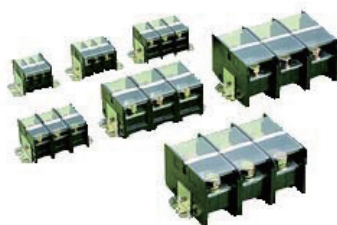
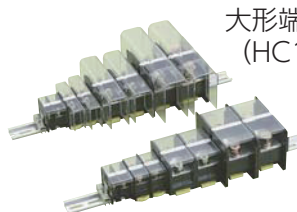


HC形 端子台

HC形端子台シリーズ



固定式 端子台シリーズ



大形端子カバー
(HC130~HC600)

標準端子カバー

レール式 端子台シリーズ



スタッド式端子台 (受注生産品)

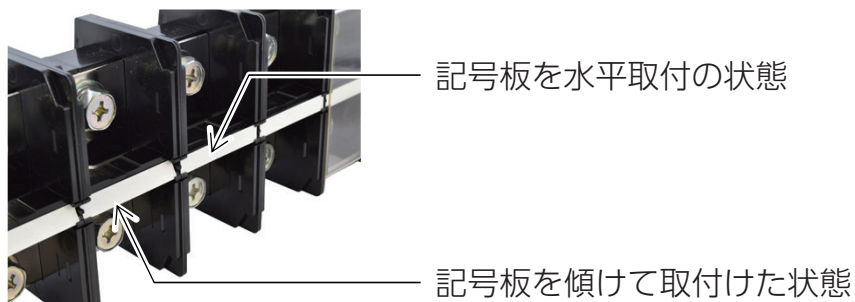
<HC形 端子台 目次>

特長	D-24
準拠規格	D-25
定格・仕様	D-25
製作機種	D-25
形式の選び方	D-26
部品一覧表	D-34
各部名称と材質	D-36
組立品の製品重量表	D-37
使用上のご注意	D-37

特長

① 記号板が見易い

端子台の取付位置によって記号板が見やすいように取付角度の選択が可能。



② レール途中でのユニット着脱が可能。

③ 使い易い端子ねじ

70A～400Aまでの標準端子ねじは平座金とスパックが組込まれた頭部十字穴付きボルトを採用。

④ 導電端子には高品質の無酸素銅を採用。

⑤ HC130～HC600までは大形端子カバーが選択できます。

準拠規格

JIS C 8201-7-1 低圧開閉装置及び制御装置－第7部：補助装置－第1節：銅導体用端子台
NECA C 2811 工業用端子台

定格・仕様

項目		仕様
定格絶縁電圧		660V
絶縁抵抗		100MΩ以上 (DC500Vメガ)
商用周波耐電圧		2,500V 1分間
インパルス耐電圧		±7,000V 1.2/50μs
使用環境	周囲温度	-30～+60℃ (氷結または結露しないこと)
	相対湿度	45～85%
	温度上昇	導電端子部の温度上昇値は45℃以下

製作機種

[凡例] ○：標準品 △：受注生産品 －：設定なし

形式	定格 通電 電流	接続 可能 電線 (MAX.)	端 子 ね じ	固定式端子台				レール式端子台			
				標準ねじ		スタッドねじ		標準ねじ		スタッドねじ	
				標準 端子 カバー 付	大形 端子 カバー 付	標準 端子 カバー 付	大形 端子 カバー 付	標準 端子 カバー 付	大形 端子 カバー 付	標準 端子 カバー 付	大形 端子 カバー 付
HC70	70A	14mm ²	M5	○	－	△	－	○	－	△	－
HC90	90A	22mm ²	M6	○	－	△	－	○	－	△	－
HC130	130A	38mm ²	M8	○	○	△	△	○	○	△	△
HC175	175A	60mm ²	M8	○	○	△	△	○	○	△	△
HC300	300A	150mm ²	M10	○	○	△	△	○	○	△	△
HC400	400A	250mm ²	M12	○	○	△	△	○	○	△	△
HC600	600A	325mm ²	M16	○	○	△	△	○	○	△	△

組立品では熱帯処理を施したものも製作可能です。（D-26頁の“形式の選び方”をご参照ください。）

形式の選び方

ユニット単体

HC ① ② - ③

③ 組付方式

記号	仕様
無記入	C・Sレール式、固定式 ※ ¹
D	D・DAレール式

※¹ 70A・90Aは組付方式共通のため無記入となります。

① ねじ部仕様

記号	仕様
無記入	標準ねじ
SA (左図参照)	スタッドねじ (片側)
SB (左図参照)	スタッドねじ (片側)
SD	スタッドねじ (両側)

※² 70A,90Aユニットは、記号板・標準端子カバーが別売り (D-34頁) となります。

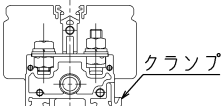
※³ 130A~600Aユニットは、記号板・標準端子カバー付となります。

② 定格通電電流 ※²、※³

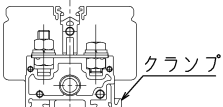
記号	仕様	販売単位
70	70A	60個
90	90A	50個
130	130A	25個
175	175A	20個
300	300A	10個
400	400A	6個
600	600A	6個

基本形式

SAタイプ スタッドねじ クランプ側



SBタイプ スタッドねじ クランプの反対側



組立品

HC ① ② ④ - ⑤ ⑥ ⑦ - (A・B)

⑥ 端子カバー仕様

記号	仕様
無記入	端子カバー無し
C	標準端子カバー
TC	大形端子カバー

⑤ 極数

④ 組付方式

記号	仕様
C	Cレール
D	Dレール
DA	DAレール
S	Sレール
F	固定式

⑦ 特殊仕様

記号	仕様
無記入	特殊仕様無し
N	熱帯処理 ※ ⁴
NP1	一体形記号板 ※ ⁵ (2個以上の同じユニットの場合)
NNP1	熱帯処理・一体形記号板 ※ ⁵ (2個以上の同じユニットの場合)

※⁴ 端子ねじ部およびナットがステンレス製となります。また鋼材部品については、防錆処理を施します。
(端子ねじは、組み込みねじではありません)

※⁵ 70A、90Aは標準で一体形記号板仕様であり、形式上、特殊仕様は無記入となります。ユニット毎の記号板はありませんのでご注意ください。

② 定格通電電流

記号	仕様
70	70A
90	90A
130	130A
175	175A
300	300A
400	400A
600	600A

① ねじ部仕様

記号	仕様
無記入	標準ねじ
SA	スタッドねじ (片側)
SB	スタッドねじ (片側)
SD	スタッドねじ (両側)

基本形式

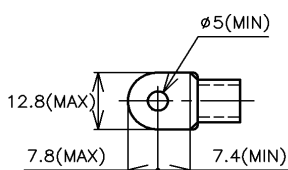
レール寸法のご指定

レール組立品で取付ピッチ (A) と全長 (B) のご指定がある場合

■ HC70

定格通電電流	70A
接続可能電線	MAX.14mm ²
端子ねじ	M5×10六角ボルト (頭部十字穴付)
締付けトルク	2.0~2.8N・m
重量	27g

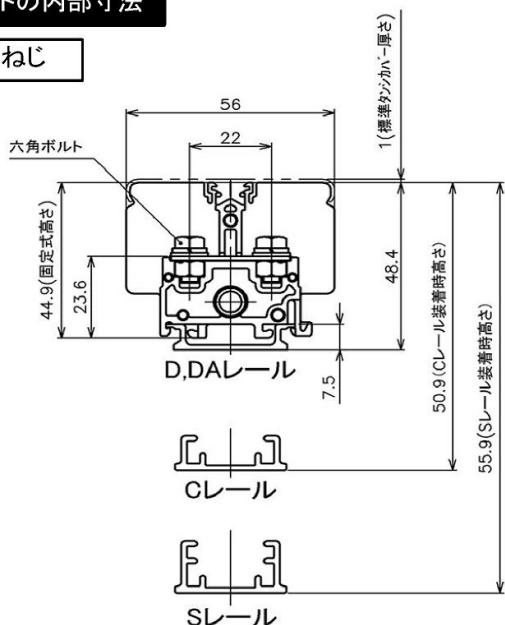
適合圧着端子



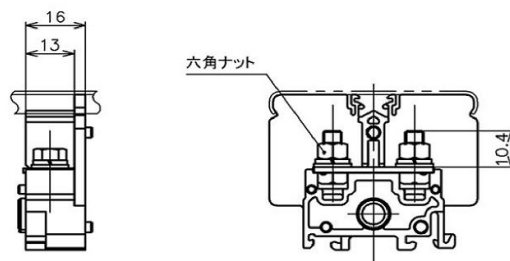
記号板、標準タンシカパー、HCエンドは別売り(D-34~35頁)です。

ユニットの内部寸法

標準ねじ

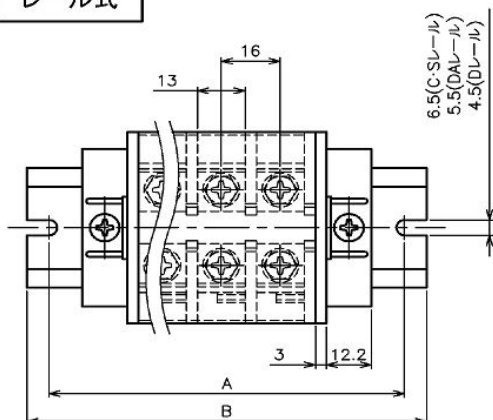


スタッドねじ



組立取付寸法

レール式



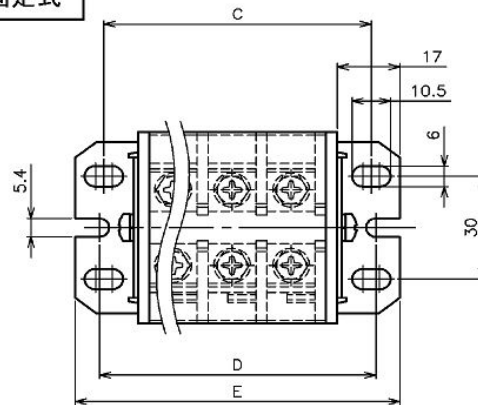
■組立品寸法の計算式

レール式

$$\text{取付ピッチ(A)} = (16 \times \text{極数}) + 48.5$$

$$\text{全長(B)} = A + 18$$

固定式



固定式

$$\text{取付ピッチ(C)} = (16 \times \text{極数}) + 24.5$$

$$\text{取付ピッチ(D)} = (16 \times \text{極数}) + 27$$

$$\text{全長(E)} = (16 \times \text{極数}) + 40$$

■寸法表

		(mm)																
極		1	2	3	4	6	9	12	15	20	25	30	35	40	45	50	55	
レール式	取付ピッチ(A)	64.5	80.5	96.5	112.5	144.5	192.5	240.5	288.5	368.5	448.5	528.5	608.5	688.5	768.5	848.5	928.5	
	全長(B)	82.5	98.5	114.5	130.5	162.5	210.5	258.5	306.5	386.5	466.5	546.5	626.5	706.5	786.5	866.5	946.5	
固定式	取付ピッチ(C)	40.5	56.5	72.5	88.5	120.5	168.5	216.5	264.5	注1) 組立品は標準端子カバー付を標準仕様とします。								
	取付ピッチ(D)	43	59	75	91	123	171	219	267									
	全長(E)	56	72	88	104	136	184	232	280									

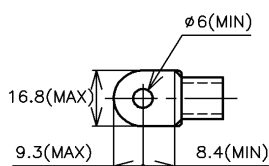
注1) 組立品は標準端子カバー付を標準仕様とします。

注2) レール取付穴形状は図示状態と異なることがあります。

■ HC90

定格通電電流	90A
接続可能電線	MAX.22mm ²
端子ねじ	M6×12六角ボルト (頭部十字穴付)
締付けトルク	3.0~4.0N・m
重量	38g

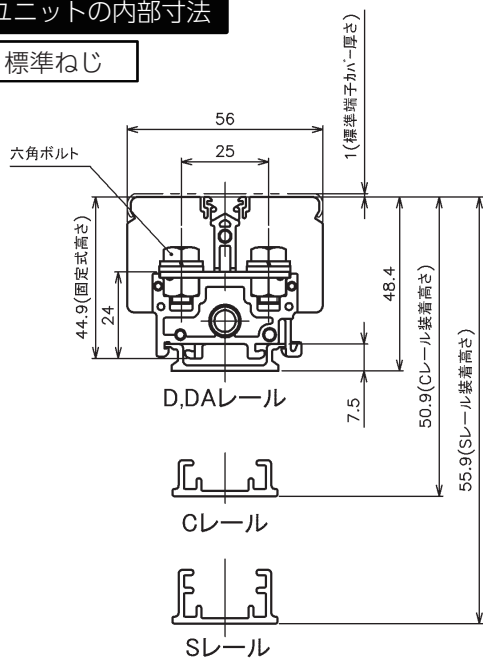
適合圧着端子



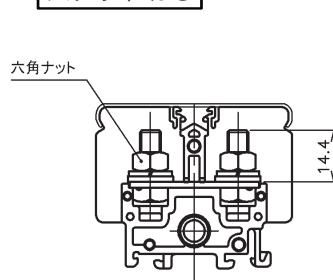
記号板、標準タンシカバー、HCエンドは別売り (D-34~35頁) です。

ユニットの内部寸法

標準ねじ

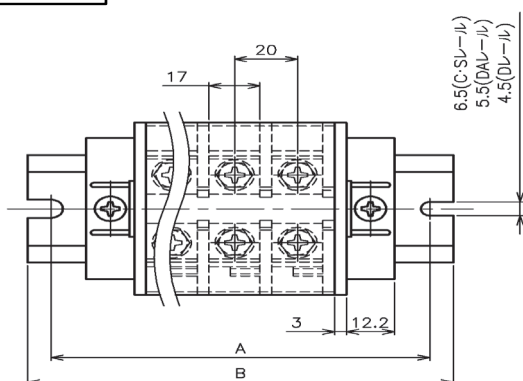


スタッドねじ

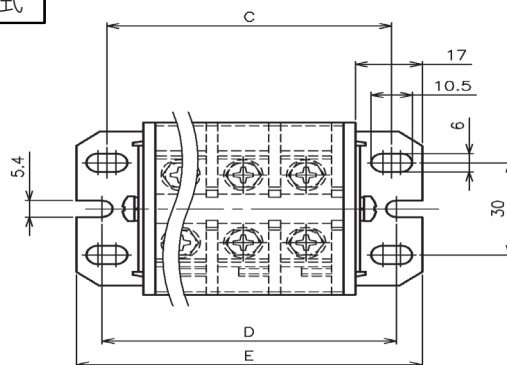


組立取付寸法

レール式



固定式



■ 組立品寸法の計算式

レール式

$$\begin{aligned} \text{取付ピッチ(A)} &= (20 \times \text{極数}) + 48.5 \\ \text{全長(B)} &= A + 18 \end{aligned}$$

固定式

$$\begin{aligned} \text{取付ピッチ(C)} &= (20 \times \text{極数}) + 24.5 \\ \text{取付ピッチ(D)} &= (20 \times \text{極数}) + 27 \\ \text{全長(E)} &= (20 \times \text{極数}) + 40 \end{aligned}$$

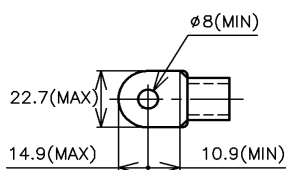
■ 寸法表

極数		1	2	3	4	6	9	12	15	20	25	30	35	40	45
レール式	取付ピッチ(A)	68.5	88.5	108.5	128.5	168.5	228.5	288.5	348.5	448.5	548.5	648.5	748.5	848.5	948.5
	全長(B)	86.5	106.5	126.5	146.5	186.5	246.5	306.5	366.5	466.5	566.5	666.5	766.5	866.5	966.5
固定式	取付ピッチ(C)	44.5	64.5	84.5	104.5	144.5	204.5	264.5	324.5	注1) 組立品は標準端子カバー付を標準仕様とします。 注2) レール取付穴形状は図示状態と異なることがあります。					
	取付ピッチ(D)	47	67	87	107	147	207	267	327						
	全長(E)	60	80	100	120	160	220	280	340						

HC130

定格通電電流	130A
接続可能電線	MAX.38mm ²
端子ねじ	M8×18 六角ボルト (頭部十字穴付)
締付けトルク	6~9N・m
重量	93g

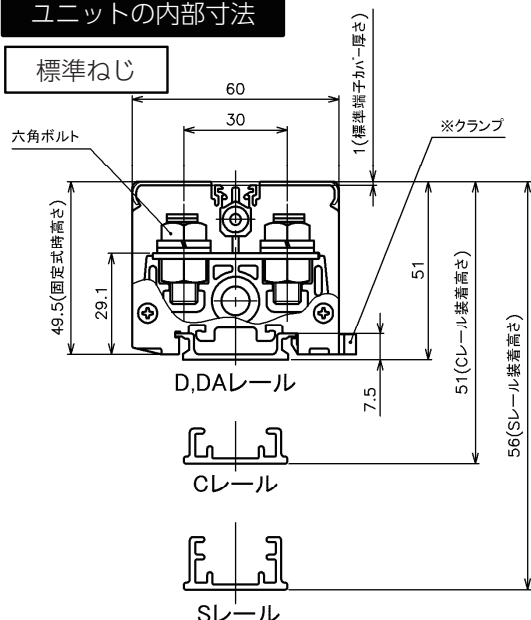
適合圧着端子



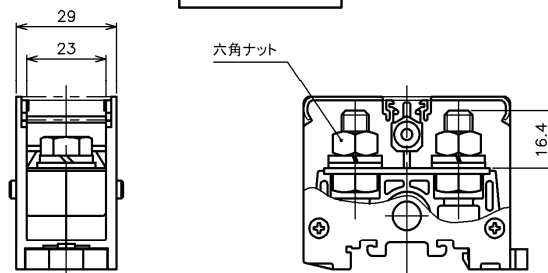
記号板、
標準タンシカバー、
HCエンド付

ユニットの内部寸法

標準ねじ



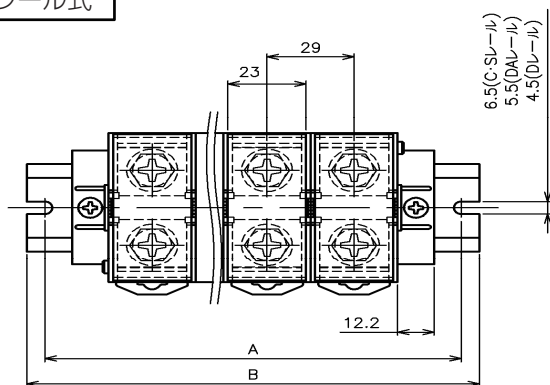
スタッドねじ



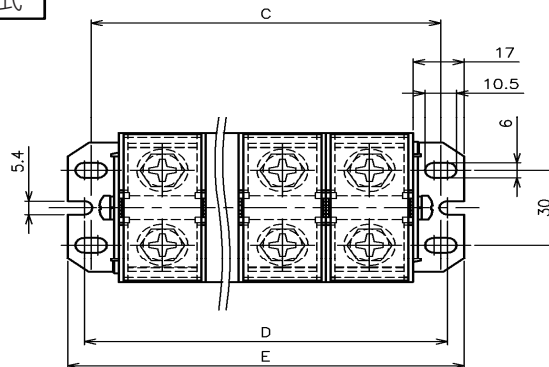
※クランプはD・DA レール式につきます。

組立取付寸法

レール式



固定式



組立品寸法の計算式

レール式

$$\begin{aligned} \text{取付ピッチ(A)} &= (29 \times \text{極数}) + 42.5 \\ \text{全長(B)} &= A + 18 \end{aligned}$$

固定式

$$\begin{aligned} \text{取付ピッチ(C)} &= (29 \times \text{極数}) + 18.5 \\ \text{取付ピッチ(D)} &= (29 \times \text{極数}) + 23 \\ \text{全長(E)} &= (29 \times \text{極数}) + 34 \end{aligned}$$

寸法表

(mm)

極数	1	2	3	4	6	9	12	15	20	25	30
レール式											
取付ピッチ(A)	71.5	100.5	129.5	158.5	216.5	303.5	390.5	477.5	622.5	767.5	912.5
全長(B)	89.5	118.5	147.5	176.5	234.5	321.5	408.5	495.5	640.5	785.5	930.5
固定式											
取付ピッチ(C)	47.5	76.5	105.5	134.5	192.5	279.5	366.5				
取付ピッチ(D)	52	81	110	139	197	284	371				
全長(E)	63	92	121	150	208	295	382				

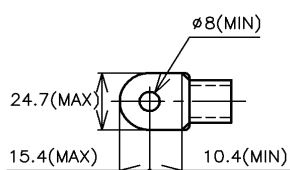
注 1) 組立品は標準端子カバー付を標準仕様とします。

注 2) レール取付穴形状は図示状態と異なることがあります。

■ HC175

定格通電電流	175A
接続可能電線	MAX.60mm ²
端子ねじ	M8×18六角ボルト (頭部十字穴付)
締め付けトルク	6~9N・m
重量	110g

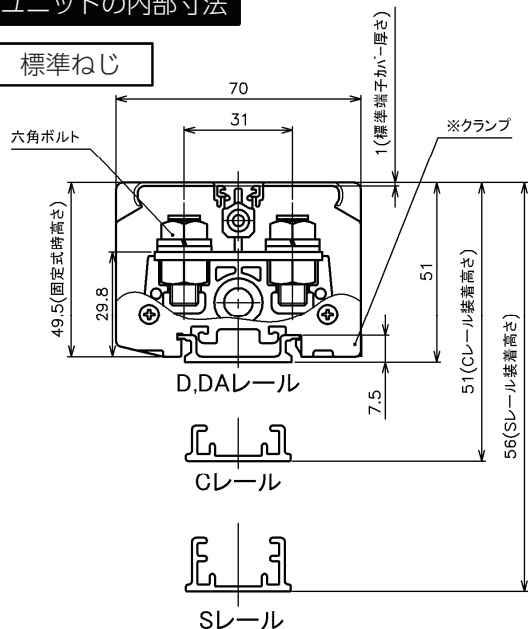
適合圧着端子



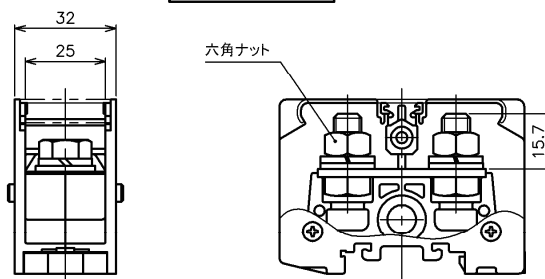
記号板、
標準タンシカバー、
HCエンド付

ユニットの内部寸法

標準ねじ



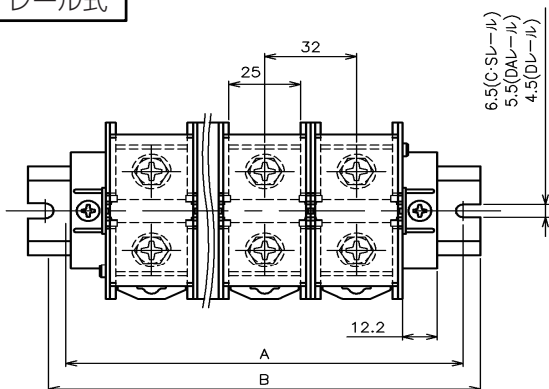
スタッドねじ



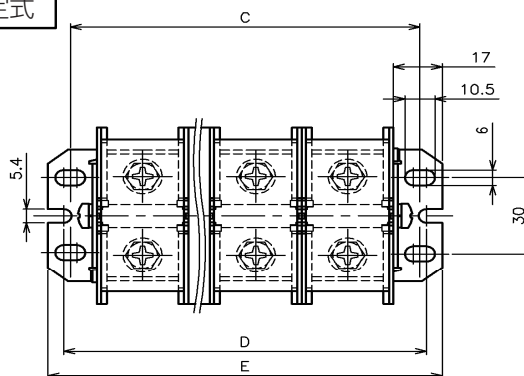
※クランプはD・DAレール式につきます。

組立取付寸法

レール式



固定式



組立品寸法の計算式

レール式

$$\begin{aligned}\text{取付ピッチ(A)} &= (32 \times \text{極数}) + 42.5 \\ \text{全長(B)} &= A + 18\end{aligned}$$

固定式

$$\begin{aligned}\text{取付ピッチ(C)} &= (32 \times \text{極数}) + 18.5 \\ \text{取付ピッチ(D)} &= (32 \times \text{極数}) + 23 \\ \text{全長(E)} &= (32 \times \text{極数}) + 34\end{aligned}$$

寸法表

極数		1	2	3	4	6	9	12	15	20	25
レール式	取付ピッチ(A)	74.5	106.5	138.5	170.5	234.5	330.5	426.5	522.5	682.5	842.5
	全長(B)	92.5	124.5	156.5	188.5	252.5	348.5	444.5	540.5	700.5	860.5
固定式	取付ピッチ(C)	50.5	82.5	114.5	146.5	210.5	306.5	402.5			
	取付ピッチ(D)	55	87	119	151	215	311	407			
	全長(E)	66	98	130	162	226	322	418			

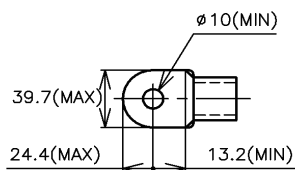
注 1) 組立品は標準端子カバー付を標準仕様とします。

注 2) レール取付穴形状は図示状態と異なることがあります。

■ HC300

定格通電電流	300A
接続可能電線	MAX.150mm ²
端子ねじ	M10×25六角ボルト (頭部十字穴付)
締付けトルク	10～16N・m
重量	281g

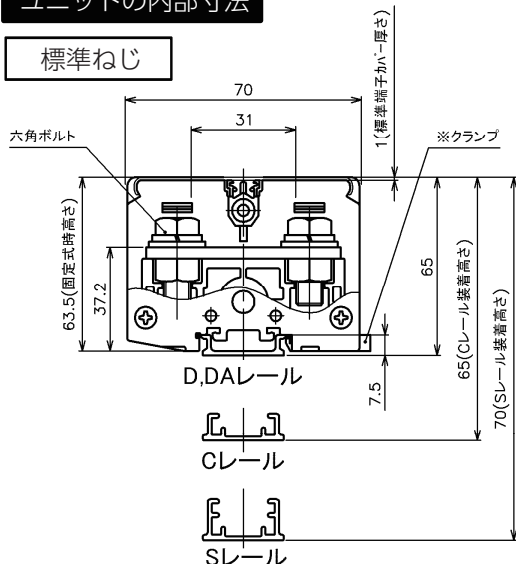
適合圧着端子



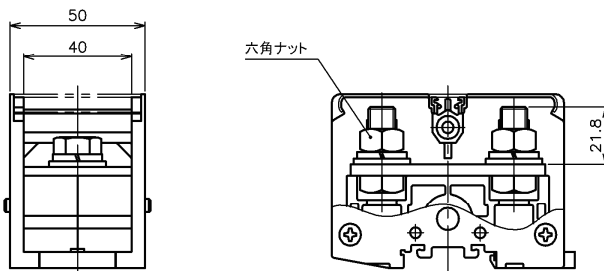
記号板、
標準タンシカバー、
HCエンド付

ユニットの内部寸法

標準ねじ



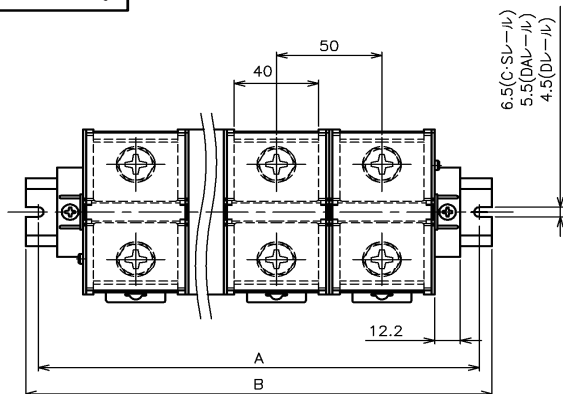
スタッドねじ



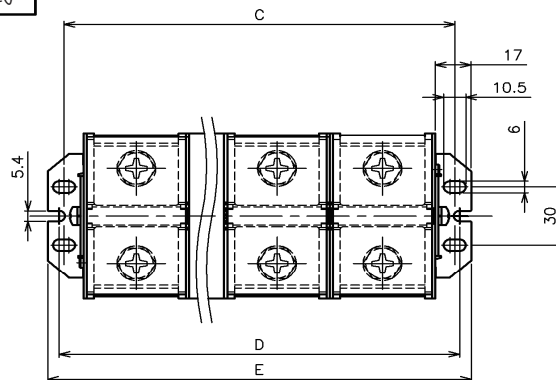
※クランプはD・DAレール式につきます。

組立取付寸法

レール式



固定式



■組立品寸法の計算式

レール式

$$\begin{aligned} \text{取付ピッチ (A)} &= (50 \times \text{極数}) + 42.5 \\ \text{全長 (B)} &= A + 18 \end{aligned}$$

固定式

$$\begin{aligned} \text{取付ピッチ (C)} &= (50 \times \text{極数}) + 18.5 \\ \text{取付ピッチ (D)} &= (50 \times \text{極数}) + 23 \\ \text{全長 (E)} &= (50 \times \text{極数}) + 34 \end{aligned}$$

■寸法表

極数		1	2	3	4	6	9	12	15
レール式	取付ピッチ(A)	92.5	142.5	192.5	242.5	342.5	492.5	642.5	792.5
	全長(B)	110.5	160.5	210.5	260.5	360.5	510.5	660.5	810.5
固定式	取付ピッチ(C)	68.5	118.5	168.5	218.5	318.5	468.5		
	取付ピッチ(D)	73	123	173	223	323	473		
	全長(E)	84	134	184	234	334	484		

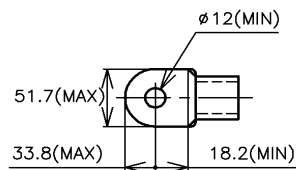
注 1) 組立品は標準端子カバー付を標準仕様とします。

注 2) レール取付穴形状は図示状態と異なることがあります。

■ HC400

定格通電電流	400A
接続可能電線	MAX.250mm ²
端子ねじ	M12×25六角ボルト (頭部十字穴付)
締付けトルク	20~30N・m
重量	515g

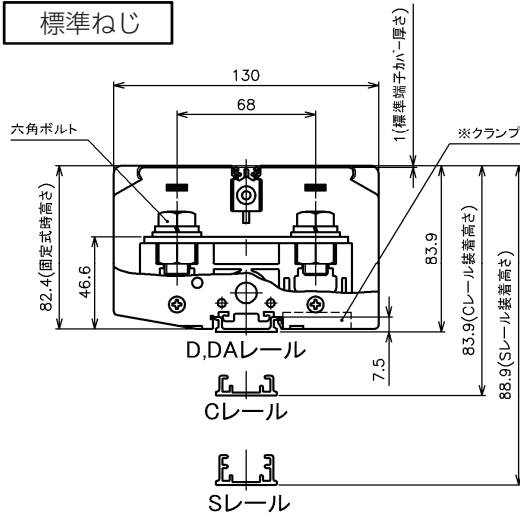
適合圧着端子



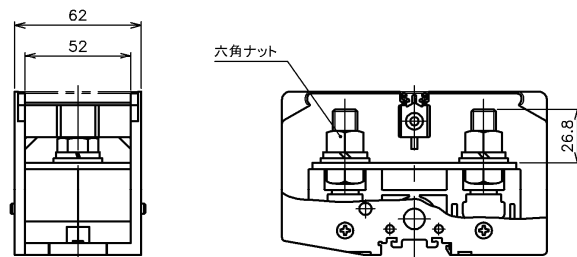
記号板、
標準タンシカバー、
HCエンド付

ユニットの内部寸法

標準ねじ



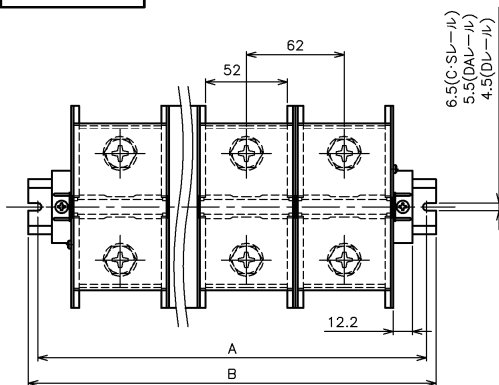
スタッドねじ



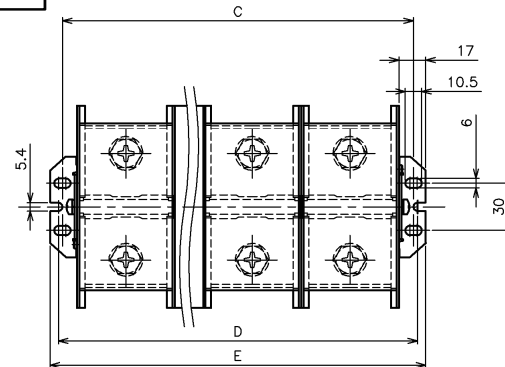
※クランプはD・DAレール式につきます。

組立取付寸法

レール式



固定式



■ 組立品寸法の計算式

レール式

$$\begin{aligned} \text{取付ピッチ(A)} &= (62 \times \text{極数}) + 42.5 \\ \text{全長(B)} &= A + 18 \end{aligned}$$

固定式

$$\begin{aligned} \text{取付ピッチ(C)} &= (62 \times \text{極数}) + 18.5 \\ \text{取付ピッチ(D)} &= (62 \times \text{極数}) + 23 \\ \text{全長(E)} &= (62 \times \text{極数}) + 34 \end{aligned}$$

■ 寸法表

(mm)

極数		1	2	3	4	6	9	12	15
レール式	取付ピッチ(A)	104.5	166.5	228.5	290.5	414.5	600.5	786.5	972.5
	全長(B)	122.5	184.5	246.5	308.5	432.5	618.5	804.5	990.5
固定式	取付ピッチ(C)	80.5	142.5	204.5	266.5	390.5	576.5		
	取付ピッチ(D)	85	147	209	271	395	581		
	全長(E)	96	158	220	282	406	592		

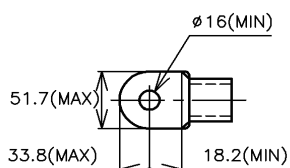
注 1) 組立品は標準端子カバー付を標準仕様とします。

注 2) レール取付穴形状は図示状態と異なることがあります。

■ HC600

定格通電電流	600A
接続可能電線	MAX.325mm ²
端子ねじ	M16×35六角ボルト
締付けトルク	50～70N・m
重量	690g

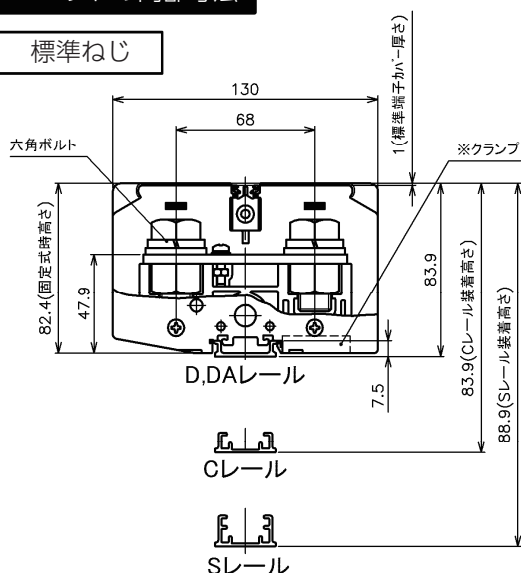
適合圧着端子



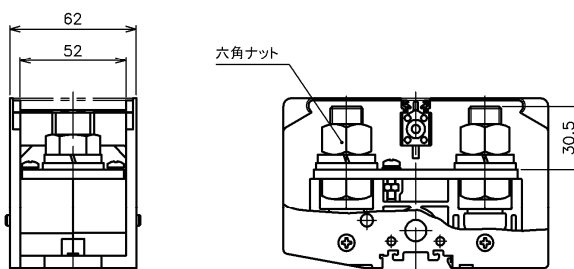
記号板、
標準タンシカバー、
HCエンド付

ユニットの内部寸法

標準ねじ



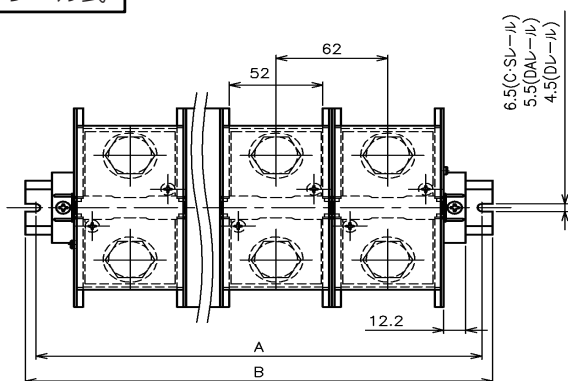
スタッドねじ



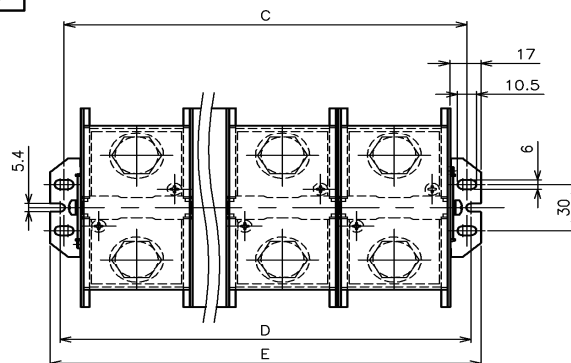
※クランプはD・DAレール式につきます。

組立取付寸法

レール式



固定式



■ 組立品寸法の計算式

レール式

$$\begin{aligned} \text{取付ピッチ(A)} &= (62 \times \text{極数}) + 42.5 \\ \text{全長(B)} &= A + 18 \end{aligned}$$

固定式

$$\begin{aligned} \text{取付ピッチ(C)} &= (62 \times \text{極数}) + 18.5 \\ \text{取付ピッチ(D)} &= (62 \times \text{極数}) + 23 \\ \text{全長(E)} &= (62 \times \text{極数}) + 34 \end{aligned}$$

■ 寸法表

極数		1	2	3	4	6	9	12	15
レール式	取付ピッチ(A)	104.5	166.5	228.5	290.5	414.5	600.5	786.5	972.5
	全長(B)	122.5	184.5	246.5	308.5	432.5	618.5	804.5	990.5
固定式	取付ピッチ(C)	80.5	142.5	204.5	266.5	390.5			
	取付ピッチ(D)	85	147	209	271	395			
	全長(E)	96	158	220	282	406			

注 1) 組立品は標準端子カバー付を標準仕様とします。

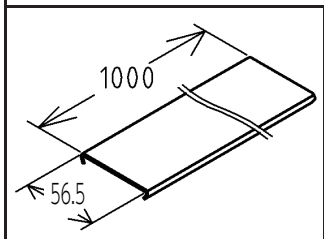
注 2) レール取付穴形状は図示状態と異なることがあります。

接続機器

HC形

部品一覧表

(1) 標準タンシカバー (HC70・90ユニット用)

	材質：ポリカーボネート樹脂 (透明) 形式：HGA 重量：80g	販売単位 20本
---	--	---------------------

(2) 標準タンシカバー (HC130～HC600ユニット用)

材質：ポリカーボネート樹脂（透明）

形式	適合ユニット	L(mm)	A(mm)	重量(g)
HGB	HC130	25.5	60	2
HGC	HC175	27.5	60	2.5
HGD	HC300	46.5	81.5	5
HGE	HC400・HC600	58.5	107.5	9

販売単位

各20本

(3) 大形タンシカバー (HC130～HC600ユニット用)

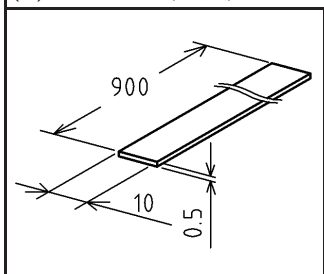
材質：ポリカーボネート樹脂（透明）

形式	適合ユニット	A(mm)	B(mm)	C(mm)	重量(g)
TC130	HC130	106	23	43	18
TC175	HC175	125	25	45	21
TC200.300	HC300	166	40	62	60
TC400.600	HC400・HC600	223	52	82.5	100

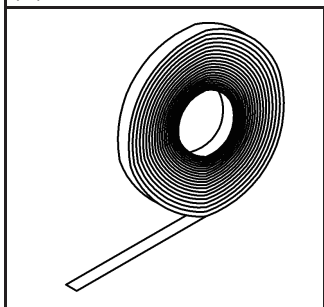
販売単位

各5個

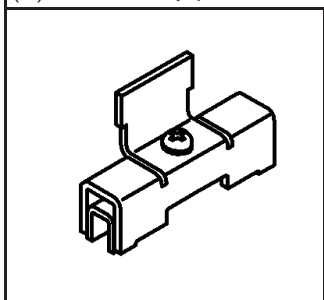
(4) 記号板 (定尺)

	材質：ポリ塩化ビニル樹脂 (白色) 形式：HNS 重量：6.5g	販売単位 20本
---	--	---------------------

(5) 記号板 (ロール材)

	材質：ポリ塩化ビニル樹脂 (白色) サイズ：幅10mm X 厚さ0.5mm X 全長25m 形式：HNR 重量：210g	販売単位 1個
---	--	--------------------

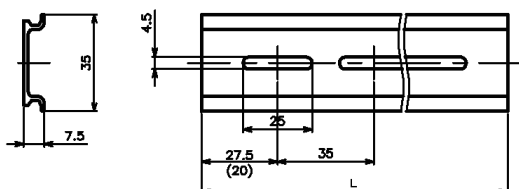
(6) レール金具

	材質：鋼板 表面処理：亜鉛めっき <table border="1" data-bbox="454 1930 1056 2049"> <thead> <tr> <th>形式</th><th>適合レール</th><th>重量(g)</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>HKC</td><td>Cレール・Sレール</td><td>25.5</td></tr> <tr> <td>HKD</td><td>Dレール・DAレール</td><td>28</td></tr> </tbody> </table>	形式	適合レール	重量(g)	HKC	Cレール・Sレール	25.5	HKD	Dレール・DAレール	28	販売単位 各50個
形式	適合レール	重量(g)									
HKC	Cレール・Sレール	25.5									
HKD	Dレール・DAレール	28									

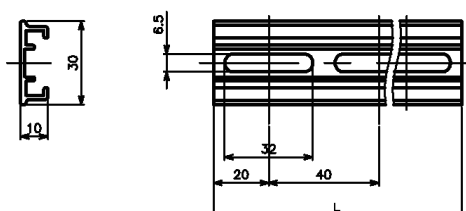
(7) レール

材質：アルミニウム

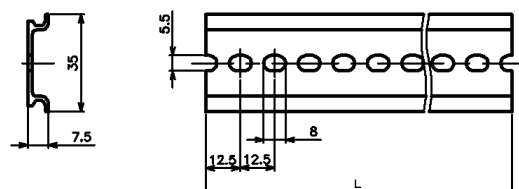
・形式 / 重量：D1 (L=1,000mm) / 187g
D2 (L=2,000mm) / 377g



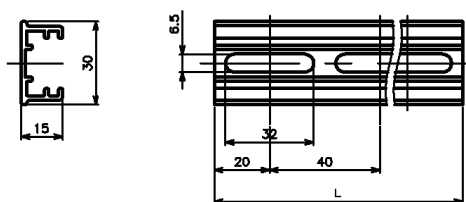
・形式 / 重量：C1 (L=1,000mm) / 223g
C2 (L=2,000mm) / 449g



・形式 / 重量：DA1 (L=1,000mm) / 183g
DA2 (L=2,000mm) / 369g

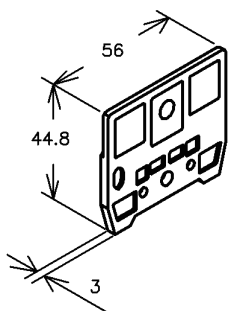


・形式 / 重量：S1 (L=1,000mm) / 278g
S2 (L=2,000mm) / 559g



販売単位
各5本

(8) HCエンド (HC70・HC90兼用)



材質：変性PPE樹脂（黒色）
形式：HCE
重量：7.5g

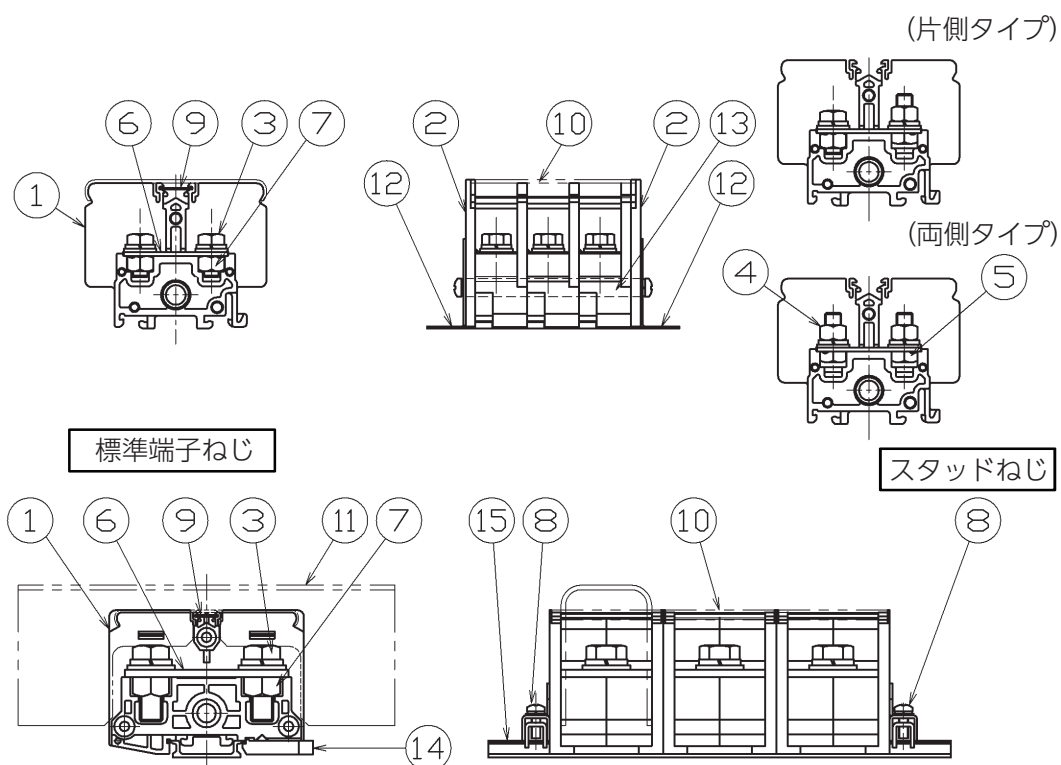
※HC70およびHC90の両端部に各1個使用します。
(HC70とHC90を組合せる場合、中間には必要ありません)

販売単位
50個

接続機器

HC形

各部名称と材質



No.	名 称	材 質	処 理	難燃グレード	備 考
1	ベース	変性PPE樹脂	———	UL94 V-0	———
2	HCエンド	変性PPE樹脂	———	UL94 V-0	HC70.90
3	端子ねじ (標準仕様)	六角ボルト	銅	亜鉛めっき	———
		スパック	銅	亜鉛めっき	———
		平座金	銅	亜鉛めっき	———
4	六角ナット	銅	亜鉛めっき	———	———
5	六角ボルト	銅	亜鉛めっき	———	———
6	タンシ	無酸素銅	ニッケルめっき	———	———
7	六角ナット	銅	亜鉛めっき	———	———
8	レール金具	銅板	亜鉛めっき	———	———
9	記号板	ポリ塩化ビニル樹脂	———	UL94 V-0	———
10	標準端子カバー	ポリカーボネート樹脂	———	UL94 V-0	———
11	大形端子カバー	ポリカーボネート樹脂	———	UL94 V-0	HC130~600
12	固定金具	銅板	亜鉛めっき	———	———
13	連結軸	銅	亜鉛めっき	———	———
14	クランプ	ポリアミド樹脂	———	UL94 V-0	HC130~600
15	レール	アルミニウム	———	———	———

組立品の製品重量表

(固定式)

(g)

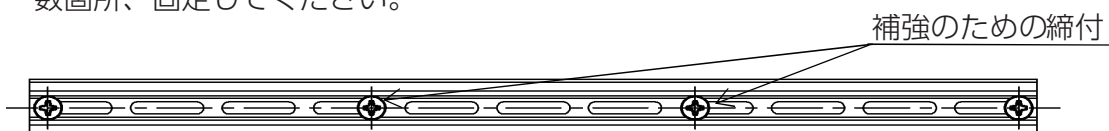
形式	1	2	3	4	6	9	12	15
HC70	75	105	135	165	225	315	405	495
HC90	95	140	185	230	320	455	590	725
HC130	150	255	360	465	675	990	1,305	
HC175	170	290	410	530	770	1,130	1,490	
HC300	360	660	960	1,260	1,860	2,760		
HC400	620	1,170	1,720	2,270	3,370	5,020		
HC600	795	1,520	2,245	2,970	4,420			

(レール式重量計算式)

形式	レール種類	計算式：重量 = 1極の製品重量 + [(極数P-1) x 1Pユニット重量]
HC70	C・D・DA	重量 = 110g + [(極数P-1) x 35g]
	S	重量 = 120g + [(極数P-1) x 35g]
HC90	C・D・DA	重量 = 120g + [(極数P-1) x 50g]
	S	重量 = 135g + [(極数P-1) x 50g]
HC130	C・D・DA	重量 = 160g + [(極数P-1) x 100g]
	S	重量 = 170g + [(極数P-1) x 100g]
HC175	C・D・DA	重量 = 180g + [(極数P-1) x 115g]
	S	重量 = 190g + [(極数P-1) x 120g]
HC300	C・D・DA	重量 = 355g + [(極数P-1) x 290g]
	S	重量 = 360g + [(極数P-1) x 295g]
HC400	C・D・DA	重量 = 590g + [(極数P-1) x 530g]
	S	重量 = 600g + [(極数P-1) x 535g]
HC600	C・D・DA	重量 = 765g + [(極数P-1) x 700g]
	S	重量 = 780g + [(極数P-1) x 710g]

使用上のご注意

- 端子ねじの締付における注意
M10およびM12の端子ねじの十字穴は仮締めのためのものです。
本締めを行う場合はソケットレンチで締付を行ってください。
- 固定方法の注意
長尺のレール式端子台を取り付ける場合は、補強のために両端だけではなく途中にも任意の間隔で数箇所、固定してください。



- 端子ねじの締付トルクは外形図で示した値のトルク値で行ってください。
- 塵埃、腐食性ガスなどの異常環境下でのご使用はお避けください。
- シンナー・ベジンなどの薬品類は樹脂を劣化させる要因となりますので、付着がないようにしてください。