

電流計測端子台

CTS形

端子台に電流センサーユニットを
セットし1台で設備や機器の状態を
チェック!



定格通電電流: 30A



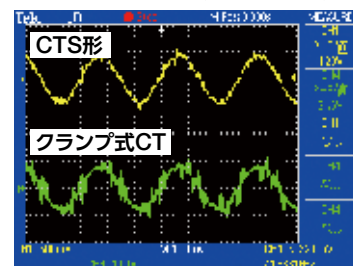
電流
センサー
ユニット



端子台



負荷: ACモータ (実効値6.8A)



特 長

故障の予兆確認

- ▶ 重要な装置や機器の電流値を常時計測しておくことで劣化による挙動変化をいち早くキャッチし、**故障の予兆確認が可能**です。
また従来のクランプ式CTでの計測に比べ**ノイズを軽減**。

省スペース

- ▶ レイアウト上に別部品を割り込ませる必要が**なく**、設置スペースが限られる箇所に最適です。



スペース
30%削減

省工数

- ▶ 配線後でも**後付けで電流センサーユニットを取付可能**なため、**省工数化に貢献**。
※電流センサーユニット未挿入時は端子台としてご使用いただけます。

(従来)
端子台 +
クランプ式CT

CTS形

識別 (AC/DC)

- ▶ AC用、DC用で2色の電流センサーユニットをご用意。**目視で識別が可能**です。

灰色
AC用

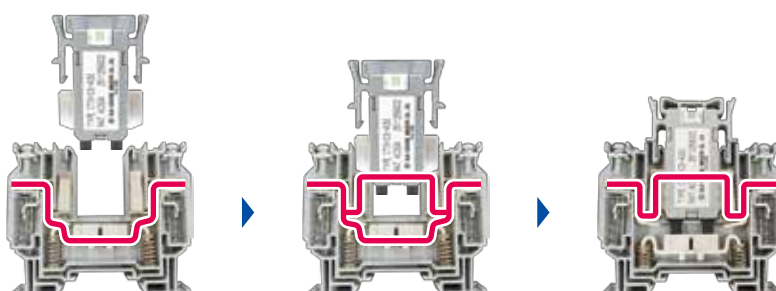


黒色
DC用



高い安全性

- ▶ 電流センサーユニット脱着時に**回路開放しない構造**です。



仕様

標準使用条件

項目	仕様	備考
使用温度範囲	-5 ~ +40℃	JIS C 8201-1
保存温度範囲	-25 ~ +55℃ ※24時間を超えない短時間では+70℃	JIS C 8201-1
相対湿度	日平均 45 ~ 85% (氷結・結露なきこと)	NECA C 2811
標高	2,000m以下	JIS C 8201-1
汚損度	3	JIS C 8201-1

定格

項目	仕様
定格絶縁電圧	500V ※1
定格通電電流	30A
定格インパルス耐電圧	±6,000V
定格適合電線	3.5mm ²
接続可能電線	1.25~3.5 (5.5) mm ² ※2
端子ねじサイズ	M4

※1 定格絶縁電圧はセンサーの最大電圧によります。

※2 5.5 mm²は接続可能ですが、定格通電電流30Aの範囲内でご使用ください。

電流センサーユニット仕様

項目	仕様
電流センサーユニット最大消費電流	25mA
電流センサーユニット電源電圧(VDD)	DC5V±0.5V (リップル含む)
アナログ出力	A30 1.3V~3.7V (V _{OUT} -V _{SS}) -1.2V~1.2V (V _{OUT} -V _{REF})
	D30 0.5V~3.5V (V _{OUT} -V _{SS})
出力信号電流感度	A30 0.04V/A
	D30 0.10V/A
基準電圧 (V _{ref} -V _{SS})	A30 2.5V
	D30 0.5V
測定精度 (25℃)	±5%(最大値に対して)
温度精度 (-5℃~40℃)	±1%(最大値に対して)
信号出力用コネクタ	S4B-PH-K-S-GW

形式構成

(1) 端子台と電流センサーユニットのセット(レール組立品)形式 (2) 端子台のみ(レール組立品)の形式

CTS - 30 X 5 - A30 - XF-100

① ② ③ ④ ⑤

項目	表示文字	表示内容	備考
① 基本形式	CTS	CTS形電流計測端子台	
② 定格通電電流	30	30A	
③ 極数	1~最大	組立極数	最大数は⑤レール指示を ご参照ください。
④ 電流センサー 種類	A30	AC電流測定: 定格30A	
	D30	DC電流測定: 定格30A	
⑤ レール指示※	XF	TXB-F (UカットDINレール)	1極~50極
	XD	TXB-D (穴あきDINレール)	1極~50極
	KD	TKB-D (穴あき強化型DINレール)	1極~86極

CTS - 30 X 5 - XF-100

① ② ③ ④

項目	表示文字	表示内容	備考
① 基本形式	CTS	CTS形電流計測端子台	
② 定格通電電流	30	30A	
③ 極数	1~最大	組立極数	最大数は④レール指示を ご参照ください。
④ レール指示※	XF	TXB-F (UカットDINレール)	1極~50極
	XD	TXB-D (穴あきDINレール)	1極~50極
	KD	TKB-D (穴あき強化型DINレール)	1極~86極

※レール指示は右記(組立寸法)をご参照ください。

(3) 電流センサーユニット単品の形式

CTS - CS - A30

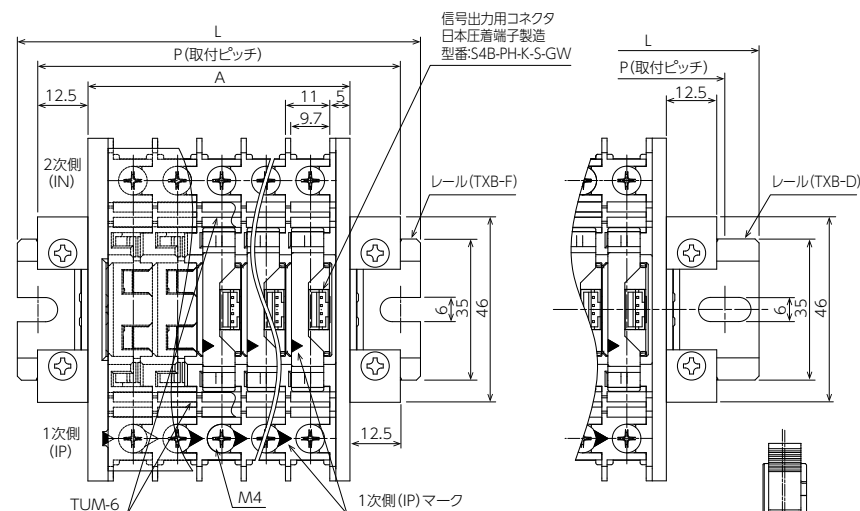
① ② ③

項目	表示文字	表示内容	備考
① 基本形式	CTS	CTS形電流計測端子台	
② 電流センサー種別	CS	電流センサーユニット	
③ 電流センサー 種類	A30	AC電流測定: 定格30A	
	D30	DC電流測定: 定格30A	

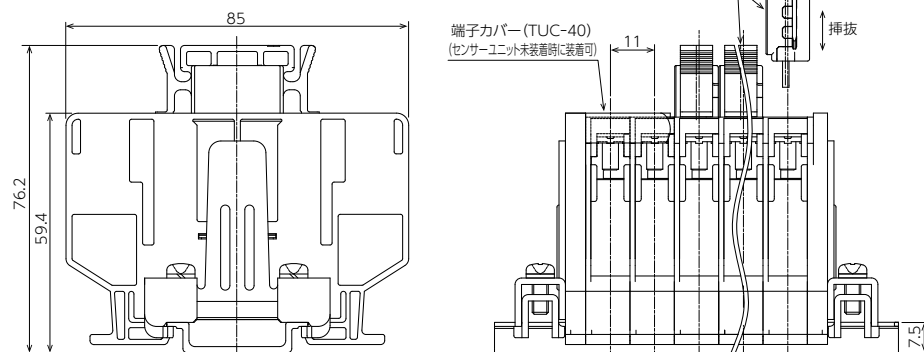
CTS形端子台と、電流センサーユニットの組立品について、AC用、DC用センサーの混在対応は不可となります。

誠に恐れ入りますが、電流センサーユニットとの混在組立、及びその他形式の端子台との組み合わせにつきましては、CTS形端子台のみのレール組立品をご注文いただき、別で電流センサーユニット、及びその他形式の端子台(単品)をご注文いただくようお願いいたします。

形状および寸法 (mm)



※配線時には極性(1次側/2次側)がありますのでご注意ください。



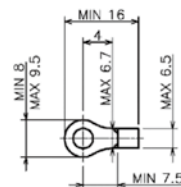
信号出力用コネクタ

メーカー	日本圧着端子製造
型番	S4B-PH-K-S-GW

※相手側のコネクタはセット内容に含まれておりませんので、別途ご用意をお願いいたします。
(適合:PHR-4 PHシリーズ金メッキ品)
※適合電線はメーカーの仕様に従います。

ピンNo.	ピン用途	説明
1pin	VSS:0V (センサー-GND)	0Vを入力する。また、0V基準で測定する際に使用する。
2pin	VREF (リファレンス出力)	AC測定時に、+、-の中心基準で測定する際に使用する。
3pin	VOUT (センサー出力)	センサー測定値を出力する。
4pin	VDD:DC5V (センサー電源)	DC5Vを入力する。

適合压着端子

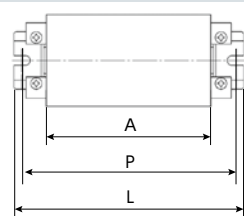


●推獎压着端子

日本圧着端子製造社製	3.5-R4
ニチフ社製	3.5-R4
富士端子工業社製	3.5-R4
大同端子工業社製	3.5-R4

組立寸法

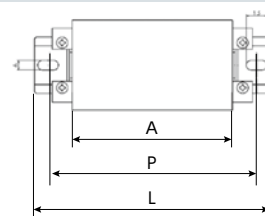
TXB-Fによる組立 (UカットDINレール)



極数	A	P	L	ルール指示
1	21	50	60	XF-60
2	32	60	70	XF-70
3	43	70	80	XF-80
4	54	80	90	XF-90
5	65	90	100	XF-100
6	76	105	115	XF-115
7	87	115	125	XF-125
8	98	125	135	XF-135
9	109	135	145	XF-145
10	120	145	155	XF-155
11	131	160	170	XF-170
12	142	170	180	XF-180
13	153	180	190	XF-190
14	164	190	200	XF-200
15	175	200	210	XF-210
16	186	215	225	XF-225
17	197	225	235	XF-235
18	208	235	245	XF-245
19	219	245	255	XF-255
20	230	255	265	XF-265
21	241	270	280	XF-280
22	252	280	290	XF-290
23	263	290	300	XF-300
24	274	300	310	XF-310
25	285	310	320	XF-320

極数	A	P	L	ルール指示
26	296	325	335	XF-335
27	307	335	345	XF-345
28	318	345	355	XF-355
29	329	355	365	XF-365
30	340	365	375	XF-375
31	351	380	390	XF-390
32	362	390	400	XF-400
33	373	400	410	XF-410
34	384	410	420	XF-420
35	395	420	430	XF-430
36	406	435	445	XF-445
37	417	445	455	XF-455
38	428	455	465	XF-465
39	439	465	475	XF-475
40	450	475	485	XF-485
41	461	490	500	XF-500
42	472	500	510	XF-510
43	483	510	520	XF-520
44	494	520	530	XF-530
45	505	530	540	XF-540
46	516	545	555	XF-555
47	527	555	565	XF-565
48	538	565	575	XF-575
49	549	575	585	XF-585
50	560	585	595	XF-595

TXB-Dによる組立
(穴あきDINレール)



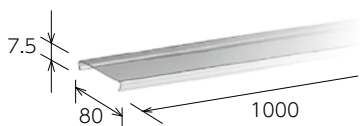
極数	A	P	L	ルール指示
1	21	40	57	XD-3
2	32	60	77	XD-4
3	43	80	97	XD-5
4	54	80	97	XD-5
5	65	100	117	XD-6
6	76	100	117	XD-6
7	87	120	137	XD-7
8	98	120	137	XD-7
9	109	140	157	XD-8
10	120	140	157	XD-8
11	131	160	177	XD-9
12	142	160	177	XD-9
13	153	180	197	XD-10
14	164	200	217	XD-11
15	175	200	217	XD-11
16	186	220	237	XD-12
17	197	220	237	XD-12
18	208	240	257	XD-13
19	219	240	257	XD-13
20	230	260	277	XD-14
21	241	260	277	XD-14
22	252	280	297	XD-15
23	263	300	317	XD-16
24	274	300	317	XD-16
25	285	320	337	XD-17

極数	A	P	L	ルール指示
26	296	320	337	XD-17
27	307	340	357	XD-18
28	318	340	357	XD-18
29	329	360	377	XD-19
30	340	360	377	XD-19
31	351	380	397	XD-20
32	362	380	397	XD-20
33	373	400	417	XD-21
34	384	420	437	XD-22
35	395	420	437	XD-22
36	406	440	457	XD-23
37	417	440	457	XD-23
38	428	460	477	XD-24
39	439	460	477	XD-24
40	450	480	497	XD-25
41	461	480	497	XD-25
42	472	500	517	XD-26
43	483	520	537	XD-27
44	494	520	537	XD-27
45	505	540	557	XD-28
46	516	540	557	XD-28
47	527	560	577	XD-29
48	538	560	577	XD-29
49	549	580	597	XD-30
50	560	580	597	XD-30

※TKB-Dの場合、レール指示はKD-□となります。
(51極～86極のレール指示はお問い合わせください。)

アクセサリ

●カバー TUC-40 (販売単位:20)

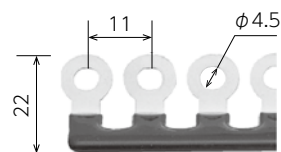


※電流センサーユニット未挿入でご利用の場合は
異物混入防止のためにカバーも併せてご購入ください。

●ショートバー (販売単位:10)

形式	色
SB11CB-□(2~12P)	黒
SB11CG-□(2~12P)	緑

※□には2~12の極数が入ります。



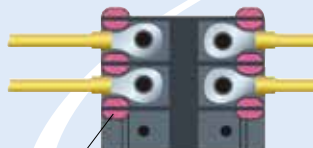
他にもこんな特長が・・・

安全性



充電部に触れない
フィンガープロテクション構造です。

作業性

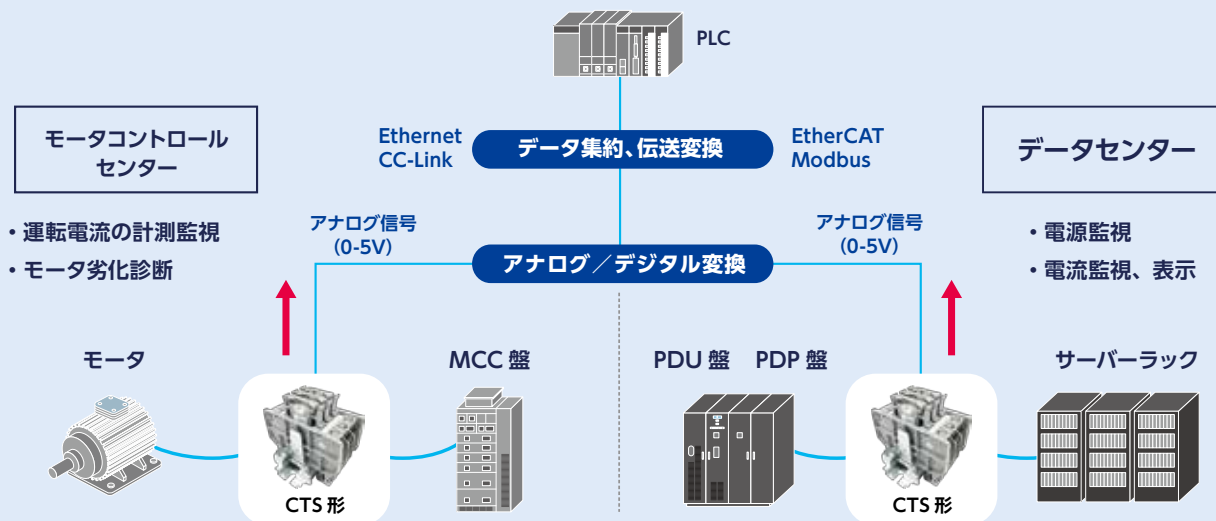


ガイドリブ



配線脱落防止機能で**確実な配線作業**が可能です。

用途例



※記載内容について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。

制御機器の品質保証をすすめる

 **不二電機工業株式会社**

営業部 / 〒525-8521 滋賀県草津市野村三丁目4-1
東京オフィス / 〒105-0011 東京都港区芝公園一丁目1番12号 芝公園電気ビル

お問い合わせはこちらまで

営業部

TEL : 077-562-1215 FAX : 077-562-1213

E-mail prod@fujidk.co.jp <https://www.fujidk.co.jp/>