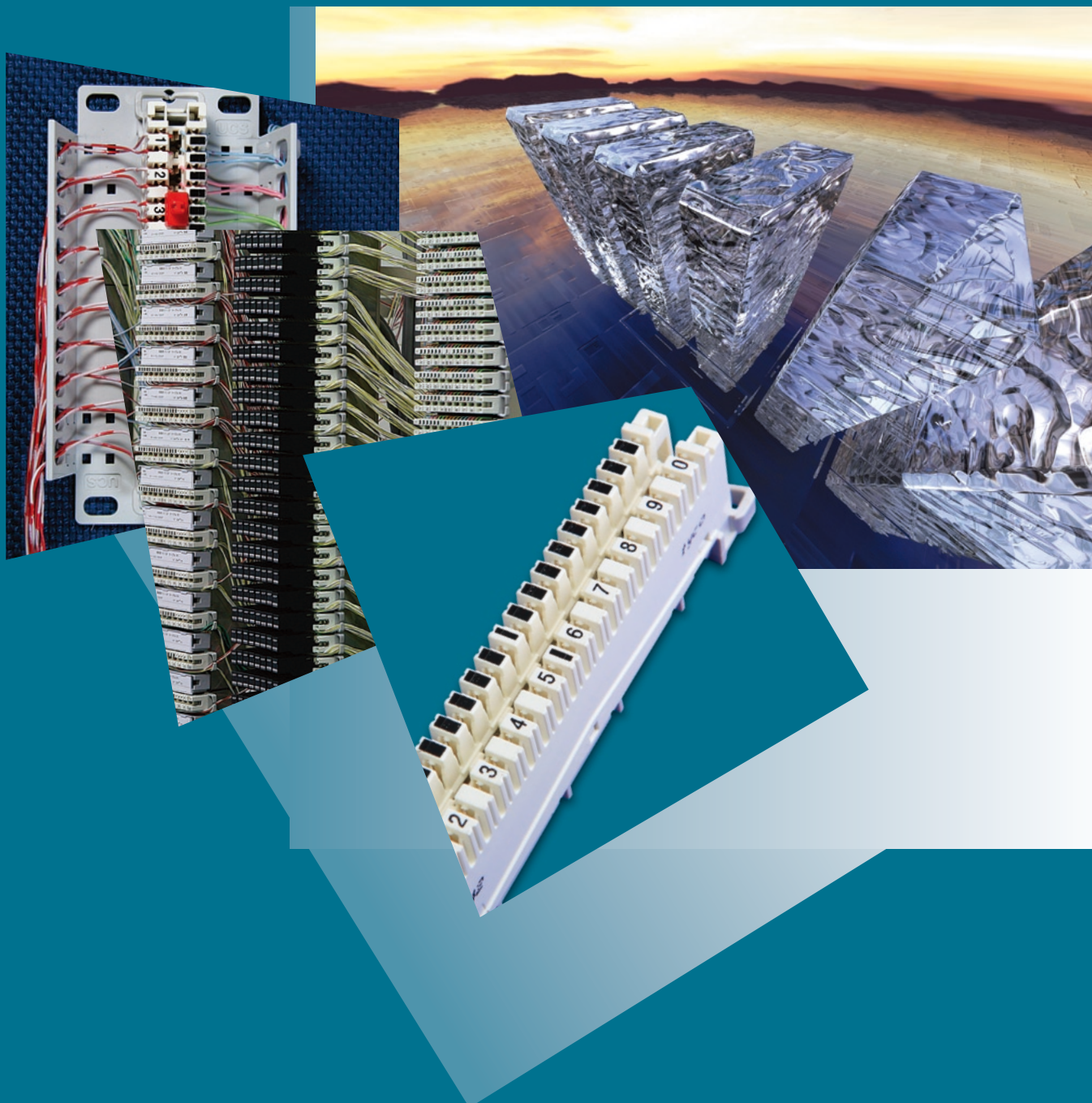


A World of Copper

# UCS ユニバーサル・コネクション・システム

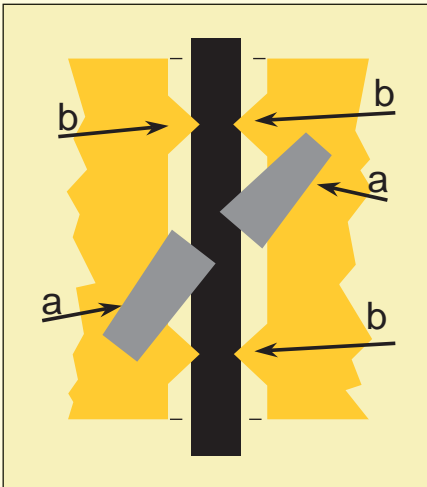
Product Overview



[ucs-conso.com](http://ucs-conso.com)

# UCSユニバーサル・コネクション・システム

通信系ネットワーク向けの迅速・簡単・確実な高信頼性、低価格を特徴とする配線システムです。  
MDF・IDF用端子板(アナログ、デジタル、xDSL等)に最適です。



## UCS芯線接続の特徴

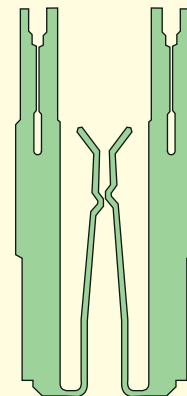
芯線は斜めに配置されたスリット(a)とその前後の保持(b)部により、すぐれた耐振動性や長期安定接続性を有しています。

45度の角度を付けたスリットは芯線との接触面積を広げるだけでなく確実に芯線の被覆を剥ぎ、しっかりと固定します。

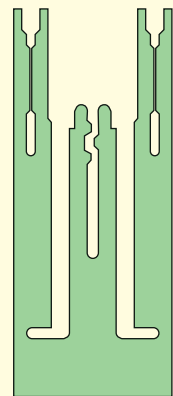
また、芯線はIDC用ジャンパ線を用いることにより、接続面は空気に触れることの無いガスタイト接続となり、耐久性は更に向上します。

- 芯線径範囲 0.40mm~0.80mm 単線
- 外被径範囲 0.69mm~1.40mm
- 接続信頼性の高い45度V型接続
- 切り分け接点は接触抵抗の少ない銀メッキ処理
- 切断プラグ、テストコード用アクセススリット付き
- 電気絶縁に配慮したマガジン構造
- 各種のマウント方式に対応したマガジン構造
- 芯線をきれいに収めるガイド・フックを装備
- マルチ接続はIDC用ジャンパ線を用い0.65mm迄の同径の単線を2本まで  
IDC用ジャンパ線については、UCSお取り扱い店様にお問い合わせください (P7.参照)

UCS-DM  
切り分けタイプ



UCS-CM  
接続タイプ

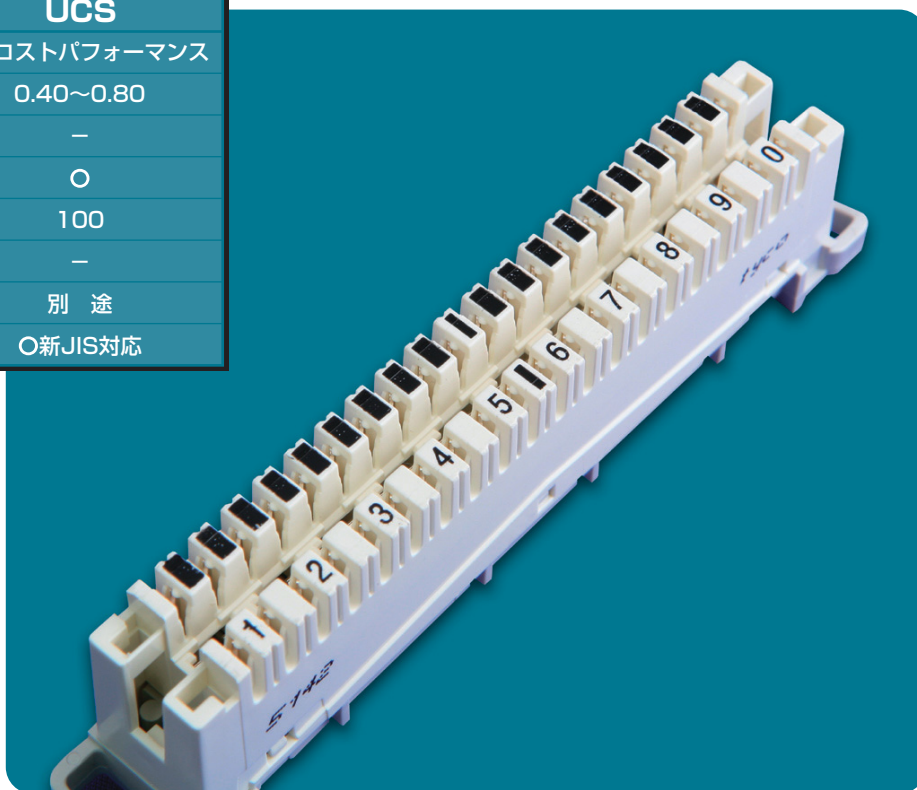


- 各種アレスタ・新JIS対応保安器モジュールを用意
- PBXリニューアルに適した10対/8対用切断プラグを用意
- UCSマガジンは難燃性の樹脂を使用(UL94-V0)、RoHS規制にも対応
- UCSはその優れた機能・品質により、ドイツテレコム、ロシアテレコム他多くの大手通信会社様の仕様を取得しています。
- UCSのカタログ電子ファイルや仕様図面PDFは以下のサイトから取得できます  
UCSコンソーシアム ホームページ <http://www.ucs-conso.com/>

## 端子板ラインアップ

### UCS ユーシーエス

		UCS
特 徴		高いコストパフォーマンス
線径範囲	単 線	0.40~0.80
	より線	—
マルチ接続		○
最大接続回数		100
簡易工具		—
アースバー		別途
保安器		○新JIS対応



### QDF キューディーエフ

		QDF
特 徴		太径やより線に対応
線径範囲	単 線	0.40~0.90
	より線	0.40~0.64
マルチ接続		○
最大接続回数		200
簡易工具		○
アースバー		内蔵 (10対マガジン)
保安器		○モニター付



### C5C シーファイブシー

		C5C
特 徴		耐環境型ジェル入り端子 コンパクトタイプ
線径範囲	単 線	0.40~0.65
	より線	—
マルチ接続		—
最大接続回数		50
簡易工具		○
アースバー		別途
保安器		○ジェル入り



## マガジン

### 切り分けタイプ

#### 10対ディスコネクション マガジン 1~0

- UCP保安器を取り付けることができる  
UCSの標準的なマガジンです

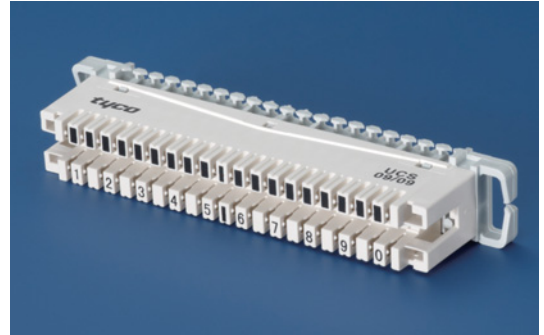
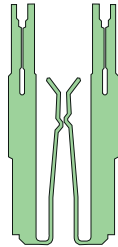
UCS-DM-W-SP 959252-000

10対切り分けタイプ

番号表示 : 1~0(10)

本体色 : 白色

販売単位 : 10個



#### 10対ディスコネクション マガジン 0~9

UCS-DM-09-W-SP 935142-000

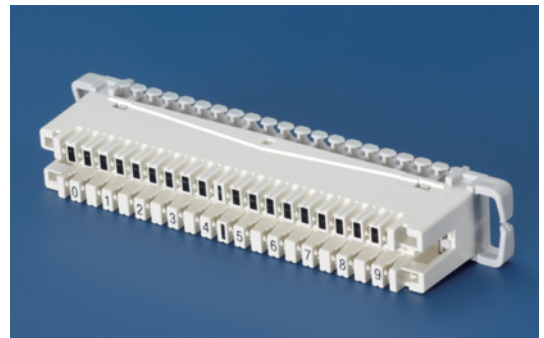
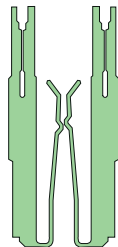
10対切り分けタイプ

番号表示 : 0~9

本体色 : 白色

販売単位 : 10個

\*在庫分のみ



#### 8対ディスコネクション マガジン 1~8

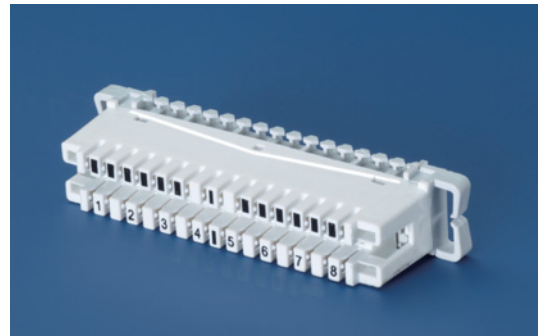
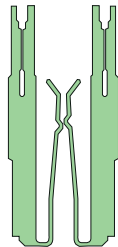
UCS-DM-8-W-SP 233366-000

8対切り分けタイプ

番号表示 : 1~8

本体色 : 白色

販売単位 : 10個



#### 8対ディスコネクション マガジン 0~7

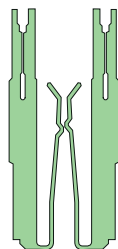
UCS-DM-07-W-SP 1731125-4

8対切り分けタイプ

番号表示 : 0~7

本体色 : 白色

販売単位 : 10個



## マガジン

### 接続タイプ

- 切り分け機能を持たないマガジンです。
- 雷害対策モジュールUCP保安器は取り付けできません。

### 10対コネクション マガジン

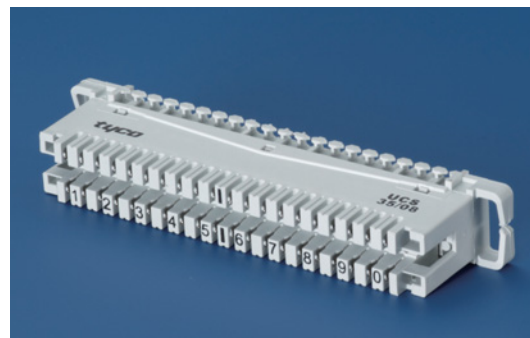
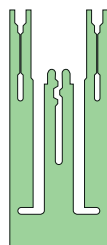
UCS-CM-G-SP 755476-000

10対接続タイプ

番号表示 : 1~0(10)

本体色 : グレー

販売単位 : 10個



### 10対コネクション マガジン

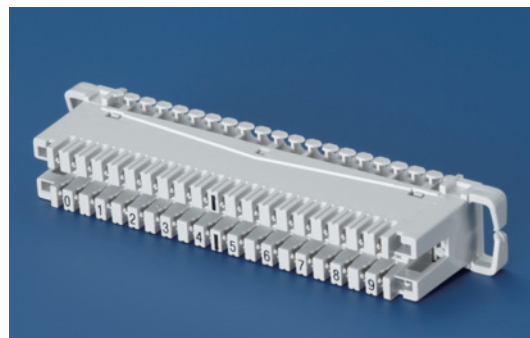
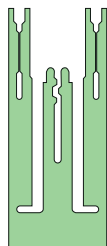
UCS-CM-09-G-SP 363162-000

10対接続タイプ

番号表示 : 1~0(10)

本体色 : グレー

販売単位 : 10個



### 8対コネクション マガジン

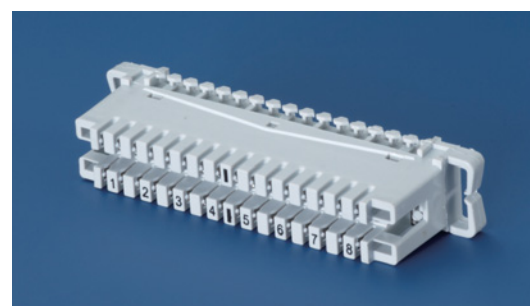
UCS-CM-8-G-SP 407646-000

8対接続タイプ

番号表示 : 1~8

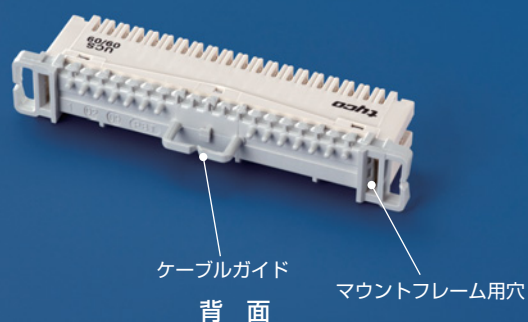
本体色 : グレー

販売単位 : 10個



### 各部の名称

ヒンジ型示名条片、  
端子番号片用穴

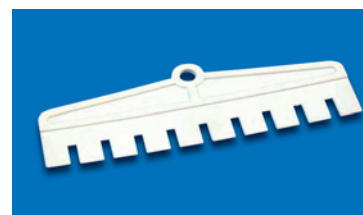


## プラグとマーカー

### 10対／8対用切断プラグ

- UCSコネクションマガジン（接続タイプ）には取り付けられません。

品名コード	UCS-BS	UCS-BS-8
品番	953188-000	A12890-000
適用マガジン	10対切り分けタイプ	8対切り分けタイプ
販売単位	20個/パック	20個/パック



### 1対用切断プラグ

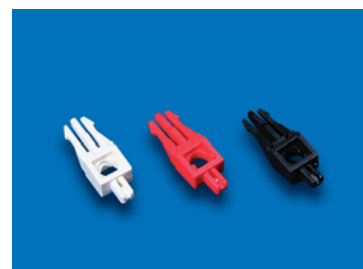
- UCSコネクションマガジン（接続タイプ）には取り付けられません。

#### ■ 20個入りパック

品名コード	UCS-BP-W-D20	UCS-BP-BL-D20	UCS-BP-R-D20
品番	D100-3011	D100-3012	D100-3013
プラグ色	白色	黒色	赤色

#### ■ 100個入りパック

品名コード	UCS-BP-W	UCS-BP-BL	UCS-BP-R
品番	958814-000	867612-000	889198-000
プラグ色	白色	黒色	赤色



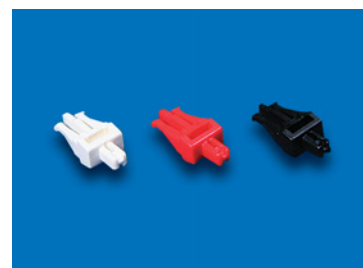
### 1対用マーカープラグ

#### ■ 20個入りパック

品名コード	UCS-DP-W-D20	UCS-DP-BL-D20	UCS-DP-R-D20
品番	D100-3021	D100-3022	D100-3023
プラグ色	白色	黒色	赤色

#### ■ 100個入りパック

品名コード	UCS-DP-W	UCS-DP-BL	UCS-DP-R
品番	864392-000	841044-000	163650-000
プラグ色	白色	黒色	赤色

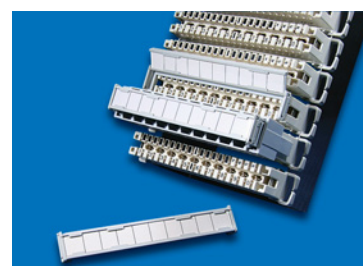


## 示名条片

### ヒンジ型示名条片

- UCSマガジンの他、アレスタマガジンにも取り付けられます。
- UCP保安器モジュールを取り付ける場合は使用できません。

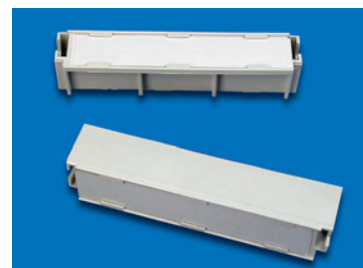
品名コード	UCS-HLH	UCS-HLH-D10	UCS-HLH-8	UCS-HLH-8-D10
品番	001658-000	D100-3003	F02461-000	D100-3004
適用マガジン	10対マガジン用		8対マガジン用	
販売単位	40個/パック	10個/パック	40個/パック	10個/パック



### 巾狭型示名条片

- マウントフレームのマガジン1個分のスペースを使い取り付けます。
- UCP保安器モジュールを取り付けた際の表示板として用いることができます。

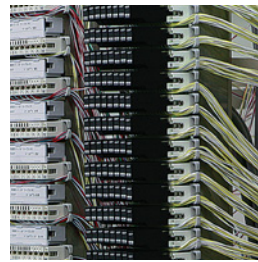
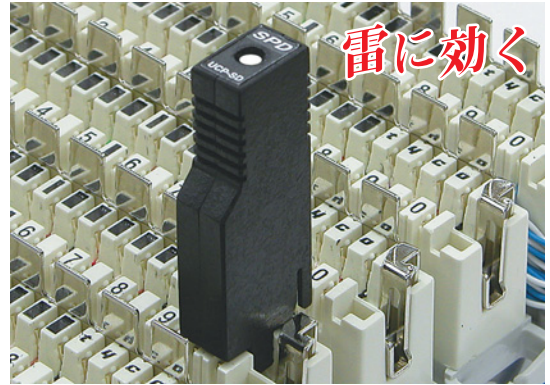
品名コード	UCS-MLH	UCS-MLH-8
品番	472114-000	D31369-000
適用マガジン	10対マガジン用	8対マガジン用
販売単位	20個/パック	20個/パック



# UCP保安器モジュール

## UCSユニバーサル・コネクション・システム対応の高密度保安器モジュール



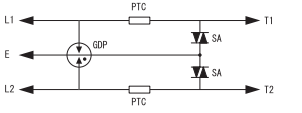
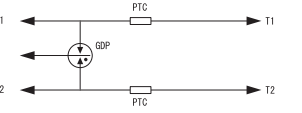
- JIS規格に対応
  - ・直撃雷、誘導雷に対応  
JIS C 5381-21 カテゴリC2及びカテゴリD1
  - ・国土交通省大臣官房官庁営繕部監修 平成19年版  
公共建築工事標準仕様書の通信用SPD（一般電話  
回線専用線、ISDN回線、ADSL回線）に適用
- リアルタイム耐量管理（UCP-SD）  
故障表示窓付き
- 自動復帰タイプ ヒューズ交換不要
- 無遮断機能
- 国内及び海外の機器に対応（UCP-SD）
- 別途接地バーが必要となります。



高密度実装

故障を表示

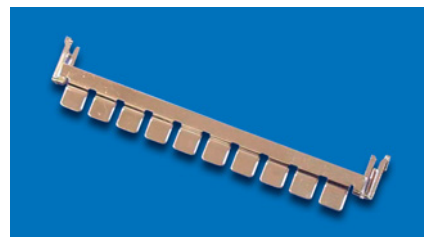
### 仕様

形式名	UCP-SD	UCP-A2
形式		
用途	一般電話回線、ISDN、ADSL	一般電話回線
回路図		
特長	ガスアレスタと半導体によって構成された雷サージ保護回路・サーミスタによるAC過電流保護	ガスアレスタによる雷サージ保護回路・サーミスタによるAC過電流保護
最大連続使用電圧 U <sub>c</sub>	DC170V	
定格電流	130mA	
伝送周波数帯域	DC~10MHz	
挿入損失	1.5dB以下	0.5dB以下
電圧防護レベル U <sub>p</sub>	300V以下	800V以下
インパルス耐性	カテゴリC2	8/20μs 10kA
JIS C 5381-21	カテゴリD1	10/350μs 2.5kA
過電流保護 (AC電流制限)	不動作電流: 130mA トリップ電流: 260mA	
故障表示	有り	—
適用電線	単線φ0.4mm~φ0.8mm	
環境条件	温度: -20℃~+60℃ 湿度: 95%以下 (結露不可)	
適合マガジン	接地バーを取り付けたディスコネクションマガジン UCS-DM-W-SP、UCS-DM-09-W-SP	
回路図記号	L1, L2: 外線側端子 T1, T2: 機器側端子 GDT: アレスタ SA: PNP素子 PTC: サーミスタ	

### 接地バー

UCS-GROUND-BAR F52262-000

- UCP保安器モジュール用接地バー
- UCS10対ディスコネクションマガジン用 (切り分けタイプのみ)
- 販売単位: 10個

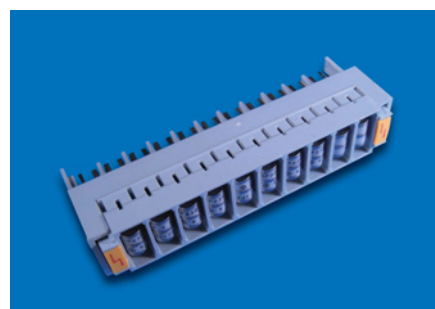


## 保安器

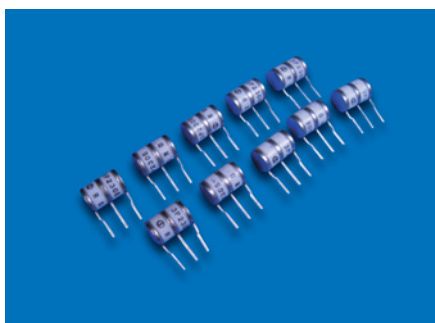
### アレスタマガジン アレスタ付き

- 3極タイプ 過電圧保護
- 230Vガス・ディスチャージ・チューブ

品名コード	UCS-ARR-230-10
品番	D100-3536
適用マガジン	10対マガジン用
実装済アレスタ	10個
販売単位	1セット



アレスタ 品名コード	SR3YP-230B-E
アレスタ 品番	D100-3661
種別	3極ガスチューブ
直流放電開始電圧 (100V/s)	184-276V
インパルス放電開始電圧 (1KV/μs)	≤800V
インパルス電流耐量(8/20μs 10回) (a+b)-c (KA)	10KA
交流電流耐量 (1秒10回) (a+b)-c (A)	20A
製造社名	株式会社 日辰電機製作所



### IDC用ジャンパ線

- ◆ マルチ接続を行う場合には、シングル接続とは異なり、芯線導体径被覆外径だけではなく、UCSの要求仕様に適合したIDC用ジャンパ線をお使いください。
- ◆ EIA/TIA-568-A規格の海外製品の他に、国内メーカーからも販売されています。詳しくはUCSお取り扱い店様にお問い合わせください。

⚠ マルチ接続の際は1本目2本目とも同じ銘柄のIDC用ジャンパ線をお使い下さい。



### 芯線判別 ケーブルトラッカー

- ◆ UCSテストコード/モニターコード バナナプラグ（別売）を直接発信器に接続することができます。
- ◆ 小型・軽量化した発信器
- ◆ 必要な機能を見直し、お求めやすい価格を実現
- ◆ 4種類の信号を使い分けることにより、確実な検索・対照が可能
- ◆ ハブ、スイッチのリンクライトを点灯させるポートID機能付き
- ◆ ショートライブの点灯により、ケーブルがオープンかショートかを識別します。
- ◆ 自動電源OFF機能（発信器）

お問い合わせ先：原田産業株式会社  
Webサイト：[www.haradacorp.co.jp](http://www.haradacorp.co.jp)



発信器

受信プローブ

## テストコード

### 4ワイヤ テストコード

テストコード

品名コード	UCS-TC-T-2-P/B	UCS-TC-T-5-P/B	UCS-TC-T-2-P/M	UCS-TC-T-5-P/M
品番	247604-000	308120-000	D100-1070	D100-1071
長さ	2m	5m	2m	5m
プラグ仕様	バナナプラグ		ワニロクリップ	
販売単位	1本	1本	1本	1本



ワニロクリップ仕様

### 2ワイヤ モニターコード

モニターコード

品名コード	UCS-TC-M-2-P/B	UCS-TC-M-5-P/B	UCS-TC-M-2-P/M	UCS-TC-M-5-P/M
品番	851058-000	225942-000	D100-1080	D100-1081
長さ	2m	5m	2m	5m
プラグ仕様	バナナプラグ		ワニロクリップ	
販売単位	1本	1本	1本	1本



バナナプラグ仕様

## 接続工具

接続工具

UCS-IT 449526-000

簡単で確実な接続を可能とする工具接続と同時に余長をカットします。

芯線及びマガジン取り外し機能付きベルトに装着するためのホルダー付き

販売単位：1個



### 芯線判別 IntelliTone (TM) トナーとプローブ・シリーズ

- ◆UCSテストコード/モニターコード バナナプラグ（別売）を直接トナーに接続することができます。
- ◆デジタル方式によりノイズによるケーブル誤認識を解決
- ◆UCSに接続された芯線の他、同軸ケーブル、裸線、電話線の検出ができます。
- ◆視覚と音による信号強度表示、従来のアナログ・トーン（1KHz）の生成と検出、導通テスト、電話線テストのDC電源供給等の機能を搭載しています。
- ◆IT200シリーズは上記機能にプラスし、ケーブル・マップ試験、電話サービスと極性の検証、イーサネット・リンクの検出（10BASE-T, 100BASE-TE, 1000BASE-T）が可能です。
- ◆自動電源OFF機能



トナー

プローブ

お問い合わせ先：株式会社フルーク

Webサイト：[www.flukenetworks.com/jp](http://www.flukenetworks.com/jp)

## 10対用マウントフレーム

マガジンを確実に固定します

UCSの他、QDF10対マガジン、C5C10対マガジンも取り付けすることができます。

材質：ステンレススチール

⇒マウントフレーム内のケーブルスペースについてはP-12を参照ください。

⇒マウントフレームを木板に取り付ける際の取り付け寸法についてはP-22を参照ください。

### 木板固定用

#### ● UCS固定金具（10対・8対兼用）

品名コード	UCS-FX
品番	D100-1050
アース機能	有り
販売単位	1組



#### ● UCS 10対用クリート

品名コード	UCS-MH-N	UCS-MH-G
品番	D100-8037	D100-8038
アース機能	無し	有り
付属品	木ネジ4個	
販売単位	1個	1個



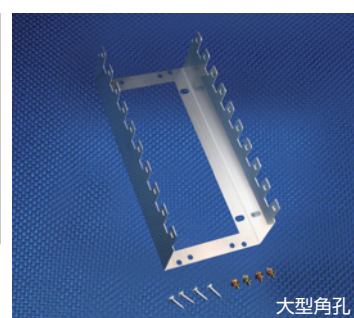
マガジンは別売

#### ● UCS 10対用マウントフレーム

品名コード	UCS-MF-22-01	UCS-MF-22-03	UCS-MF-30-05	UCS-MF-50-05	UCS-MF-30-06	UCS-MF-50-06
品番	D100-9022	D100-9023	D100-4056	D100-2211	D100-4730	D100-2612
収納数	1個	3個	5個	5個	6個	6個
深さ	22mm	22mm	30mm	50mm	30mm	50mm
販売単位	1個	1個	1個	1個	1個	1個

### 木板・P-3型MDF兼用

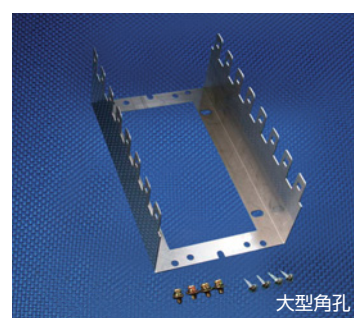
品名コード	UCS-MF-30-10-M	UCS-MF-50-10-M
品番	D100-4023	D100-2532
収納数	10個	10個
深さ	30mm	50mm
背面孔	大型角孔	大型角孔
販売単位	1個	1個



大型角孔

### 木板・P-2型MDF兼用

品名コード	UCS-MF-30-08-M	UCS-MF-50-08-M
品番	D100-9024	D100-9026
収納数	8個	8個
深さ	30mm	50mm
背面孔	大型角孔	大型角孔
販売単位	1個	1個



大型角孔

## 8対用マウントフレーム

マガジンを確実に固定します

UCSの他、QDF8対マガジンも取り付けすることができます。

材質：ステンレススチール

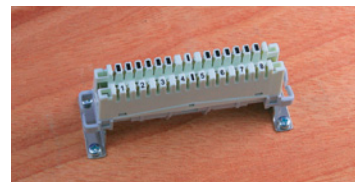
⇒マウントフレーム内のケーブルスペースについてはP-12を参照ください。

⇒マウントフレームを木板に取り付ける際の取り付け寸法についてはP-22を参照ください。

### 木板固定用

#### ● UCS固定金具（10対・8対兼用）

品名コード	UCS-FX
品番	D100-1050
アース機能	有り
販売単位	1組

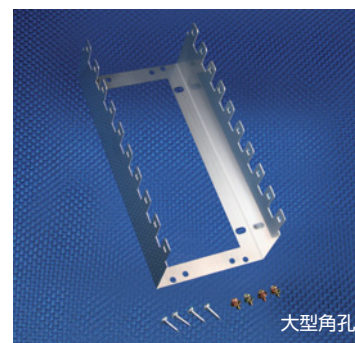


#### ● UCS 8対用マウントフレーム

品名コード	UCS-MF-30-8-05	UCS-MF-50-8-05
品番	D100-5888	D100-6529
収納数	5個	5個
深さ	30mm	50mm
販売単位	1個	1個

### 木板・P-3型MDF兼用

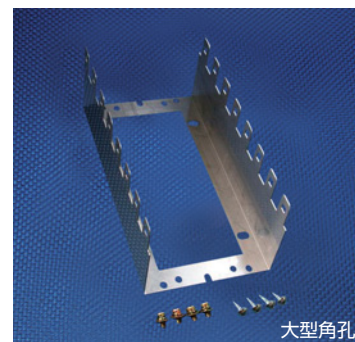
品名コード	UCS-MF-30-8-10-M	UCS-MF-50-8-10-M
品番	D100-5869	D100-6514
収納数	10個	10個
深さ	30mm	50mm
背面孔	大型角孔	大型角孔
販売単位	1個	1個
取り付け面	85mm×225mm	85mm×225mm



大型角孔

### 木板・P-2型MDF兼用

品名コード	UCS-MF-30-8-08-M	UCS-MF-50-8-08-M
品番	D100-9025	D100-9027
収納数	8個	8個
深さ	30mm	50mm
背面孔	大型角孔	大型角孔
販売単位	1個	1個
取り付け面	85mm×180mm	85mm×180mm



大型角孔

## 10対用マグネット式マウントフレーム

### UCS-MF-MG-01

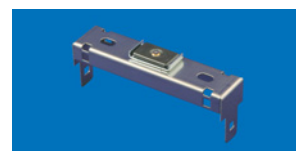
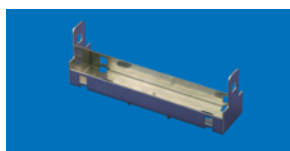
- 背面のマグネットにより鉄製ボックスの側面内側などに取り付けることのできるマウントフレームです。

UCS10対マガジン用

ケーブル・ジャンパー線捕縛用機能付き

付属品 : 結束バンド2本

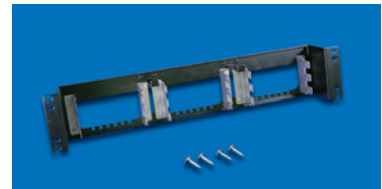
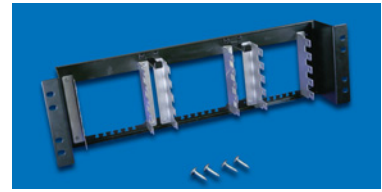
販売単位 : 1個



## 19インチラック用パネル

- マウントフレーム毎に8対、10対マガジン用に組み替え可能です。
- ジャンパ金具、結束バンド固定穴付き。
- 19インチラック、EIA及びJIS双方のピッチに対応。

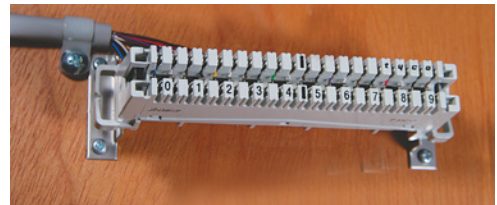
品名コード	UCS-PNL-2U-09D	UCS-PNL-3U-15D
品番	D100-1017	D100-1016
収納数	マガジン 9個	マガジン 15個
高さ	2U	3U
色	黒	黒
付属品	M5化粧ネジ 4個 8対/10対用マウントフレーム3段 3個	M5化粧ネジ 4個 8対/10対用マウントフレーム5段 3個



## UCS固定金具

- 高さが限られるボックスなどに適しています。
  - 8対及び10対兼用です。
- ⇒UCS固定金具を木板に取り付ける際の取り付け寸法についてはP-22を参照ください。

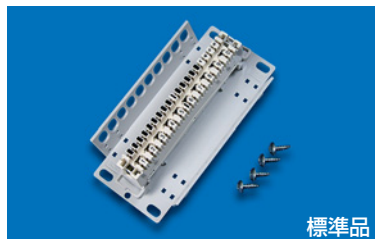
品名コード	UCS-FX
品番	D100-1050
アース機能	有り
付属品	木ネジ4個
販売単位	1個



## UCS 10対用クリート

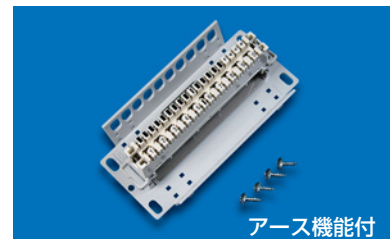
- HUB収納キャビネット内でケーブルやジャンパー線などまとまりよく固定します。
  - アース機能付きはXDSLスプリッター、アレスタマガジン、UCP保安器モジュールに対応します。
  - P-3型MDFに取り付け可能です。
  - P-2型MDFの空きスペースにもP2変換バー短尺タイプ（別売）を介して取り付けられます。
- ⇒UCS 10対用クリートを木板に取り付ける際の取り付け寸法についてはP-22を参照ください。

品名コード	UCS-MH-N	UCS-MH-G
品番	D100-8037	D100-8038
アース機能	無し	有り
付属品	木ネジ4個	
販売単位	1個	1個



標準品

\*マガジンは別売



アース機能付

\*マガジンは別売

## ボックス

### 50対用ボックス

UCS-BET1-50-I-WM F01431-000

収納マガジン数：最大5個  
 付属品：マウントフレーム、接地端子  
 外寸：210×160×90mm  
 販売単位：1個



### 100対用ボックス

UCS-BET1-100-I-WM F53466-000

収納マガジン数：最大10個  
 付属品：マウントフレーム、接地端子  
 外寸：320×210×120mm  
 販売単位：1個

