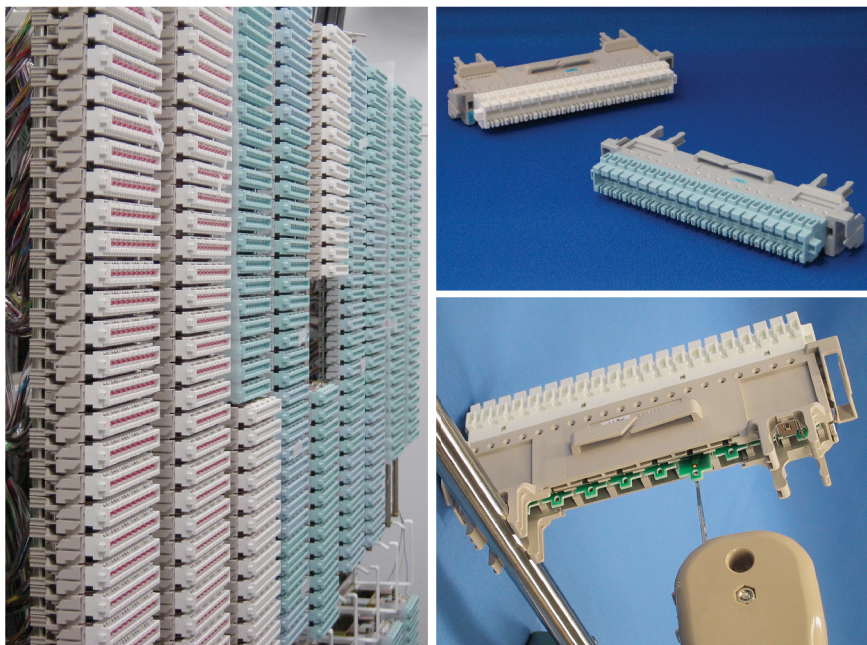


MT20

端子板シリーズ



東京通信機工業株式会社

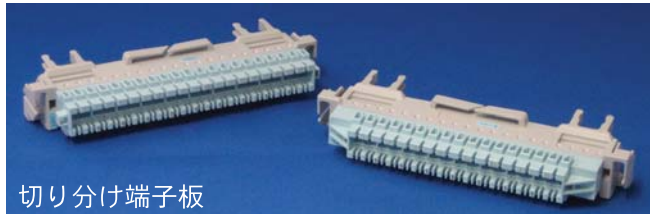
概要

MT20端子板シリーズは、それぞれに特徴があり、設計者のコンセプトに合わせ選択幅を広く持たせた製品となっております。

サージ防護素子を予め実装したアレスタ端子板と同形状の切り分け端子板・モニタ端子板・接続端子板の3種類、それぞれに20端子（10回線）・16端子（8回線）がございます。



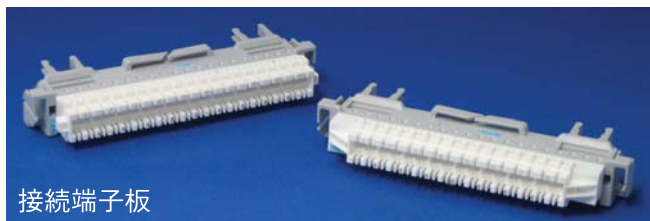
アレスタ端子板



切り分け端子板



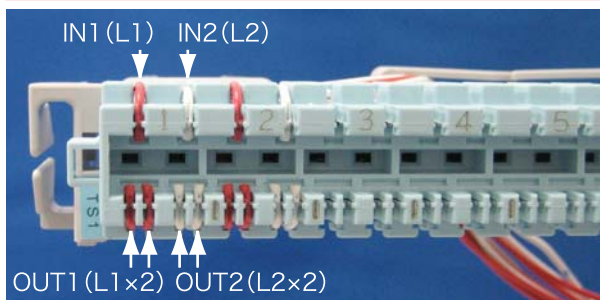
モニタ端子板



接続端子板

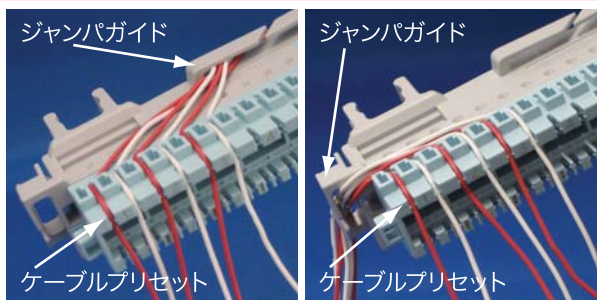
特徴

IN側1端子、OUT側2端子の独立したマルチ端子



OUT側端子がマルチ接続用に独立した2スリットになっています。これにより、将来を見越した配線が可能です。
また、線径の異なるケーブルやジャンパ線をマルチ接続する事が可能です。

ケーブルをUスリットに仮止めし、スピード結線



予めケーブルやジャンパ線を流すケーブルガイド、そのケーブルを端子に仮止めするケーブルプリセットにより、一括結線が可能です。半田端子、ラッピング端子よりも作業性が良く、スピーディに仕上がります。

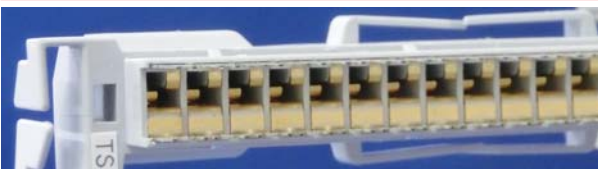
200回接続可能な高耐久Uスリット端子



Uスリット端子のケーブル接続回数は、200回を保証しています。200回接続後の接続抵抗も変化しません。

※写真はフロントハウジングを外し、Uスリット端子を露出したもの

切り分け接点は経年劣化の少ない金メッキ



切り分け接点に金メッキを採用する事で、経年劣化から生じる時々断などの障害を防ぎます。

※写真はフロントハウジングを外し、切り分け接点を露出したもの

アレスタを外さずに配線・保守作業が可能

アレスタ端子板のサージ防護素子は、予め端子板背面に実装されています。アレスタ装着状態での配線・保守作業が可能です、装置を保護し続けます。

同一フレームに10回線・8回線が混載が可能

異なる回線数の端子板を同一フレームに搭載できる形状により、設計と施工で差異が生じた場合でも、端子板設置に制約を受ける事はありません。

自己消火性の難燃材を使用

使用しているプラスチック及びプリント基板は全てUL規格（UL94 V-0）の難燃性材料を使用しています。

適応工具は、Uスリット結線工具A

一般的で広く用いられ、適応端子板の種類が多いUスリット結線工具A（UCT-Aコウグ）が適応工具です。

仕 様

	品 名	型 式	回線表示	モニタ機能	切り分け機能	保安器機能	取付方法	カテゴリ対応
20 端 子 / 10 回 線	アレスタ端子板 MT20-AR1	1400	1~0	○	○ 断線片使用	○	プロファイル取付 マウント取付	カテゴリ 4
	アレスタ端子板 MT20-AR2	1423					マウント取付 注1	
	アレスタ端子板 MT20-AR3	1428					プロファイル取付 マウント取付	
	切り分け端子板 MT20-TS1	1403		×	カテゴリ 5 e			
	モニタ端子板 MT20-TBM	1402						
	接続端子板 MT20-TB1	1401		×				
16 端 子 / 8 回 線	アレスタ端子板 MT20-AR1-8	1407	1~8	○	○ 断線片使用	○	プロファイル取付 マウント取付	カテゴリ 4
	アレスタ端子板 MT20-AR3-8	1429	1~8					
	切り分け端子板 MT20-TS1-8	1410-1 1410-0	1~8 0~7					
	モニタ端子板 MT20-TBM-8	1409-1 1409-0	1~8 0~7					
	接続端子板 MT20-TB1-8	1408-1 1408-0	1~8 0~7	×				

適応線材径：φ0.4～φ0.65（外被径最大φ1.25）
 適用工具：Uスリット結線工具A（UCT-Aコウグ）NTT仕174号
 ※線材径φ0.65の場合、別売りにて0.65用刃先（Uスリット結線工具A用）をご用意しております。

注1：MT20-AR2はマウントフレームおよび19インチラック取付のみとなります。（プロファイル取付には対応していません。）

電気的特性

※ADSL・VDSLでも問題なくお使いいただけます。

試 験 項 目	規 格	条 件
直 流 抵 抗	1 0 0 mΩ以下	・ IN側とOUT側端子間
	2 0 0 mΩ以下	・ MT20-AR1及びMT20-AR3の場合、プロファイル又はマウントフレーム等と構成される地気回路の接続抵抗 ・ MT20-AR2の場合、マウントフレームと構成される地気回路の接続抵抗
絶 縁 抵 抗	5 0 MΩ以上	・ DC500[V]で測定 ・ 隣接端子間及びIN側とOUT側端子間 ・ MT20-AR1・MT20-AR2及びMT20-AR3の場合、DC100[V]で測定
耐 電 圧	異常がない事	・ 隣接端子間 AC350[V]またはDC500[V]、1分間印加 ※MT20-AR1・MT20-AR2及びMT20-AR3の場合はアレスタ装着状態を除く

※アレスタ端子板（MT20-AR1[-8]・MT20-AR2・MT20-AR3[-8]）の保安器仕様

▼絶対最大定格

項 目	MT20-AR1[-8]定格 MT20-AR20定格	MT20-AR2定格	MT20-AR3[-8]定格	条 件
せん頭サージ電流	150[A] (300[A])	400[A] (1000[A])	150[A] (300[A])	10/1000μS (8/20μS)
せん頭オフ電圧	120[V]	170[V]	200[V]	
サージ抑圧電圧	195 [V] 以下	250 [V] 以下	290 [V] 以下	10/1000μS 5kv印加
応 答 時 間	10 [μs] 以下	10 [μs] 以下	10 [μs] 以下	同 上
保 持 電 流	180 [mA] 以上	160 [mA] 以上	180 [mA] 以上	

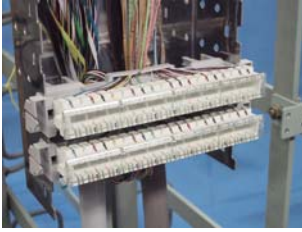
・せん頭サージ電圧（電流）

「せん頭」とは「先のとがった」という意味で、この場合「先のとがった短時間に激しく変化する過渡的な電圧、電流」を意味します。落雷などにより送電線に誘起された異常電圧（電流）はその典型的な例です。

取付方法

MT20端子板シリーズは3種類の取付方法があります。

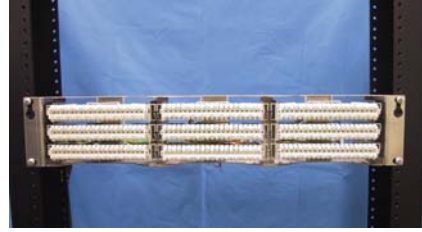
1. プロファイル・フレームへの取り付け <木板にも取付可>
2. 各種マウンティングを利用した木板、180mmピッチのMDF架への取付
3. 19インチラックへの取付



▲マウンティング7搭載例



▲プロファイル搭載例



▲19インチラック搭載例

▼各種取付金物

品名	型式	最大搭載数
MDFマウンティング7 注1	1406	7個
MT20ラック用フレーム - 1U Assy 注2	1436	3個
MT20ラック用フレーム - 2U Assy	1437	9個
MT20ラック用フレーム - 3U Assy	1438	15個
マウントフレーム (1)	1411	1個
マウントフレーム (2)	1412	2個
マウントフレーム (3)	1413	3個
マウントフレーム (4)	1414	4個
マウントフレーム (5)	1415	5個
マウントフレーム (6)	1416	6個
マウントフレーム (7)	1417	7個
マウントフレーム (8)	1418	8個
マウントフレーム (9)	1419	9個
マウントフレーム (10)	1420	10個
プロファイルMDF「1」 注3	1451	1段 5個
プロファイルMDF「2」	1452	2段 12個
プロファイルMDF「3」	1453	3段 19個
プロファイルMDF「4」	1454	4段 27個
プロファイルMDF「5」	1455	5段 34個
プロファイルMDF「6」	1456	6段 40個
プロファイルMDF「7」	1457	7段 47個
プロファイルMDF「8」	1458	8段 55個
プロファイルMDF「9」	1459	9段 62個
プロファイルMDF「10」	1460	10段 69個
プロファイルMDF「11」	1461	11段 76個
プロファイル「5~100」M 注4	1450	5個~100個

注1：180mmピッチMDF搭載用

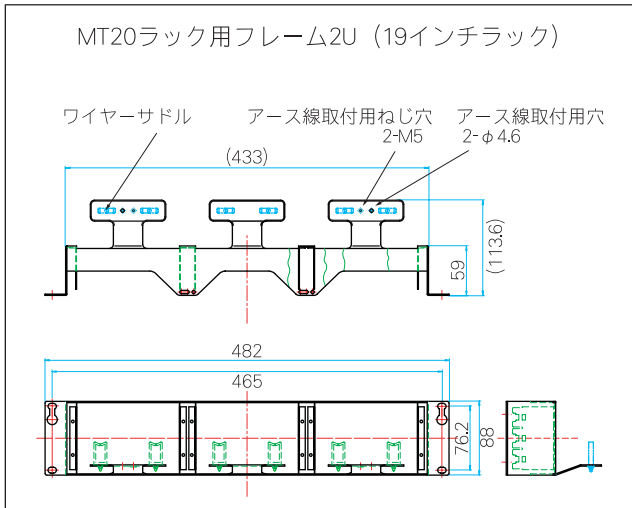
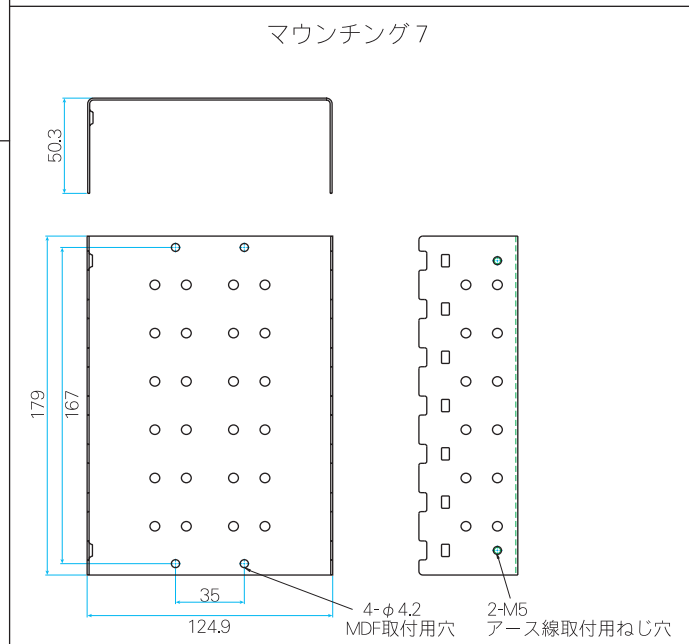
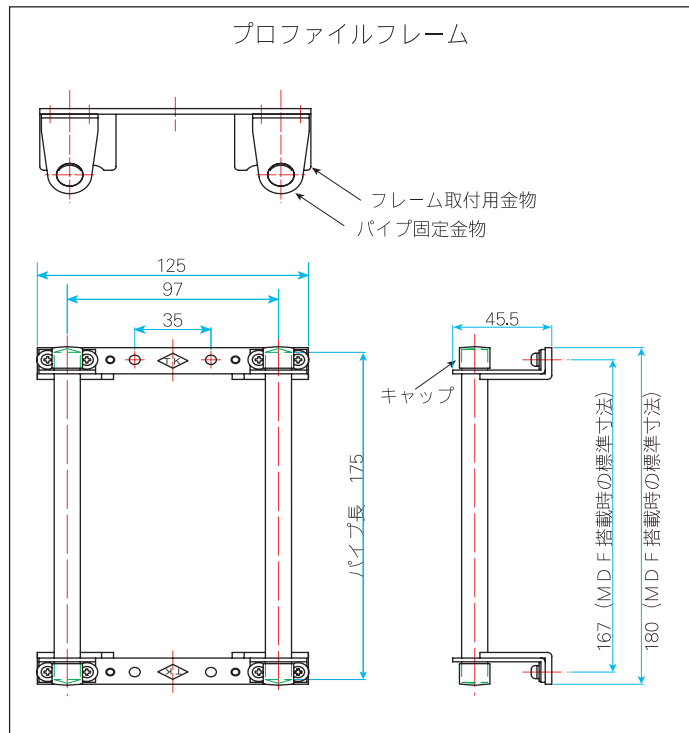
注2：19インチラック搭載用

注3：180mmピッチMDF搭載用

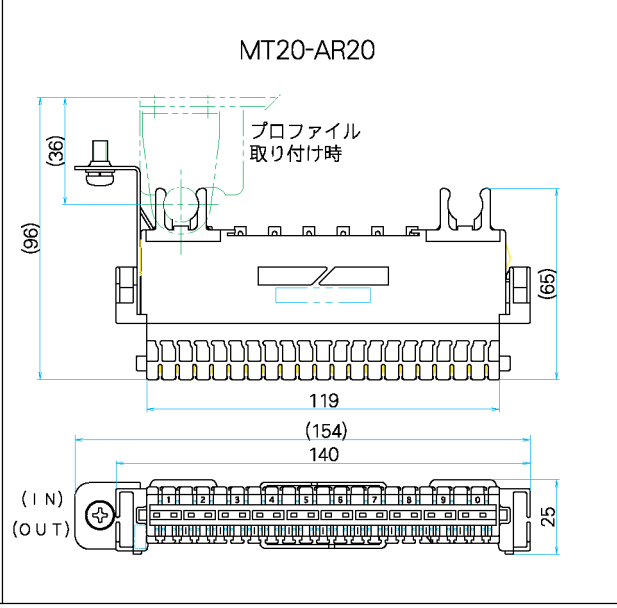
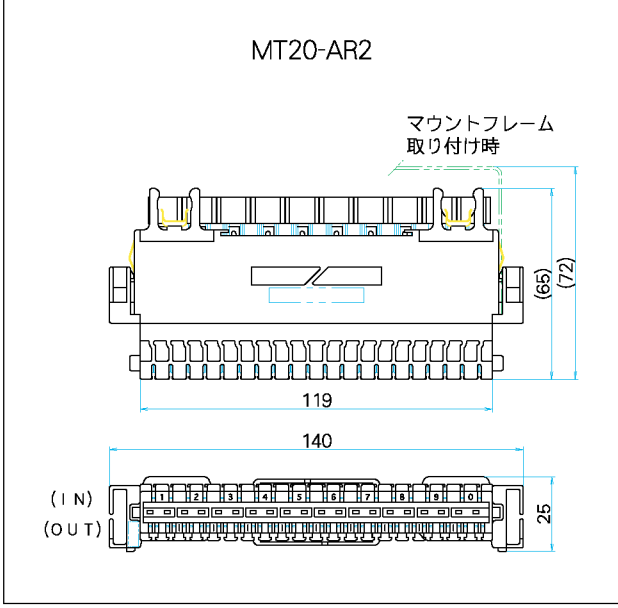
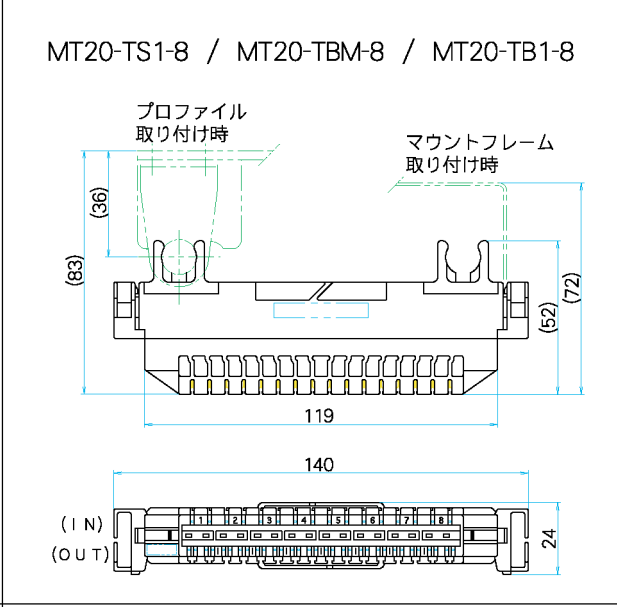
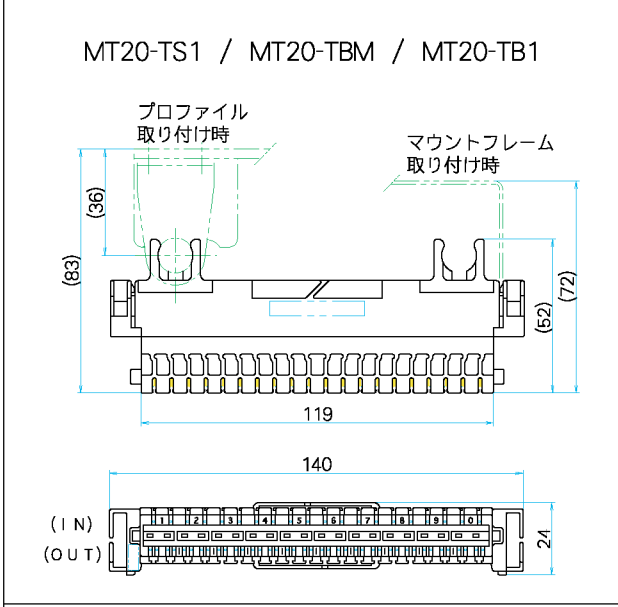
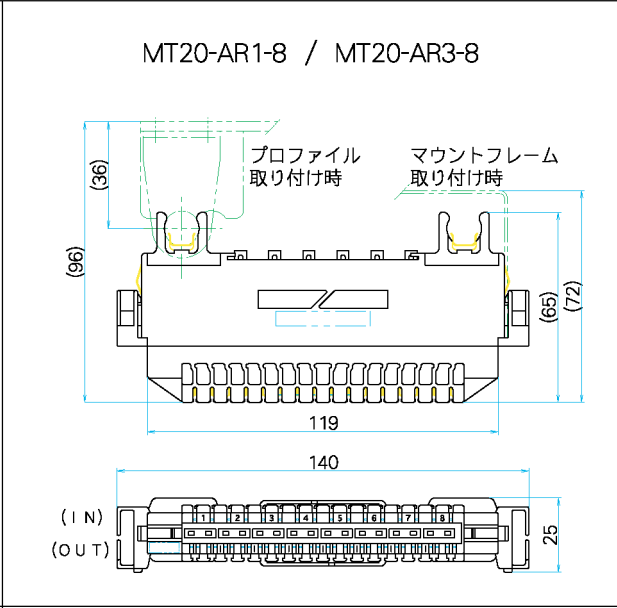
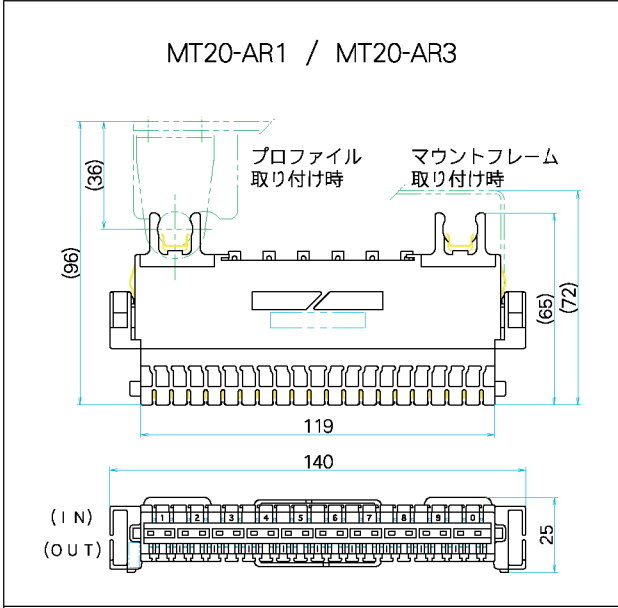
「数字」はMDFの段数を表します。

注4：取付自由

「数字」は端子板最大搭載数を表します。



構造



オプション品

<p>MT20 示名条片10 型式：1425</p> <p>MT20 示名条片8 型式：1426</p>	<p>MT20 示名条片10 … 20端子 (10回線) 用</p> <p>MT20 示名条片8 … 16端子 (8回線) 用</p>									
<p>MT20 断線片 10個入り 型式：1404</p> <p>MT20 断線片 100個入り 型式：1427</p> <p>MT20 断線片 (青) 100個入り 型式：1446</p> <p>MT20 断線片 (黄) 100個入り 型式：1447</p>	<p>1回線用のみ ※色の指定がない場合は、赤となります</p>	 <p>▲使用例</p>								
<p>MT20 試験プラグ 型式：1405</p>	<p>切り分け試験用 コード長：標準70cm</p>									
<p>MT20 モニタプラグ 型式：1435</p>	<p>無瞬断モニタ用 コード長：標準70cm</p>									
<p>Uスリット結線工具A (UCT-Aコウグ) 型式：1462</p> <p>・UCT-A刃先 (65) 型式：1441</p>	<p>Uスリットへのケーブル接続と余長切断が同時に行えます ※線径φ0.65の場合はUTA-A刃先 (65) をご使用下さい</p>									
<p>MT20 簡易接続工具 型式：1434</p>	<p>Uスリットへのケーブル接続のみ ※余長切断はニッパ等でお願ひします</p>									
<p>MT20-AR20 型式：1424</p>	<p>アース別取りタイプ ※プロファイル取付のみとなります (マウントフレーム・ラック用フレームには、取付できません)</p>									
<p>過電流保護モジュール145 (OPDモジュール145) 型式：1431</p> <p>・OPD用示名条片 型式：1432</p>	<p>▼過電流保護モジュール145</p>  <p>電気的特性</p> <table border="1"> <tr> <td>直流抵抗</td> <td>14Ω以下</td> </tr> <tr> <td>最大不動作電流</td> <td>145mA</td> </tr> <tr> <td>動作時間</td> <td>DC500mA、30sec以内動作</td> </tr> <tr> <td>制限電流</td> <td>100mA以内</td> </tr> </table> <p>▲過電流保護モジュール搭載例</p>  <p>・過電流が流れると高抵抗となって回路を保護します ・自己復帰型素子を使用しています ・切り分け部に装着する1回線対応の付加モジュールです ・示名条片はOPD用示名条片をご使用下さい</p>	直流抵抗	14Ω以下	最大不動作電流	145mA	動作時間	DC500mA、30sec以内動作	制限電流	100mA以内	
直流抵抗	14Ω以下									
最大不動作電流	145mA									
動作時間	DC500mA、30sec以内動作									
制限電流	100mA以内									
<p>MT20 ハウジング色 (フロント側)</p>	<p><標準色></p> <ul style="list-style-type: none"> ・MT20-TB1、MT20-TBM、MT20-AR1、MT20-AR2、MT20-AR3 … ホワイト ・MT20-TS1 … ライトブルー <p><オプション色></p> <p>ホワイト、ライトブルーよりお選び下さい。 ※特に指定がない場合は、標準色となります</p>									

●仕様は予告なく変更する事がございます

<製造元>
東京通信機工業株式会社
〒108-0074 東京都港区高輪3丁目8番13号
TEL 03-3447-2421
FAX 03-3447-0426
e-mail : sales@totsuki.co.jp

<お問い合わせは>

ホームページ : <http://www.totsuki.co.jp>