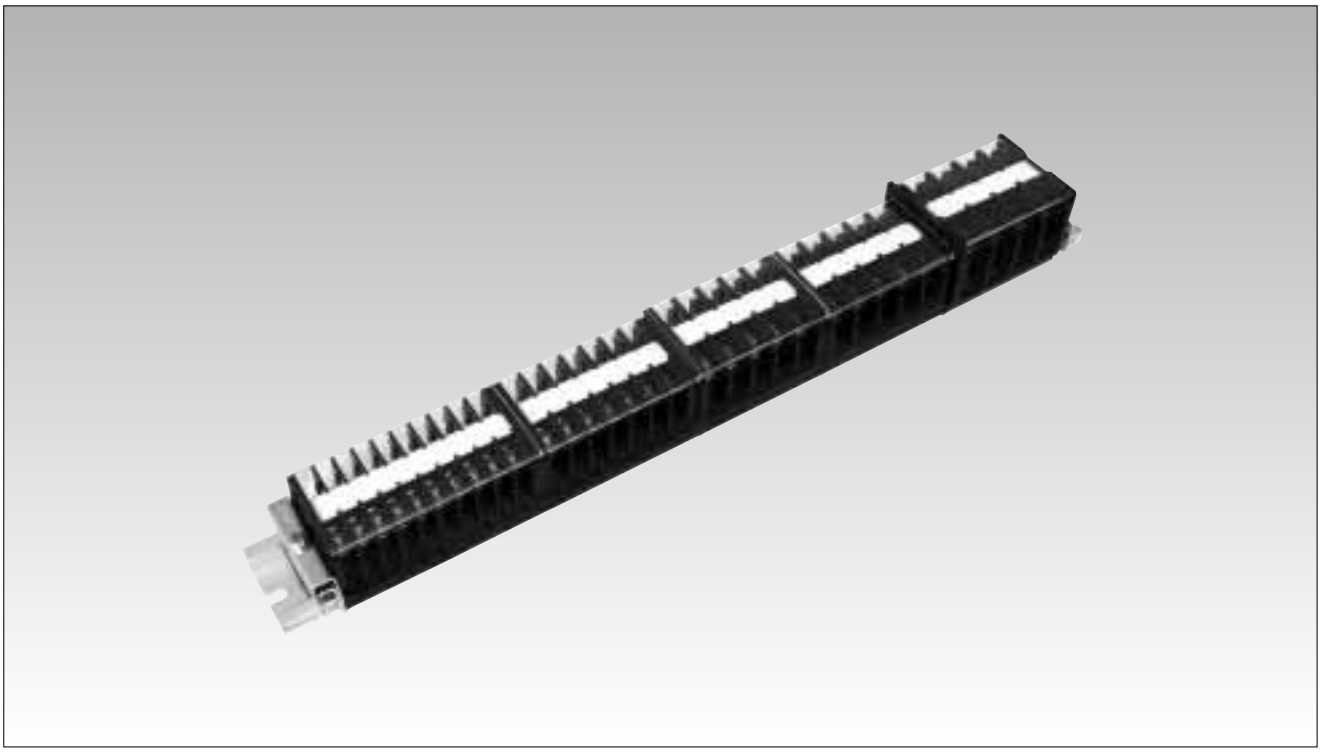
PTUシリーズ

ネジアップ式
定格電圧800V～1000V
定格電流11A～95A



特　長

○ PTUシリーズは端子ネジを上げたままお届けできるネジアップ式端子台。結線の省力化を約束する作業性に優れた人気の高いシリーズです。
○ 緩めた端子ネジは、内部のバネ構造により持ち上がったまま自己保持されますので、ネジの脱落による短絡事故、紛失等が防げます。
○ 全てのタイプがUL規格又TÜVの認定を取得しておりますので海外輸出向けにも安心してご使用になれます。
○ 絶縁材には、耐電圧、絶縁抵抗に優れているPPE樹脂を使用しています。
○ 適合レールはDIN規格に準拠した35㎜幅のレールです。
○ レールへの取付は上方向から押し込むだけで簡単にセットできます。

性能・特性

標準使用状態	周囲温度　−25℃～+60℃ （氷結又は、結露しないこと） 相対湿度　45～85%
温　度　上　昇	導電金具の温度上昇値35deg以下
絶　縁　抵　抗	各充電部相互間及び各充電部と取付金属板間で200MΩ以上 （DC500Vメガにて）
商用周波耐電圧	3000V　1分間
定格インパルス耐電圧	8KV
準　拠　規　格	JIS C 8201-7-1 NECA C 2811（旧JIS C 2811）

材　質

本　　体	変性PPE樹脂(黒色)	UL94V-0
導　電　板	C2680R(Niメッキ)	
端子ネジ	SWCH(Znメッキ)	
スプリング	SUS	
U P 座 金	SPCC(Znメッキ)	
側　　板	変性PPE樹脂(黒色)	UL94V-0
カ　バ　ー	PC(ポリカーボネート透明)	UL94V-0
記　名　板	PVC(白)	

DIN35㎜レール対応

定　格

項目＼形式	PTU-10	PTU-20	PTU-30	PTU-40	PTU-80	PTU-100
定格絶縁電圧	800V		1000V			
定格通電電流	15A	22A	30A	40A	75A	95A
適合電線	1.25㎟	2㎟	3.5㎟	5.5㎟	14㎟	22㎟
接続可能電線及び最大電流	0.75㎟-11A 1.25㎟-15A	1.25㎟-16A 2㎟-22A	2㎟-22A 3.5㎟-30A	3.5㎟-30A 5.5㎟-40A	5.5㎟-40A 8㎟-50A 14㎟-75A	8㎟-50A 14㎟-75A 22㎟-95A
端子ネジ	M3×7.3L±ナベセムス	M3.5×7.3L±ナベセムス	M4×8L±ナベセムス	M4×8L±ナベセムス	M5×10L±ナベセムス	M6×12L±ナベセムス
締付トルク	1.2N·m	1.4N·m	1.8N·m	1.8N·m	3N·m	3.7N·m

海外規格認定品としての定格

耐電圧：2200V／1分間
使用温度範囲：−25℃～+60℃

ファイルNo. LR109308　ファイルNo. E113585

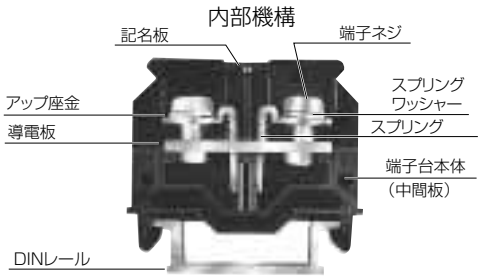
形　式	海外規格仕様	定格絶縁電圧(V)	定格通電電流(A)	適合電線：(AWG)撚線	認証番号
PTU-10	UL、CSA仕様定格	600	15	20～16	ファイルNo. 参照
	TÜV仕様定格		15	20～16	R50110181
PTU-20	UL、CSA仕様定格	600	19	16～14	ファイルNo. 参照
	TÜV仕様定格		22	20～14	R50110181
PTU-30	UL、CSA仕様定格	600	27	14～10	ファイルNo. 参照
	TÜV仕様定格		30	18～12	R50110181
PTU-40	UL、CSA仕様定格	600	35	12～10	ファイルNo. 参照
	TÜV仕様定格		40	18～10	R50110181
PTU-80	UL、CSA仕様定格	600	68	6	ファイルNo. 参照
	TÜV仕様定格		75	12～6	J50110184
PTU-100	UL仕様定格	600	95	10～4	ファイルNo. 参照
	TÜV仕様定格		95	10～4	J50110184

※上記はいずれも撚線使用、圧着端子接続による値です。ご使用の際は、圧着端子、及び電線はそれぞれ規格認定品をご使用ください。

内部機構

—DIN35㎜レール対応ネジUP—

もうおなじみのネジUPは、単に作業が早いというだけではなく、振動による、ネジの緩みの防止や、引張耐力向上にも大きく貢献する構造でその信頼性は、高く評価されています。



PTUシリーズ
PAT.P

レール取付け取外し

●中間板取付け方法

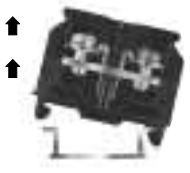
一括でセットできる極数は1P～10Pまでセットできます。

●中間板取外し方法

●側面より見た場合

①連結されている端子を
②1Pずつ横にずらす
③斜めに傾ける
④片側のレールへ押すようにして取りはずす。
上記動作で次々と中間板を取りはずすことができます。

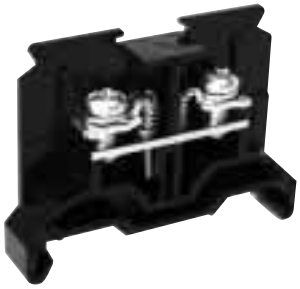
●側面より見た場合



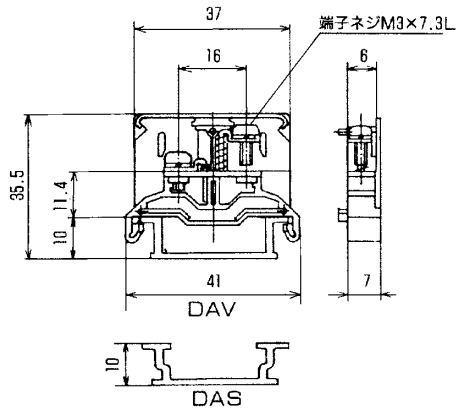
⇦この面を押しながら
⬆矢印方向上部に押し上げレール上より中間板を取りはずす。

PTU-10

M3／1.25㎟,15A

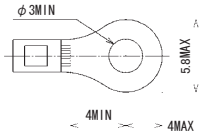


標準価格42円/1個　販売単位(100)



RoHS 対応

■ 適合圧着端子



UL、CSA、TÜV認定品として使用する場合、圧着端子及びケーブルはそれぞれの規格認定品をご使用ください。

■ 定格 ◎下記データは一般仕様が銅裸線及び圧着端子接続、UL、CSA、TÜV認定仕様は圧着端子接続によります。

	一般仕様		UL、CSA認定仕様	TÜV認定仕様
電線サイズ	0.75㎟	1.25㎟	AWG20～16(撚線)	AWG20～16(撚線)
絶縁電圧	AC·DC800V		AC·DC600V	AC·DC600V
通電電流	11A	15A	15A	15A

※製品への一般仕様（絶縁電圧）の刻印は順次変更致します。(A-4ページ参照)

端子ネジ	M3×7.3L±ナベセムス
締付トルク	1.2N·m

■ PTU-10適合アクセサリ RoHS 対応

側板

注文形式　PTU-10L2　　材質：変性PPE

標準価格26円/1枚　販売単位(100)

カバー

注文形式　CA-34　　材質：PC

標準価格489円/1枚　販売単位(20)

記名板　L=25m以上はA7-7ページ掲載

材質：PVC

無地タイプ
注文形式
AM-10

寸法(0.5t×10W×1200L)
標準価格59円/1枚
販売単位(50)

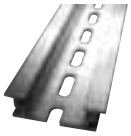
線入りタイプ
注文形式
AM-10P7

寸法(0.5t×10W×670L)
標準価格40円/1枚
販売単位(50)

レール

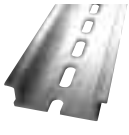
材質：アルミA6063

DASタイプ



標準価格742円/1本
販売単位(100)

DAVタイプ



標準価格736円/1本
販売単位(100)

上記標準価格はL＝1000㎜の場合　詳しくはA1-106ページ参照

止メ金具

材質：SPCC

注文形式
HDV-1

標準価格53円/1個
販売単位(100)

注文形式
GTY13

標準価格50円/1個
販売単位(100)

ショートバー

形：SB7A-＊

形：SBR7A-＊

形：□B7A-＊

形：□BR7A-＊

＊＝極数指定
□＝色指定

詳しくはA1-107ページ参照

組端子台(工場組立出荷品)

PTU-10中間板と上記アクセサリ類をレール上に組付けた上完成品として納品する事ができます。(ショートバーは付きません)

注文形式：

PTUL2-10-□P
　　極数記入

使用部品

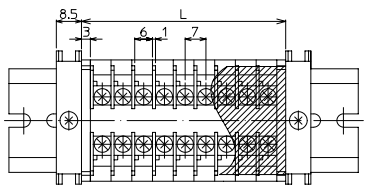
中間板	PTU-10
側板	PTU-10L2
カバー	CA-34
記名板	AM-10
レール	DAV4
止メ金具	HDV-1

カバー、記名板、レールは指定極数（P数）に応じて当社で切断後組付けして出荷いたします。

端子台全長L
＝端子幅(7㎜)×極数(P)＋側板2枚(6㎜)

記名板の長さ＝端子幅(7㎜)×極数(P)＋0.5
カバーの長さ＝端子幅(7㎜)×極数(P)＋5

レール寸法はA1-111ページをご参照ください。



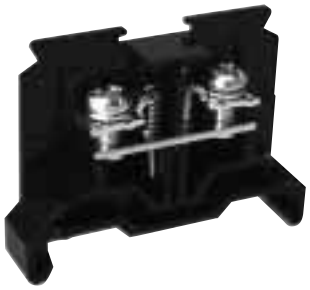
寸法表

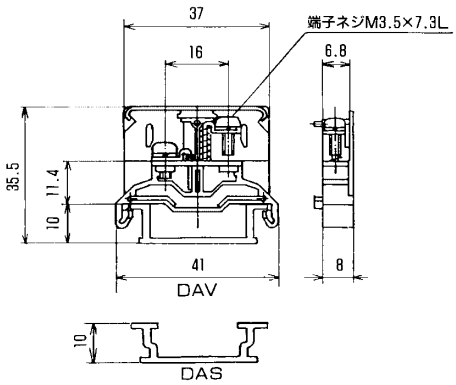
極数P	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
端子全長L	13	20	27	34	41	48	55	62	69	76	83	90	97	104	111
極数P	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
端子全長L	118	125	132	139	146	153	160	167	174	181	188	195	202	209	216

DIN35㎜レール対応

PTU-20

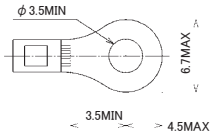
M3.5／2㎟,22A





標準価格44円/1個　販売単位(100)

■ 適合圧着端子



UL、CSA、TÜV認定品として使用する場合、圧着端子及びケーブルはそれぞれの規格認定品をご使用ください。

■ 定格 ◎下記データは一般仕様が銅裸線及び圧着端子接続、UL、CSA、TÜV認定仕様は圧着端子接続によります。

	一般仕様		UL、CSA認定仕様	TÜV認定仕様
電線サイズ	1.25㎟	2㎟	AWG16～14(撚線)	AWG20～14(撚線)
絶縁電圧	AC·DC800V		AC·DC600V	AC·DC600V
通電電流	16A	22A	19A	22A

端子ネジ	M3.5×7.3L±ナベセムス
締付トルク	1.4N·m

※製品への一般仕様（絶縁電圧）の刻印は順次変更致します。(A-4ページ参照)

■ PTU-20適合アクセサリ RoHS対応

側板

注文形式　PTU-20L2　　材質：変性PPE

標準価格26円/1枚　販売単位(100)

カバー

注文形式　CA-34　　材質：PC

標準価格489円/1枚　販売単位(20)

記名板　L=25m以上はA7-7ページ掲載

材質：PVC

無地タイプ
注文形式
AM-10

寸法(0.5t×10W×1200L)
標準価格59円/1枚
販売単位(50)

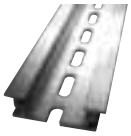
線入りタイプ
注文形式
AM-10P8

寸法(0.5t×10W×670L)
標準価格40円/1枚
販売単位(50)

レール

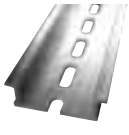
材質：アルミA6063

DASタイプ



標準価格742円/1本
販売単位(100)

DAVタイプ



標準価格736円/1本
販売単位(100)

上記標準価格はL＝1000㎜の場合　詳しくはA1-106ページ参照

止メ金具

材質：SPCC

注文形式
HDV-1

標準価格53円/1個
販売単位(100)

注文形式
GTY13

標準価格50円/1個
販売単位(100)

ショートバー

形：SB8A-＊

形：SBR8A-＊

形：□B8A-＊

形：□BR8A-＊

＊＝極数指定
□＝色指定

詳しくはA1-107ページ参照

組端子台(工場組立出荷品)

PTU-20中間板と上記アクセサリ類をレール上に組付けた上完成品として納品する事ができます。(ショートバーは付きません)

注文形式：

PTUL2-20-□P
　　極数記入

使用部品

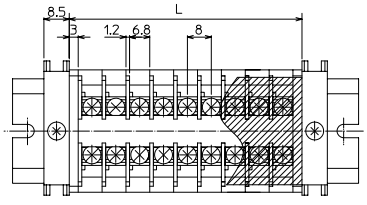
中間板	PTU-20
側板	PTU-20L2
カバー	CA-34
記名板	AM-10
レール	DAV4
止メ金具	HDV-1

カバー、記名板、レールは指定極数（P数）に応じて当社で切断後組付けして出荷いたします.

端子台全長L
＝端子幅(8㎜)×極数(P)＋側板2枚(6㎜)

記名板の長さ＝端子幅(8㎜)×極数(P)＋0.5
カバーの長さ＝端子幅(8㎜)×極数(P)＋5

レール寸法はA1-111ページをご参照ください。



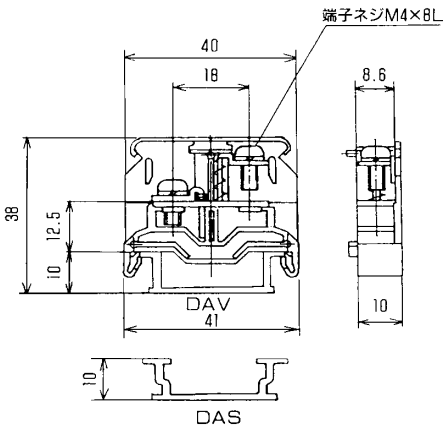
寸法表

極数P	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
端子全長L	14	22	30	38	46	54	62	70	78	86	94	102	110	118	126
極数P	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
端子全長L	134	142	150	158	166	174	182	190	198	206	214	222	230	238	246

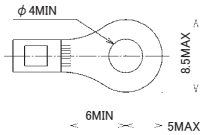
PTU-30

M4／3.5㎟,30A

標準価格53円/1個　販売単位(100)



■ 適合圧着端子



UL、CSA、TÜV認定品として使用する場合、圧着端子及びケーブルはそれぞれの規格認定品をご使用ください。

■ 定格 ◎下記データは一般仕様が銅裸線及び圧着端子接続、UL、CSA、TÜV認定仕様は圧着端子接続によります。

	一般仕様		UL、CSA認定仕様	TÜV認定仕様
電線サイズ	2㎟	3.5㎟	AWG14～10(撚線)	AWG18～12(撚線)
絶縁電圧	AC·DC1000V		AC·DC600V	AC·DC600V
通電電流	22A	30A	27A	30A

※製品への一般仕様（絶縁電圧）の刻印は順次変更致します。(A-4ページ参照)

端子ネジ	M4×8L±ナベセムス
締付トルク	1.8N·m

■ PTU-30適合アクセサリ RoHS対応

側板

注文形式　PTU-30L2　　材質：変性PPE

標準価格27円/1枚　販売単位(100)

カバー

注文形式　CA-36　　材質：PC

標準価格506円/1枚　販売単位(20)

記名板

L=25m以上はA7-7ページ掲載

材質：PVC

無地タイプ
注文形式
AM-10

寸法(0.5t×10W×1200L)
標準価格59円/1枚
販売単位(50)

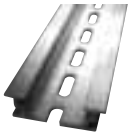
線入りタイプ
注文形式
AM-10P10

寸法(0.5t×10W×670L)
標準価格40円/1枚
販売単位(50)

レール

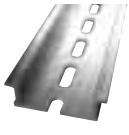
材質：アルミA6063

DASタイプ



標準価格742円/1本
販売単位(100)

DAVタイプ



標準価格736円/1本
販売単位(100)

上記標準価格はL＝1000㎜の場合　詳しくはA1-106ページ参照

止メ金具

材質：SPCC

注文形式
HDV-1

標準価格53円/1個
販売単位(100)

注文形式
GTY13

標準価格50円/1個
販売単位(100)

ショートバー

形：SB10-＊

形：SBR10-＊

形：□B10-＊

形：□BR10-＊

＊＝極数指定
□＝色指定

詳しくはA1-107ページ参照

組端子台(工場組立出荷品)

PTU-30中間板と上記アクセサリ類をレール上に組付けた上完成品として納品する事ができます。(ショートバーは付きません)

注文形式：

PTUL2-30-□P
　　極数記入

使用部品

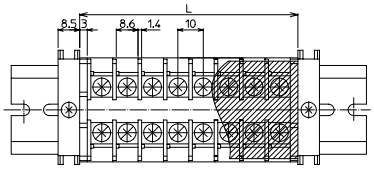
中間板	PTU-30
側板	PTU-30L2
カバー	CA-36
記名板	AM-10
レール	DAV4
止メ金具	HDV-1

カバー、記名板、レールは指定極数（P数）に応じて当社で切断後組付けして出荷いたします.

端子台全長L
＝端子幅(10㎜)×極数(P)＋側板2枚(6㎜)

記名板の長さ＝端子幅(10㎜)×極数(P)＋0.5
カバーの長さ＝端子幅(10㎜)×極数(P)＋5

レール寸法はA1-111ページをご参照ください。



寸法表

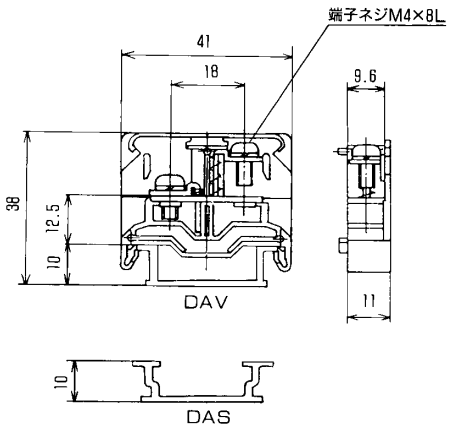
極数P	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
端子全長L	16	26	36	46	56	66	76	86	96	106	116	126	136	146	156
極数P	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
端子全長L	166	176	186	196	206	216	226	236	246	256	266	276	286	296	306

DIN35㎜レール対応

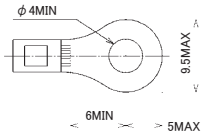
PTU-40

M4／5.5㎟,40A

標準価格62円/1個　販売単位(100)



■ 適合圧着端子



UL、CSA、TÜV認定品として使用する場合、圧着端子及びケーブルはそれぞれの規格認定品をご使用ください。

■ 定格 ◎下記データは一般仕様が銅裸線及び圧着端子接続、UL、CSA、TÜV認定仕様は圧着端子接続によります。

	一般仕様		UL、CSA認定仕様	TÜV認定仕様
電線サイズ	3.5㎟	5.5㎟	AWG12～10(撚線)	AWG18～10(撚線)
絶縁電圧	AC·DC1000V		AC·DC600V	AC·DC600V
通電電流	30A	40A	35A	40A

※製品への一般仕様（絶縁電圧）の刻印は順次変更致します。(A-4ページ参照)

端子ネジ	M4×8L±ナベセムス
締付トルク	1.8N·m

■ PTU-40適合アクセサリ RoHS対応

側板

注文形式　PTU-40L2　　材質：変性PPE

標準価格31円/1枚　販売単位(100)

カバー

注文形式　CA-36　　材質：PC

標準価格506円/1枚　販売単位(20)

記名板

L=25m以上はA7-7ページ掲載

材質：PVC

無地タイプ
注文形式
AM-10

寸法(0.5t×10W×1200L)
標準価格59円/1枚
販売単位(50)

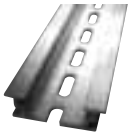
線入りタイプ
注文形式
AM-10P11

寸法(0.5t×10W×670L)
標準価格40円/1枚
販売単位(50)

レール

材質：アルミA6063

DASタイプ



標準価格742円/1本
販売単位(100)

DAVタイプ

標準価格736円/1本
販売単位(100)

上記標準価格はL＝1000㎜の場合　詳しくはA1-106ページ参照

止メ金具

材質：SPCC

注文形式
HDV-1

標準価格53円/1個
販売単位(100)

注文形式
GTY13

標準価格50円/1個
販売単位(100)

注文形式
GTY18

標準価格65円/1個
販売単位(50)

ショートバー

形：SB11-＊

形：□B11-＊

詳しくはA1-107ページ参照

組端子台(工場組立出荷品)

PTU-40中間板と上記アクセサリ類をレール上に組付けた上完成品として納品する事ができます。(ショートバーは付きません)

注文形式：

PTUL2-40-□P
　　└極数記入

使用部品

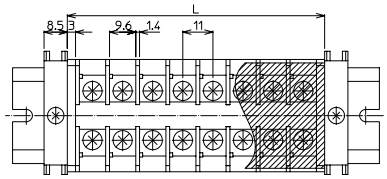
中間板	PTU-40
側板	PTU-40L2
カバー	CA-36
記名板	AM-10
レール	DAV4
止メ金具	HDV-1

カバー、記名板、レールは指定極数（P数）に応じて当社で切断後組付けして出荷いたします。

端子台全長L
＝端子幅(11㎜)×極数(P)＋側板2枚(6㎜)

記名板の長さ＝端子幅(11㎜)×極数(P)＋0.5
カバーの長さ＝端子幅(11㎜)×極数(P)＋5

レール寸法はA1-111ページをご参照ください。



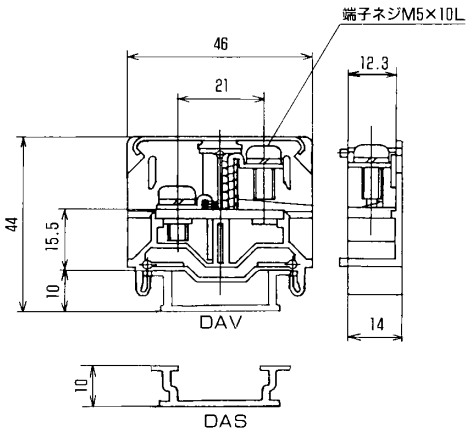
寸法表

極数P	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
端子全長L	17	28	39	50	61	72	83	94	105	116	127	138	149	160	171
極数P	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
端子全長L	182	193	204	215	226	237	248	259	270	281	292	303	314	325	336

PTU-80

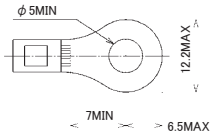
M5／14㎟,75A

標準価格90円/1個　販売単位(50)



RoHS 対応

■ 適合圧着端子



UL、CSA、TÜV認定品として使用する場合、圧着端子及びケーブルはそれぞれの規格認定品をご使用ください。

■ 定格 ◎下記データは一般仕様が銅裸線及び圧着端子接続、UL、CSA、TÜV認定仕様は圧着端子接続によります。

	一般仕様			UL、CSA認定仕様	TÜV認定仕様
電線サイズ	5.5㎟	8㎟	14㎟	AWG6(撚線)	AWG12～6(撚線)
絶縁電圧	AC·DC1000V			AC·DC600V	AC·DC600V
通電電流	40A	50A	75A	68A	75A

※製品への一般仕様（絶縁電圧）の刻印は順次変更致します。(A-4ページ参照)

端子ネジ	M5×10L±ナベセムス
締付トルク	3.0N·m

■ PTU-80適合アクセサリ RoHS 対応

側板

注文形式　PTU-80L　　材質：変性PPE

標準価格35円/1枚　販売単位(50)

カバー

注文形式　CA-40　　材質：PC

標準価格529円/1枚　販売単位(20)

記名板

L=25m以上はA7-7ページ掲載

材質：PVC

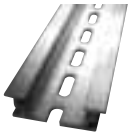
無地タイプ
注文形式
AM-10

寸法(0.5t×10W×1200L)
標準価格59円/1枚　販売単位(50)

レール

材質：アルミA6063

DASタイプ



標準価格742円/1本
販売単位(100)

DAVタイプ

標準価格736円/1本
販売単位(100)

上記標準価格はL＝1000㎜の場合　詳しくはA1-106ページ参照

止メ金具

材質：SPCC

注文形式
HDV-1

標準価格53円/1個
販売単位(100)

注文形式
GTY13

標準価格50円/1個
販売単位(100)

注文形式
GTY18

標準価格65円/1個
販売単位(50)

ショートバー

形：SB14-＊

形：□B14-＊

詳しくはA1-107ページ参照

組端子台(工場組立出荷品)

PTU-80中間板と上記アクセサリ類をレール上に組付けた上完成品として納品する事ができます。(ショートバーは付きません)

注文形式：

PTUL-80-□P
　　極数記入

使用部品

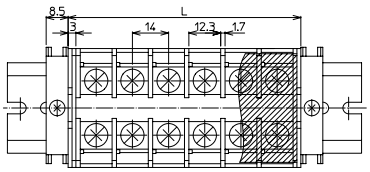
中間板	PTU-80
側板	PTU-80L
カバー	CA-40
記名板	AM-10
レール	DAV4
止メ金具	HDV-1

カバー、記名板、レールは指定極数（P数）に応じて当社で切断後組付けして出荷いたします。

端子台全長L
＝端子幅(14㎜)×極数(P)＋側板2枚(6㎜)

記名板の長さ＝端子幅(14㎜)×極数(P)＋0.5
カバーの長さ＝端子幅(14㎜)×極数(P)＋3

レール寸法はA1-111ページをご参照ください。



寸法表

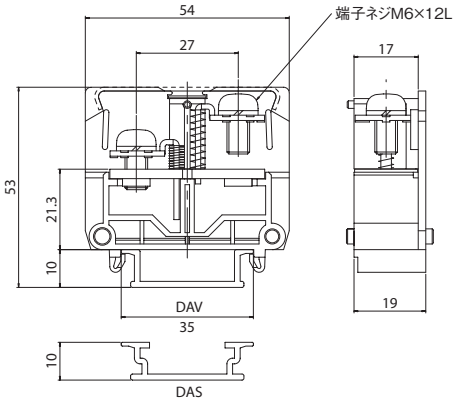
極数P	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
端子全長L	20	34	48	62	76	90	104	118	132	146	160	174	188	202	216
極数P	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
端子全長L	230	244	258	272	286	300	314	328	342	356	370	384	398	412	426

DIN35㎜レール対応

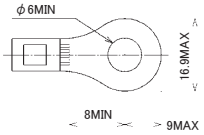
PTU-100

M6／22㎟,95A

標準価格253円/1個　販売単位(20)



■ 適合圧着端子



UL、TÜV認定品として使用する場合、圧着端子及びケーブルはそれぞれの規格認定品をご使用ください。

■ 定格 ◎下記データは一般仕様が銅裸線及び圧着端子接続、UL、TÜV認定仕様は圧着端子接続によります。

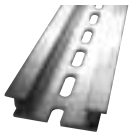
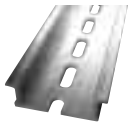
	一般仕様				UL認定仕様	TÜV認定仕様
電線サイズ	8㎟	14㎟	22㎟	(38㎟)	AWG10～4(撚線)	AWG10～4(撚線)
絶縁電圧	AC·DC1000V				AC·DC600V	AC·DC600V
通電電流	50A	75A	95A	(100A)	95A	95A

※（ ）内はJIS規格外圧着端子にて接続可能です。

※製品への一般仕様（絶縁電圧）の刻印は順次変更致します。(A-4ページ参照)

端子ネジ	M6×12L±ナベセムス
締付トルク	3.7N·m

■ PTU-100適合アクセサリ RoHS対応

側板	カバー	記名板 L=25m以上はA7-7ページ掲載
注文形式　PTU-100L　材質：変性PPE 標準価格59円/1枚　販売単位(10)	注文形式　CA-47　材質：PC 標準価格742円/1枚　販売単位(20)	材質：PVC 無地タイプ 注文形式 AM-10 寸法(0.5t×10W×1200L) 標準価格59円/1枚　販売単位(50)
レール	**止メ金具**	———
材質：アルミA6063 DASタイプ  標準価格742円/1本 販売単位(100) DAVタイプ  標準価格736円/1本 販売単位(100) 上記標準価格はL=1000㎜の場合　詳しくはA1-106ページ参照	材質：SPCC 注文形式 HDV-2 標準価格74円/1個 販売単位(50) 注文形式 GTY18 標準価格65円/1個 販売単位(50)	———

組端子台(工場組立出荷品)

PTU-100中間板と上記アクセサリ類をレール上に組付けた上完成品として納品する事ができます。(ショートバーは付きません)

注文形式：

PTUL-100-□P
　　極数記入

使用部品

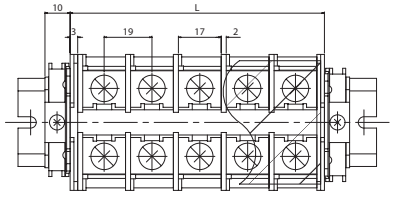
中間板	PTU-100
側板	PTU-100L
カバー	CA-47
記名板	AM-10
レール	DAV4
止メ金具	HDV-2

カバー、記名板、レールは指定極数（P数）に応じて当社で切断後組付けして出荷いたします。

端子台全長L
＝端子幅(19㎜)×極数(P)＋側板2枚(6㎜)

記名板の長さ＝端子幅(19㎜)×極数(P)＋0.5
カバーの長さ＝端子幅(19㎜)×極数(P)＋3

レール寸法はA1-111ページをご参照ください。



寸法表

極数P	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
端子全長L	25	44	63	82	101	120	139	158	177	196	215	234	253	272	291
極数P	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
端子全長L	310	329	348	367	386	405	424	443	462	481	500	519	538	557	576