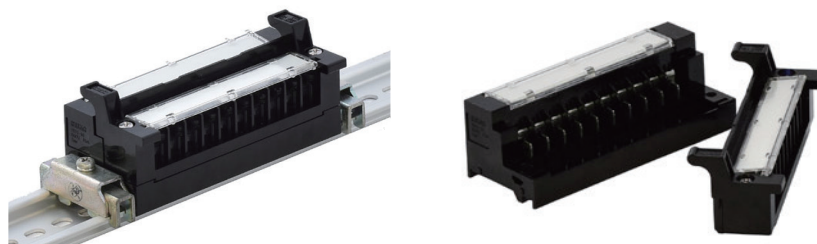


TD形 コネクタ端子台

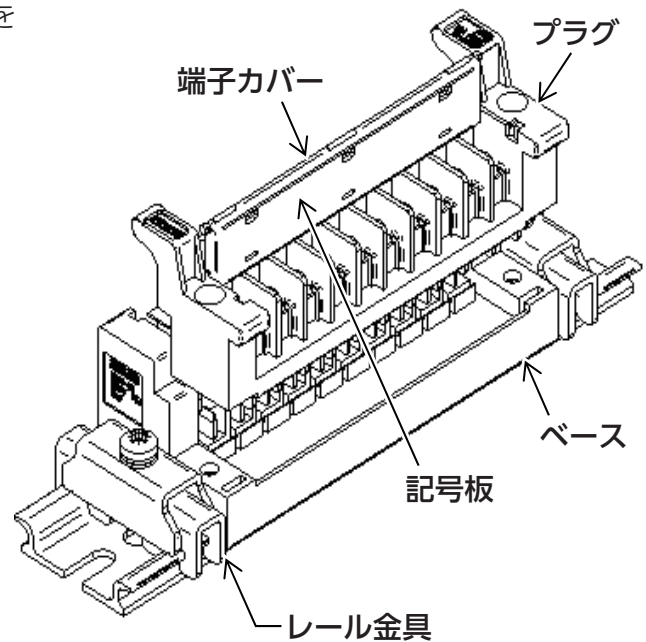


<TD形 コネクタ端子台 目次>

| | |
|--------------|------|
| 構造と特長 | D-82 |
| 準拠規格 | D-82 |
| 定格および一般特性 | D-82 |
| 形式の選び方 | D-83 |
| 部品一覧表 | D-84 |
| 寸法・材質 | D-85 |
| コネクタ端子台のご使用例 | D-86 |
| 使用上のご注意 | D-86 |
| オーダーシート | D-87 |

構造と特長

- ① 一度配線すれば端子ねじを外さずに、プラグ部を着脱できますので、輸送後の再設置や設備のリプレースの際に便利なコネクタ式です。
- ② 端子カバーは開閉式ですので、着脱する必要は無く、作業効率がアップします。
- ③ 記号板はベース/プラグ個別に表示できます。ベース/プラグ別々の配線作業でも誤配線防止が可能です。
- ④ 側面はフラット形状ですので、端子台を1本のレールに連結させる場合も、止め金具は両端の2個で済み、全長のコンパクト化が可能です。
- ⑤ 圧着端子2枚重ね時の、下側圧着端子の誤締付防止機構を採用しました。
- ⑥ 接触信頼性を更に向上させる為、他力接触品もオプションとして御用意しております。



準拠規格

JIS C8201-7-1：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

定格および一般特性

| 項目 | 仕様 |
|-------------|---------------------------|
| 定格絶縁電圧 | 600V |
| 定格通電電流 | 15A |
| 絶縁抵抗 | 100MΩ以上 (500Vメガー) |
| 商用周波耐電圧 | 2,500V 1分間 |
| 接触抵抗 (初期値) | 50mΩ以下 |
| 温度上昇 | 接触部の温度上昇値45℃以下 |
| 挿抜耐久 | 200回 |
| 使用温度範囲 | -25～60℃ (但し、氷結または結露しないこと) |
| 使用湿度範囲 | 45～85%Rh |
| インパルス耐電圧 | ±7,200V 各3回 (1.2/50μs) |
| 適合電線 (max.) | 2mm ² |
| 極数 | 10極固定 |
| 適合レール | DIN 35mm幅 |

(注) コネクタ端子台には遮断性能はありません。プラグ部の着脱は必ず無負荷状態で行ってください。

形式の選び方

端子台単体

TD15-10- ① - ②

基本形式

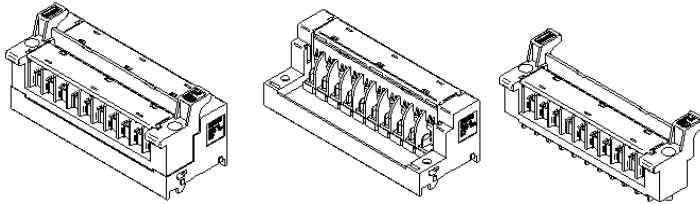
②オプション

| 記号 | 仕様 |
|-----|------|
| 無記入 | 標準 |
| A | 他力接触 |

(受注生産品)

①構成

| 記号 | 仕様 | 重量(g) |
|----|-----------|-------|
| S | ベース+プラグ組品 | 95 |
| B | ベース単品 | 50 |
| P | プラグ単品 | 45 |



(形式例) TD15-10-S TD15-10-B TD15-10-P

組立品

TD15-10- ① - ② × ③ - (A・B)

基本形式

レールの取付ピッチと長さ
(ご指定がある場合のみ記入)
A: 取付ピッチ (mm)
B: 全長 (mm)

③端子台数

②レール

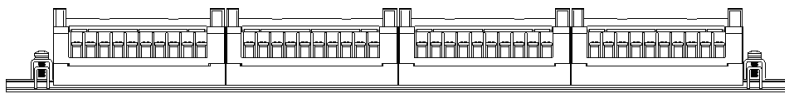
| 記号 | 仕様 |
|----|-------|
| D | Dレール |
| DA | DAレール |

①オプション

| 記号 | 仕様 |
|-----|------|
| 無記入 | 標準 |
| A | 他力接触 |

(受注生産品)

(形式例) TD15-10-DA×4



■寸法表

(mm)

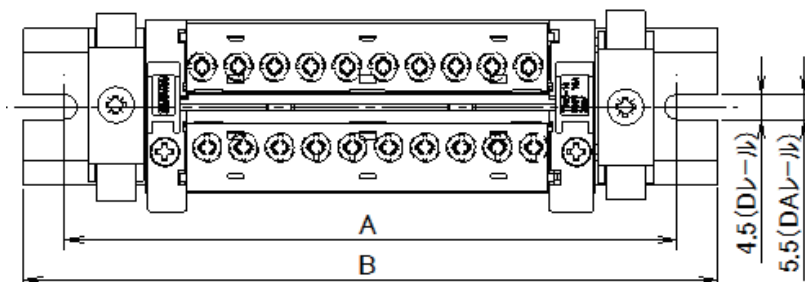
| 端子台数 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|----------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| 取付ピッチ(A) | 139 | 239 | 338 | 438 | 538 | 638 | 737 | 837 | 937 |
| 全長(B) | 155 | 254 | 354 | 454 | 553 | 653 | 753 | 853 | 952 |

◆組立品寸法の計算式

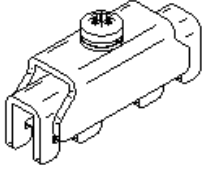


取付ピッチ(A) = 124.6 + (台数-1) × 99.7 + 14
(小数点以下切上げ)

全長(B) = 124.6 + (n-1) × 99.7 + 30
(小数点以下四捨五入)

最大台数 = 18台 (レール全長2m)



部品一覧表

| 形式 | 部品名 | 外観 | 1組当り 必要数 | 販売 単位 | 備 考 | 重量(g) |
|-----|---------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------|----------|----------------------------------------------------------------------------|-------|
| PAK | PAトメカナグ |  | 2 | 50個 | Dレール・DAレール用 | 25 |
| HNS | 記号板 (定尺) |  | 2 | 20本 | サイズ：0.5×10×900mm ポリ塩化ビニル（白色） 端子カバーに組み付ける際は 77mmにカットしてご使用 ください。 | 6.5 |
| HNR | 記号板 (ロール材) |  | 必要数 | 1巻 | サイズ：0.5×10×25m ポリ塩化ビニル（白色） | 210 |
| D1 | D1レール | ☒1 | 1 | 5本 | Dレール・1m(取付ねじサイズM4) | 187 |
| D2 | D2レール | | 1 | 5本 | Dレール・2m(取付ねじサイズM4) | 377 |
| DA1 | DA1レール | ☒2 | 1 | 5本 | DAレール・1m(取付ねじサイズM5) | 183 |
| DA2 | DA2レール | | 1 | 5本 | DAレール・2m(取付ねじサイズM5) | 369 |

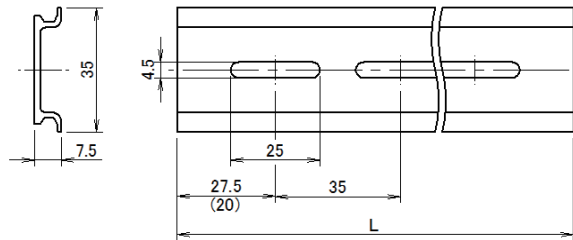


図1. D1, D2レール

※ () 寸法はD2レール時

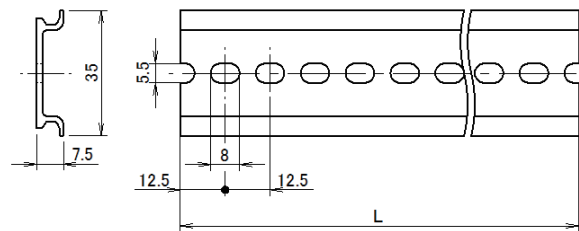
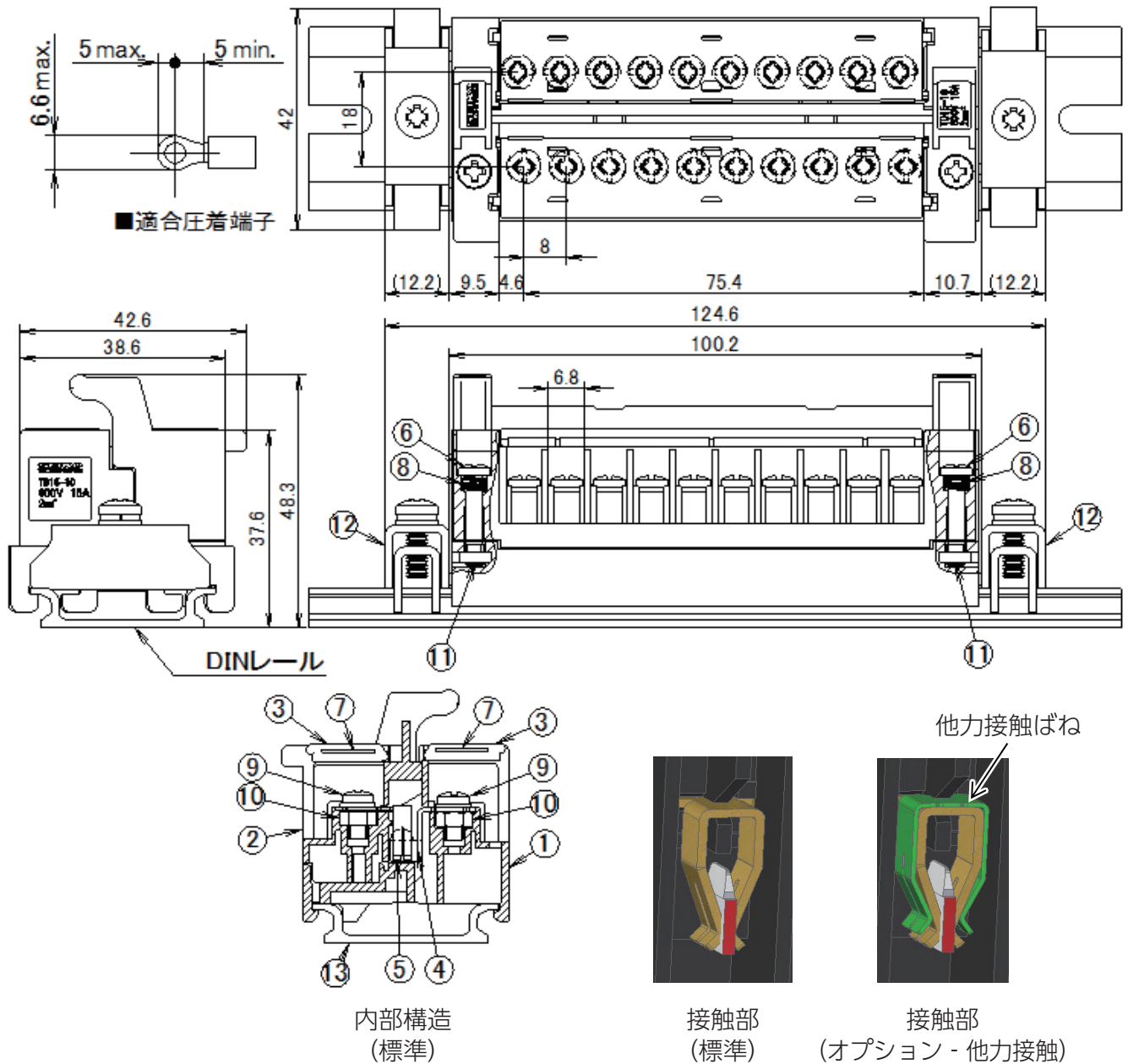


図2. DA1, DA2レール

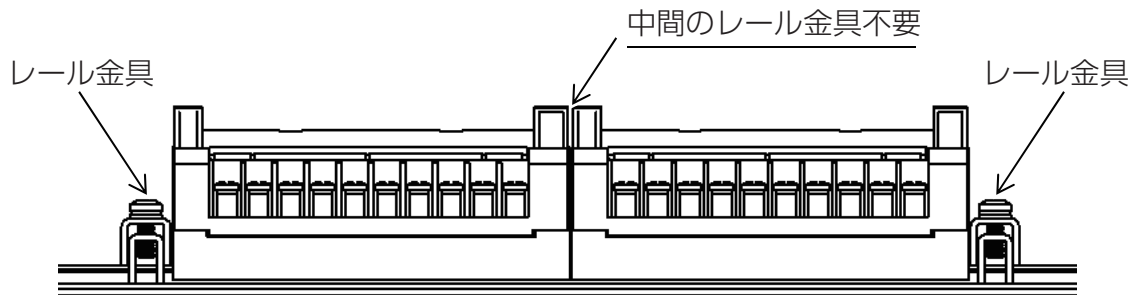
寸法・材質



材料表

| 品番 | 品名 | 材質 | 処理 | 難燃グレード | |
|----|-----------------|-----------------|-------|-----------|---|
| 1 | ベース | 変性PPE樹脂 (黒色) | - | UL94V-0 | |
| 2 | プラグ | 変性PPE樹脂 (黒色) | - | UL94V-0 | |
| 3 | 端子カバー | ポリカーボネート樹脂 (透明) | - | UL94V-2 | |
| 4 | TRM-BSE | 銅 | 錫めっき | - | |
| 5 | TRM-PLG | リン青銅 | 錫めっき | - | |
| 6 | SRW-FIX | 鋼 | 亜鉛めっき | - | |
| 7 | 記号板 | ポリ塩化ビニル (白色) | - | UL94V-0相当 | |
| 8 | バネ | ステンレス | - | - | |
| 9 | 端子ねじ 頭部 ± 穴付 | M3.5x7 | 炭素鋼 | 亜鉛めっき | - |
| | | スパック | 鋼 | 亜鉛めっき | - |
| 10 | 六角ナット | 鋼 | 亜鉛めっき | - | |
| 11 | 四角ナット | 鋼 | 亜鉛めっき | - | |
| 12 | レール金具 | 鋼 | 亜鉛めっき | - | |
| 13 | D. DALレール | アルミニウム | - | - | |

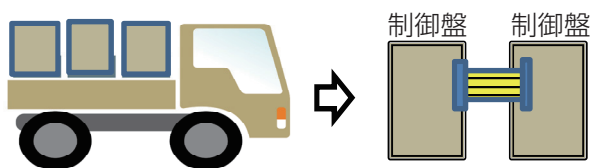
コネクタ端子台のご使用例



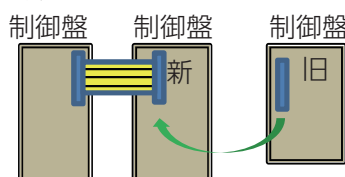
<2連使用例>

レール金具は両端のみでレールへ固定可能です

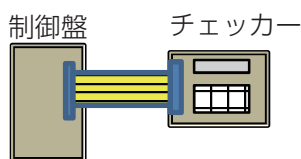
・ 盤の輸送後の現場での盤間の接続に



・ 既設盤のリプレースに

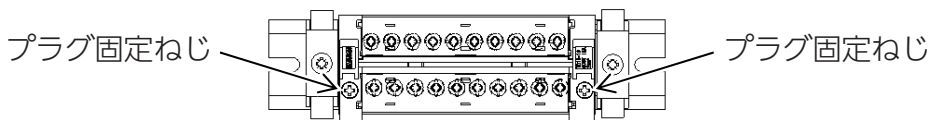


・ 検査、試験に



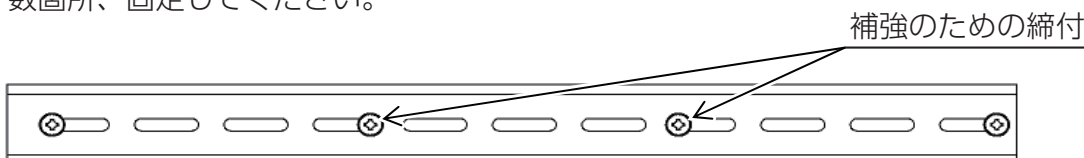
使用上のご注意

- ・ 故障により重大な事故が予想される設備にご使用の場合は、別途に安全装置をご使用ください。
- ・ コネクタ端子台には遮断性能はございません。プラグ部の着脱は必ず無負荷状態で行ってください。
- ・ 端子の接触子部にテスター等を差し込むことは避けてください。接触子部の変形の恐れがあり、接触不良の原因となります。テスター等をご使用の場合は、端子ネジ部をご使用ください。
- ・ ねじの締付トルクは下記のトルク値で行ってください。
 - M3.5 0.8N・m (8kgf・cm)
 - M4 1.0N・m(10kgf・cm)
- ・ 記号板が取りにくい場合には、カバーごと取り外してください。カバーはたわませて取り外し可能です。
- ・ ベースにプラグを組み付け終了後、プラグ固定ねじを必ず締め付けてください。
締付けトルク0.8N・m(8kgf・cm)



・ 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。



TD形 オーダーシート

ご注文番号： _____
 数量： _____
 希望納期： _____

発行日： _____
 貴社名： _____
 ご担当者： _____

<製品形式>

| | | | | |
|---------|------------|----------|-----------|-------------------|
| 基本形式 | ① オプション | ② レール | ③ 端子台数 | A ・ B 取付ピッチ・全長 |
| TD15-10 | - | - | × | - |
| | | | | (.) |

レールの取付ピッチと長さ
 (ご指定がある場合のみ記入)
 A：取付ピッチ (mm)
 B：全長 (mm)

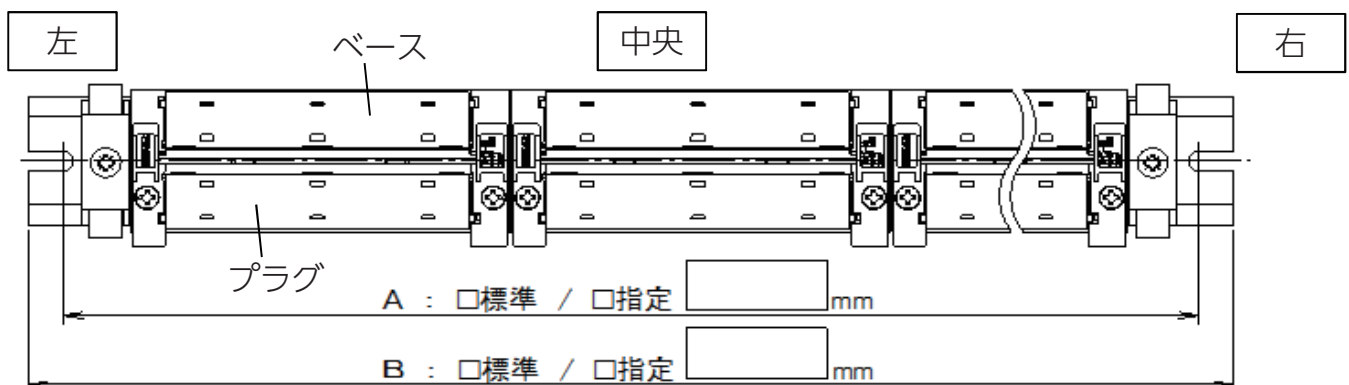
③端子台数
 ②レール

| 記号 | 仕様 |
|----|-------|
| D | Dレール |
| DA | DAレール |

①オプション

| 記号 | 仕様 |
|-----|------|
| 無記入 | 標準 |
| A | 他力接触 |

(受注生産品)



※レール長さを指定された場合の端子台の取付位置： 左寄せ 中央 右寄せ

A, B標準寸法 (mm)

| 端子台数 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|----------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| 取付ピッチ(A) | 139 | 239 | 338 | 438 | 538 | 638 | 737 | 837 | 937 |
| 全長(B) | 155 | 254 | 354 | 454 | 553 | 653 | 753 | 853 | 952 |

◆組立品寸法の計算式
 取付ピッチ(A) = 124.6 + (台数 - 1) × 99.7 + 14
 (小数点以下切上げ)
 全長(B) = 124.6 + (n - 1) × 99.7 + 30
 (小数点以下四捨五入)
 最大台数 = 18台 (レール全長2m)

接続機器
TD形