロセ電機、6:富士通/オータックス



○ HTXDS-40Vx回路図



ご注文に際して



準拠規格

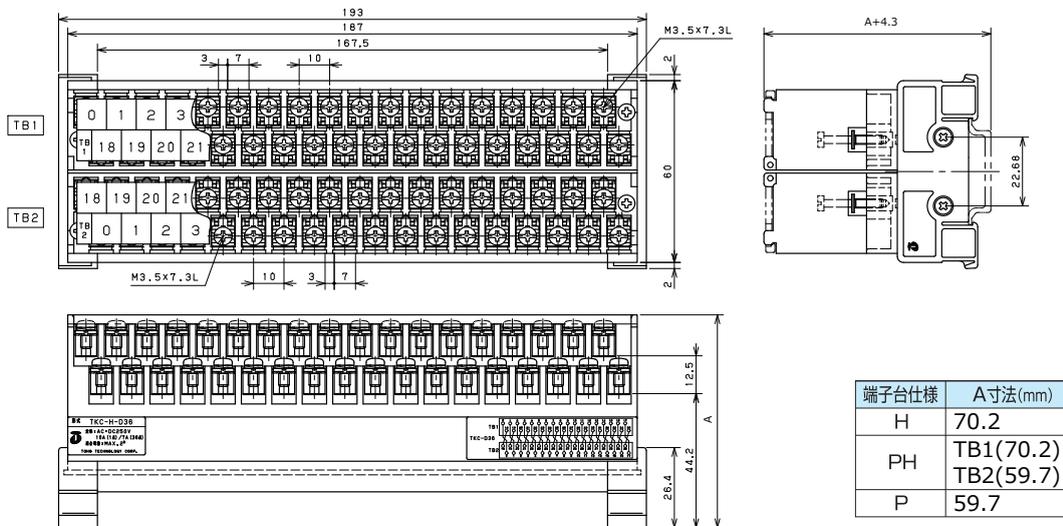
- JIS C8201-1 「低圧開閉装置及び制御装置」
- JIS C8201-7-1 「低圧開閉装置及び制御装置-第7部」

一般仕様

定格電圧	AC・DC250V	
定格電流	配線タイプ	定格電流
	Dxx	10A (1点)、7A (40点)*
	COMxx	10A (1点)、最大COM30A
	Dxx / COMxx	10A (1点)、7A (20点)* 最大COM20A
適合電線	最大2mm ² (圧着端子幅 8.1mm以下)	
脱着回数	200回以下 (HTXE端子台のみ)	
耐電圧	AC2000V、50/60Hz、1分間 (充電部—接地金属間)	
絶縁抵抗	DC500Vメガにて100MΩ以上 (充電部—接地金属間)	
耐衝撃性	500m/S ² (50G以上)	
耐振性	10~50Hz/複振幅: 1.5mm	
使用温度範囲	-20~+55℃ (通電時) -30~+85℃ (保管時)	
使用湿度範囲	45~85%R.H.	

*…端子台仕様 P(脱着なし)を除く

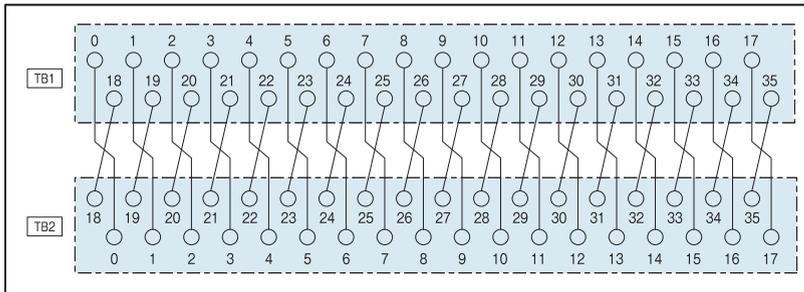
外形図



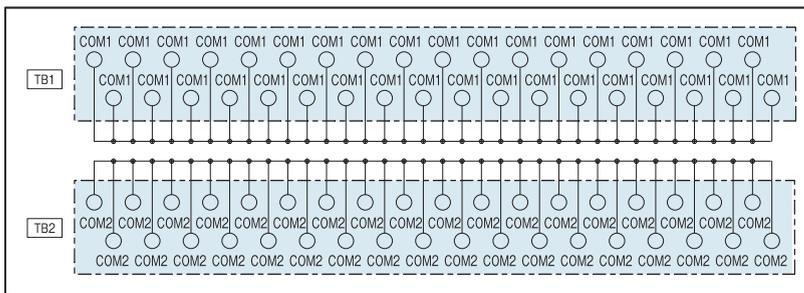
回路図

TKC-□-D36

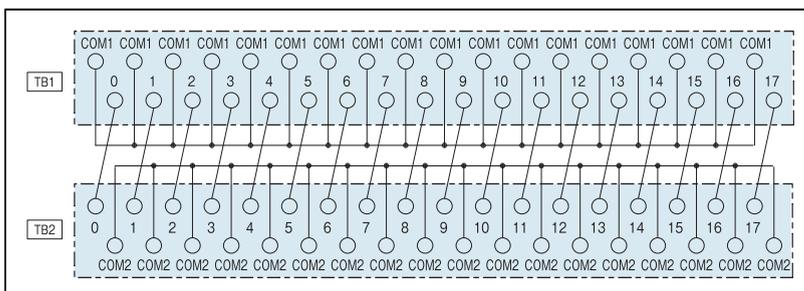
□には端子台仕様のH、PH、Pいずれかの記号が入ります。



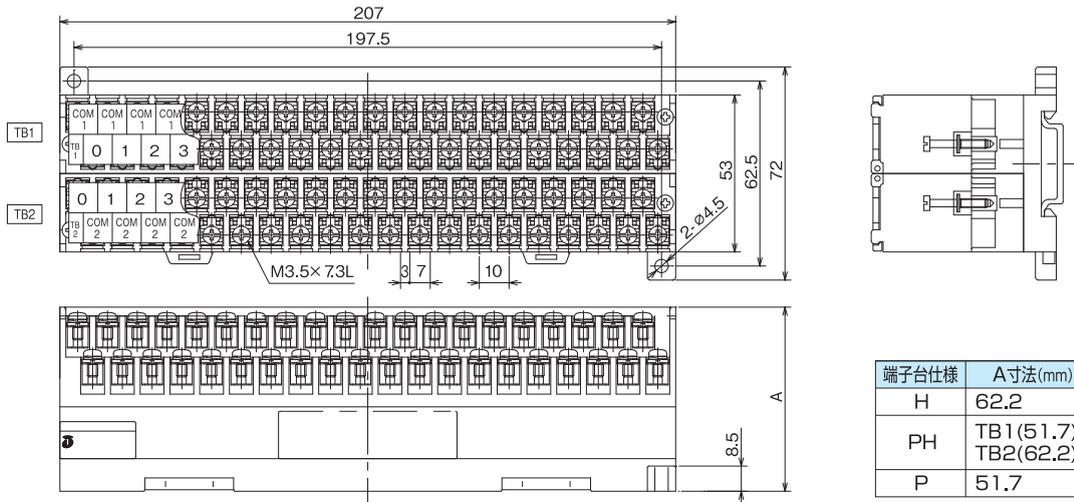
TKC-□-COM36



TKC-□-D18/COM18



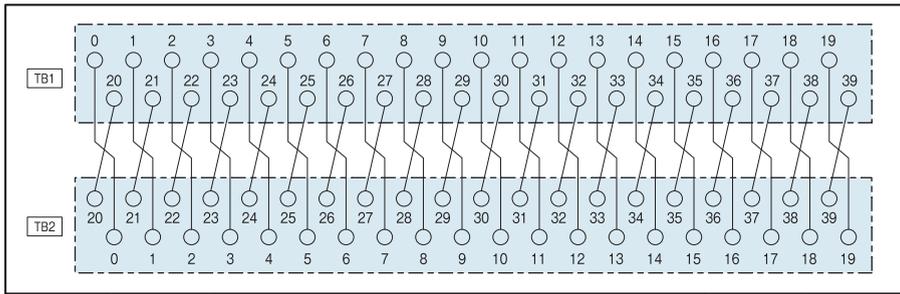
外形図



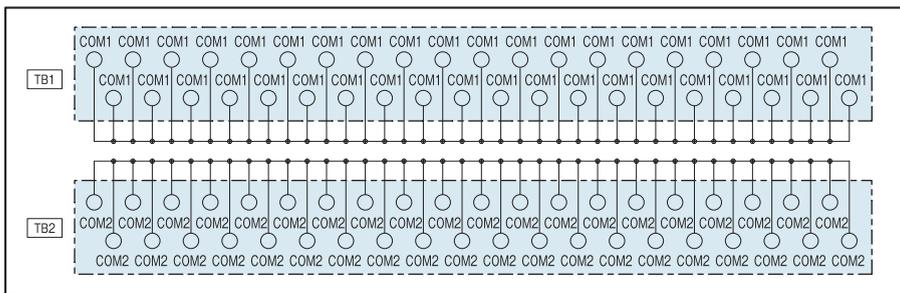
回路図

TKC-□-D40

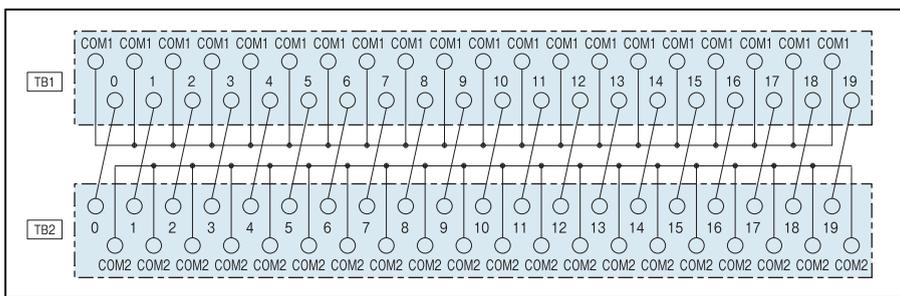
□には端子台仕様のH、PH、Pいずれかの記号が入ります。



TKC-□-COM40



TKC-□-D20/COM20



UCK/TKCシリーズ

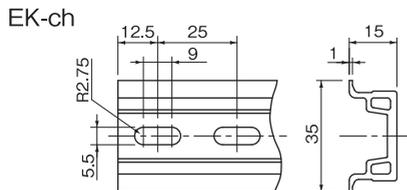
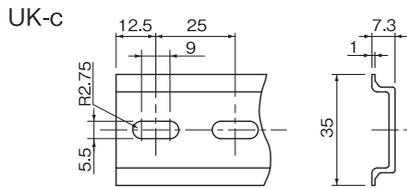
アクセサリ

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	—	100
	EK-ec	EK-ch	—	100
固定金具	UK-b	UK-c,EK-ch	—	100

取付レール



UK-c



レールエンドキャップ



UK-ec

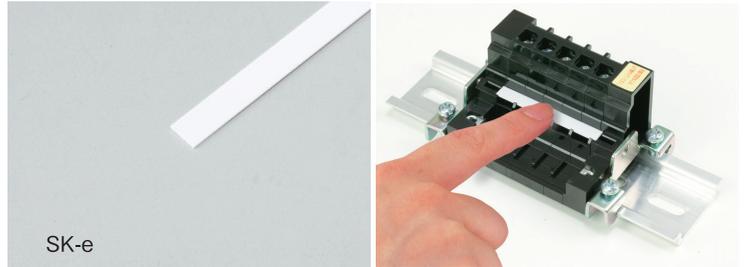
固定金具



UK-b

品名	形式	適用機種	幅×長さ(mm)	入数
安全カバー	SK-e (650mm)	UCK15S,UCK15S1 UCK15S/4,UCK15S1/4 UCKP15S,UCKP15S1	5.5×650	50

安全カバー



SK-e

品名	形式	適用機種	幅×長さ(mm)	入数
保護カバー	KT60-d(*)	UCKP15S UCKP15S1	45×920	20
	KT100-d	UCK15 UCK25	57×920	20
	KG-d	UCK15S UCK15S1 UCK15S/4 UCK15S1/4	9.8×1000	100

*端子部の防塵用カバーです。

保護カバー



KT60-d, KT100-d

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。

★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.

<https://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: 〒101-0024 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
TEL (075) 594-6408
FAX (075) 581-4196

電話受付時間 平日 9:00~17:00

Ver.2.0 2023.06