







General Catalog

Communication and environment ver.3

総合カタログ（通信・環境編）

会社概要・設置事例集







SANKŌSHA

雷防護、情報通信、エネルギーの3事業を柱としたトータルソリューション

サンコーシヤは、雷防護、情報通信、エネルギーを主軸に人と社会を自然災害から守ってまいりました。国内のみならず世界に活動の場を広げ、雷観測から雷防護まで、世界で唯一の雷総合企業として高度情報化社会に安全と安心を提供するため、サンコーシヤは皆様とともに歩み続けます。

雷防護ソリューション

- SPD、GDT、半導体雷防護素子
- 電源用保安装置、耐雷トランス
- 接地抵抗低減材・接地電極・耐雷ケーブル
- 雷防護コンサルティング

エネルギーソリューション

- 落雷位置標定装置
- 雷検知・雷観測装置
- 雷気象情報
- 蓄電システム

TOTAL SOLUTION

情報通信ネットワークソリューション

- 光配線盤、光クロージャ
- MDF、IDF、端子板（クローネ製品、R&M製品）
- 指令台
- 航空障害灯システム
- 配線ソリューション

会社概要

会　社　名　株式会社サンコーシヤ
代　表　者　代表取締役社長　伊藤 眞義
創　　立　1930年（昭和5年）4月
資　本　金　97,500万円
従業員数　621名
所　在　地　■本社　〒141-0032
東京都品川区大崎2丁目11番1号
TEL 03-3491-7181（代）　FAX 03-3494-7574

国内拠点　■北海道支店　〒060-0062
札幌市中央区南二条西10丁目1番4号
TEL 011-271-0050　FAX 011-271-0072

■東北支店　〒980-0811
仙台市青葉区一番町2丁目7番12号
TEL 022-223-8131　FAX 022-267-6305

■中部支店　〒468-0058
名古屋市天白区植田西2丁目110番1号
TEL 052-680-8821　FAX 052-680-8828

■関西支店　〒530-0054
大阪市北区南森町1丁目1番25号
TEL 06-6361-7801　FAX 06-6361-5540

■中国支店　〒730-0015
広島市中区橋本町9番7号
TEL 082-222-3548　FAX 082-222-3549

■北陸サンコーシヤ　〒930-0004
富山市桜橋通り1番18号
TEL 076-432-5210　FAX 076-432-4736

■九州山光社　〒810-0004
福岡市中央区渡辺通2丁目8番10号
TEL 092-761-4336　FAX 092-712-3126

■相模テクノセンター　〒252-0212
相模原市中央区宮下1丁目1番12号
TEL 042-772-3111（代）　FAX 042-770-0295

海外拠点　■SANKOSHA U.S.A., INC.　（アメリカ）
■SANKOSHA ENGINEERING (THAILAND) CO., LTD.　（タイ）
■PT. SANKOSHA INDONESIA　（インドネシア）
■L.V. Control Sdn. Bhd　（マレーシア）
■SANKOSHA VIETNAM　（ベトナム）
■SANKOSHA KOREA CORPORATION　（韓国）
■広州聖科薩防雷科技有限公司　（中国）
■山光社香港有限公司　（中国）
■臺灣山光社有限公司　（台湾）

グループ会社　■株式会社フランクリン・ジャパン
■株式会社ベータテック
■エースライオン株式会社
■株式会社サンコーシヤシステムエンジニアリング
■株式会社オプトテクノ
■サンコー・リース株式会社
■株式会社山光社エステート
■株式会社ライゼン
■株式会社茨城テック
■北九州住設株式会社
■株式会社中崎電子工業

事業内容　■雷防護
SPD・GDT・半導体雷防護素子の製造、販売
電源用保安装置・耐雷トランスの製造、販売、工事
接地抵抗低減材・接地電極・耐雷ケーブルの製造、販売、工事
雷防護コンサルティング
■情報通信
光配線盤・光クロージャ・MDF・IDFの製造、販売、工事
クローネ製品・コムスコープ製品・R&M製品の販売、工事
指令台の製造、販売、工事
航空障害灯システムの製造、販売、および関連工事
■エネルギー
落雷位置標定装置の販売、工事
雷検知装置・雷観測機器の販売、工事
雷・気象情報の販売

建設業許可　■特定建設業
電気工事業、電気通信工事業、建築工事業、他
■一般建設業
とび・土木工事業

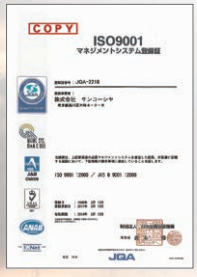
主な納入先　中央省庁・都道府県・市町村・団体・電力会社・ガス会社・石油会社・石油備蓄基地・鉄道会社・信号メーカー・通信会社・携帯電話会社・製造業・建設業・病院・大学・放送・レジャー・商社

社団法人公共建築協会評価書



■2023年3月31日

ISO取得状況







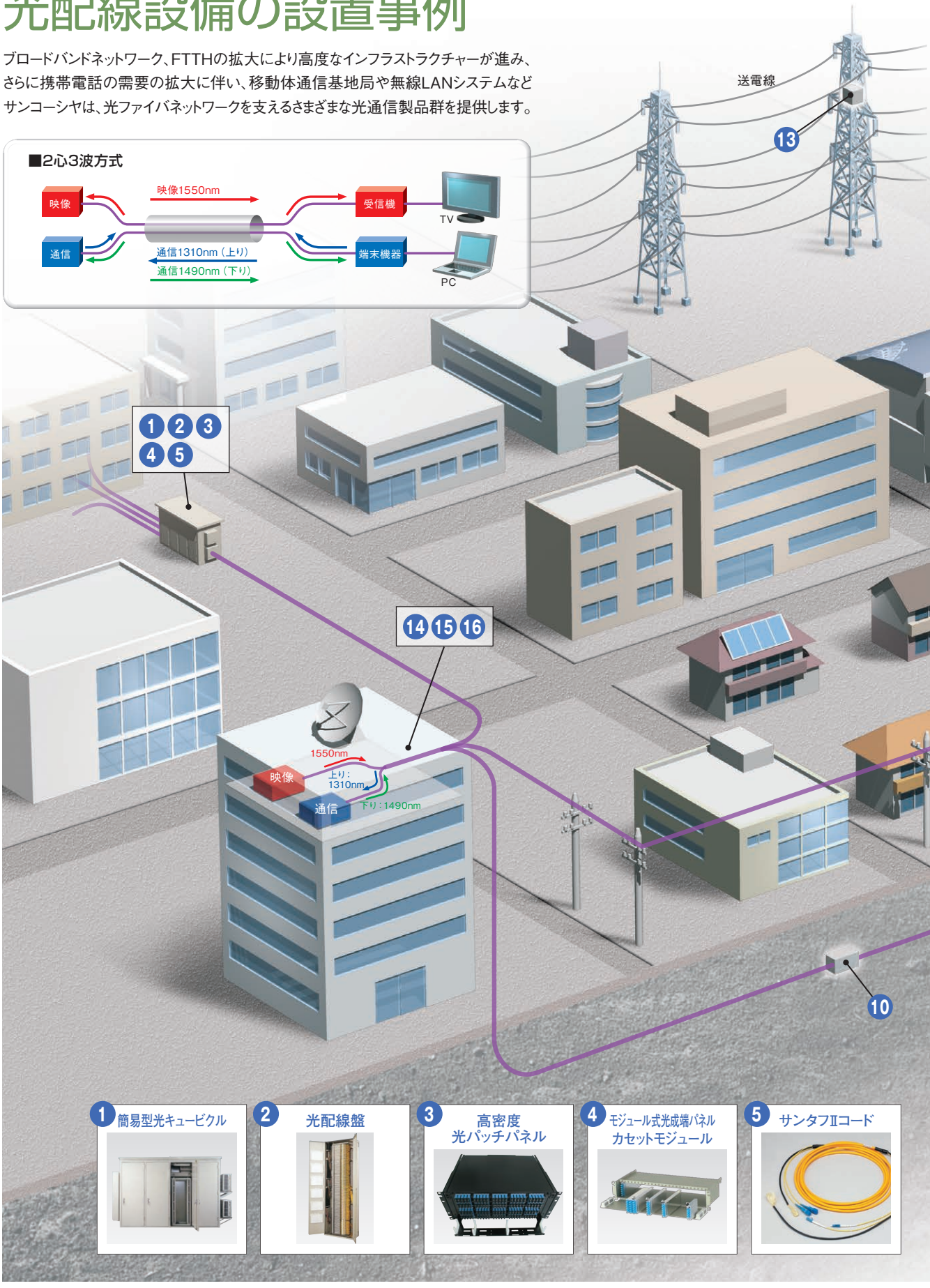
■1998年　3月　品質マネジメントシステム ISO9001取得
登録証番号：JQA-2218
登録活動範囲：アレスタ、保安器、配線盤、耐雷トランス装置の設計・開発及び製造
関連事業所：相模テクノセンター、本社（営業部門）、北海道支店、東北支店、中部支店、関西支店、中国支店、九州支店、（株）ライゼン

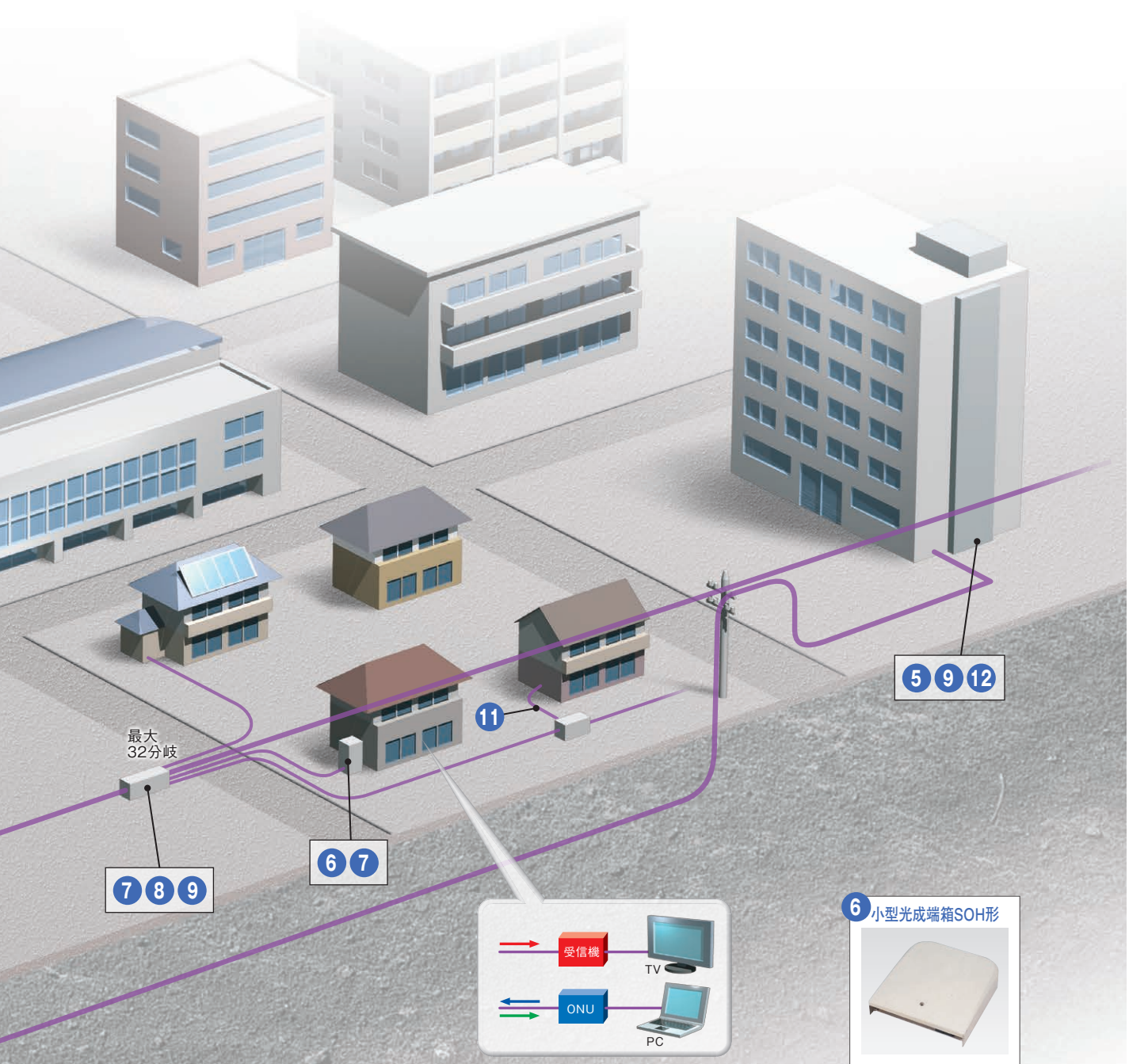
■2002年10月　環境マネジメントシステム ISO14001取得
登録証番号：JQA-EM2683
登録活動範囲：相模テクノセンターにおける下記の通信関連機器の設計・製造・販売（保安器、サージ保護デバイス、端子板、光通信関連製品、トランス、計測器・試験器、航空障害灯、通信システム、雷観測装置、気象観測装置、省エネシステム）
関連事業所：（株）ライゼン、（株）オプトテクノ、（株）フランクリンジャパン、（株）サンコーシヤシステムエンジニアリング

■2020年　3月　情報セキュリティマネジメントシステム ISO/IEC 27001取得
登録証番号：JQA-IM1690
登録活動範囲：アレスタ、保安器、配線盤、耐雷トランス装置、航空障害灯、及び雷監視・観測装置
関連事業所：総務、本社営業部門、相模テクノセンター（監査部門除く）、（株）ライゼン

光配線設備の設置事例

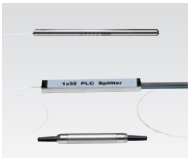
ブロードバンドネットワーク、FTTHの拡大により高度なインフラストラクチャーが進み、
さらに携帯電話の需要の拡大に伴い、移動体通信基地局や無線LANシステムなど
サンコーシヤは、光ファイバネットワークを支えるさまざまな光通信製品群を提供します。





6 小型光成端箱SOH形

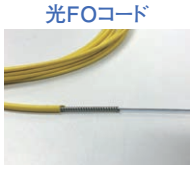
7 光パッシブ製品



8 架空クロージャ



9 スリムアーマードチューブ付き光FOコード



10 地中クロージャ



11 強化ドロップケーブル



12 光成端箱



13 OPGW光成端箱



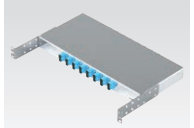
14 光コード用レースウェイファイバガイド



15 DWDM MUX/De-MUXユニット

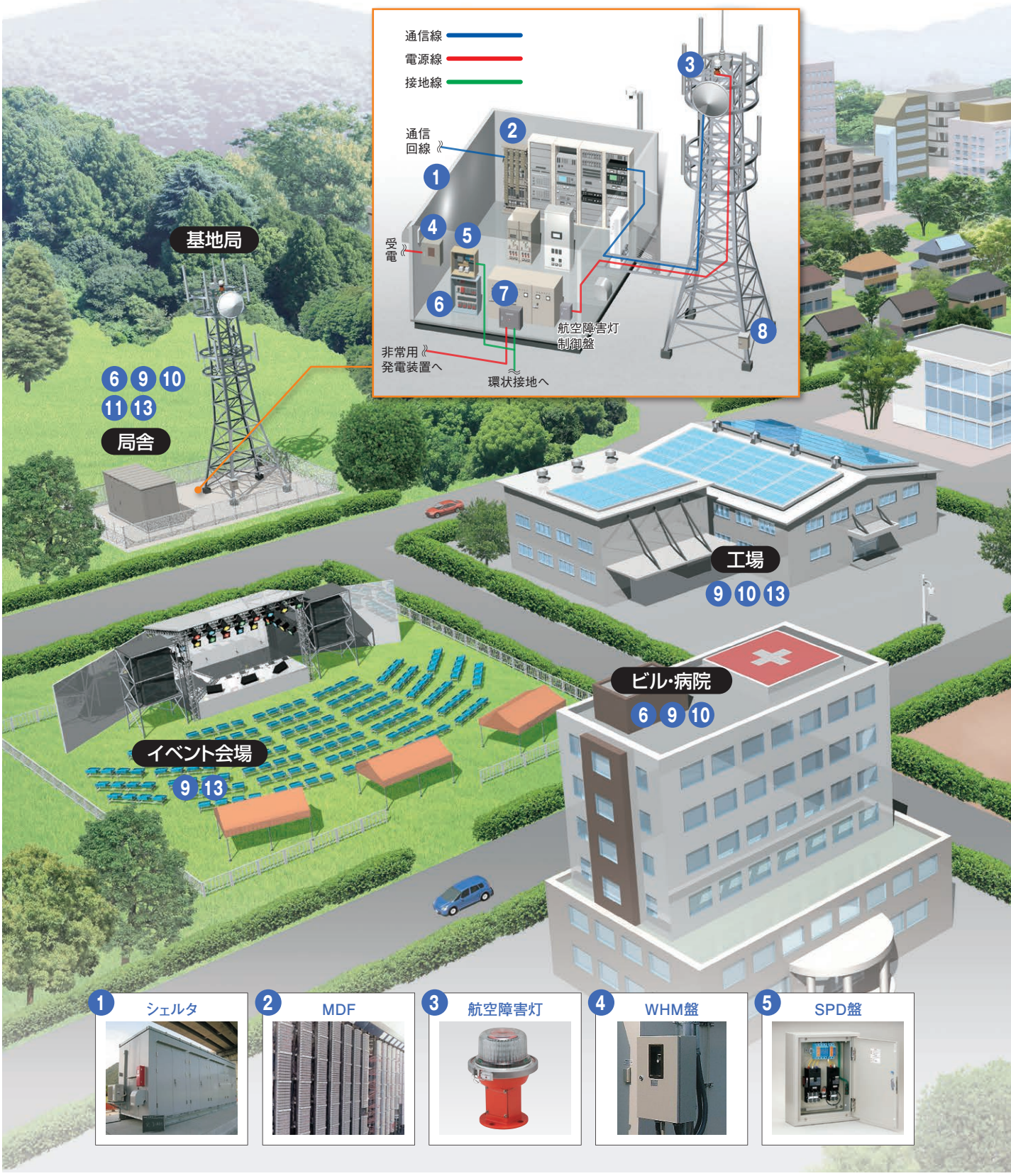


16 DWDM バンドパス・フィルター・モジュール



シェルタ内外設備・電力設備の設置事例

重要なライフラインとして全国に普及した通信網や電力設備は更なる発展を繰返しております。
サンコーシヤでは大規模な災害や非常時にも安定した通信や電源を支える為に中継局舎や
付帯設備、電力設備及び雷害対策製品群をご提供します。





6 AC分電盤・受配電盤

7 非常入力切替盤

8 サージカウンタ

9 EneWhere Portable

10 バッテリー劣化診断装置関連

11 蓄電池 屋外・屋内収容箱

12 オフグリッド電源

13 太陽光モジュール

14 蓄電池

株式会社サンコーシヤ

本社 〒141-0032 東京都品川区大崎2丁目11番1号　大崎ウィズタワー18階

TEL (03)3491-2525

FAX (03)5496-4289

https://www.sankosha.co.jp/

お問い合わせは
こちらから➡

北海道支店	〒060-0062 札幌市中央区南二条西10丁目1番4号　第2サントービル7F	TEL (011)271-0050
東北支店	〒980-0811 仙台市青葉区一番町2丁目7番12号　南町通MKビル7F	TEL (022)223-8131
中部支店	〒468-0058 名古屋市天白区植田西2丁目110番1号	TEL (052)680-8821
関西支店	〒530-0054 大阪市北区南森町1丁目1番25号　MF南森町5ビル7階	TEL (06)6361-7801
中国支店	〒730-0015 広島市中区橋本町9番7号　Dolce Square 6F	TEL (082)222-3548
北陸サンコーシヤ	〒930-0004 富山市桜橋通り1番18号　北日本桜橋ビル8F	TEL (076)432-5210
九州山光社	〒810-0004 福岡市中央区渡辺通2丁目8番10号	TEL (092)761-4336

■お問い合わせ

●カタログと実際の商品の色とは、印刷の関係で多少異なる場合がございます。
●仕様および外観は改善のため一部変更することがございますので予めご了承ください。

このカタログの記載内容は2021年4月現在のものです。

AD-40b-01/26.10

光通信関連製品



SANKŌSHA

キュービクル

FTTH事業の分散拠点において機器等を収容

簡易型光キュービクル

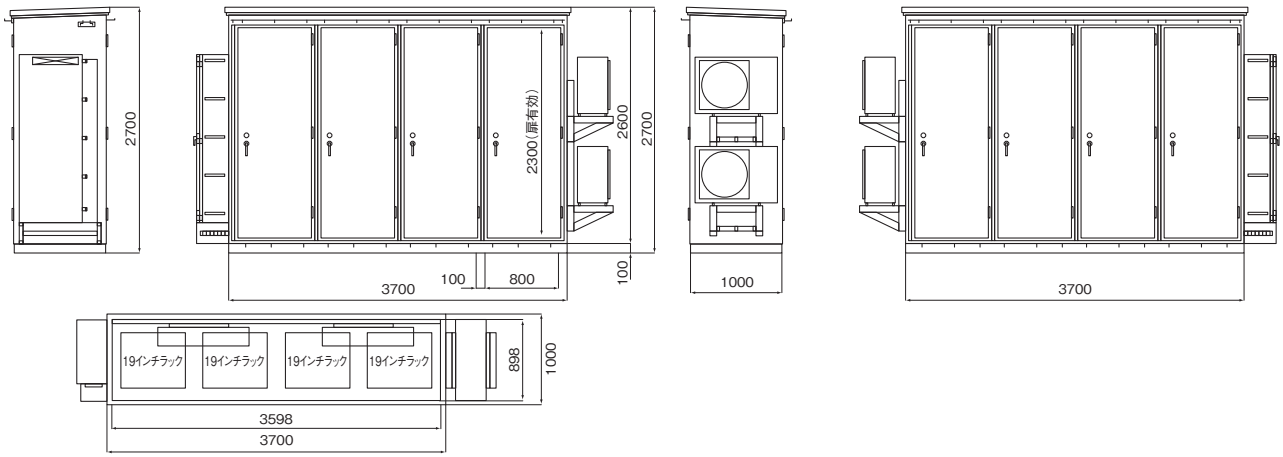


特　長

●運搬が容易な構造でキュービクル重量1500kg以下です。（付帯設備を含まない場合）
●19インチラックが4架取付けられます。
（W700×D600×H1800mm）
●一体構造を標準とし、現地組み立ても可能です。
耐風圧・屋根強度・床強度・壁強度・防雨性・気密性・耐震性等の性能を考慮しています。



■外観図



高密度型光ファイバケーブル光配線盤（Tタイプ）

光ファイバケーブルと光端局間、または光ファイバケーブル相互の接続、さらにそれらの切替えや切分などを容易に行うための高密度型光ファイバケーブル配線盤です。

特　長

- ●屋内型と屋外型（木板ケース付）の2種類があります。
- ●屋内タイプは、架上または架下から光ケーブルを引き込み可能です。
  屋外タイプは、架下から引き込み可能です。
- ●最大6ユニットまで実装可能です。（最大：2880心）
  （1ユニット＝線路成端トレイ（24 心収容）× 20 枚）
- ●成端トレイ内にコネクタ変換心線がプレ配線されていますので、変換コード等が不要です。
- ●成端トレイはコネクタ及び融着接続部が一体化されています。
- ●切り替えはSC2型アダプタを使用しています。
- ●1×4、1×8のカプラが実装可能です。
- ●固定アッテネータの取り付けが可能です。



屋内タイプ



屋外タイプ

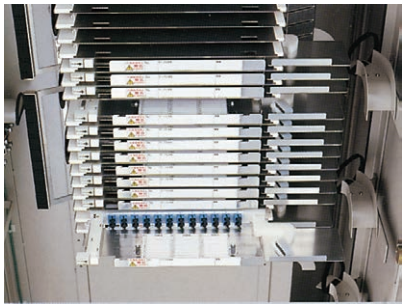
（屋内型）基本寸法:W780×D350×H2300（mm）
（サイズの変更可能）

高密度型光ファイバケーブル光配線盤（Cタイプ）

光ファイバケーブルと光端局間、または光ファイバケーブル相互の接続、さらにそれらの切替えや切分などを容易に行うための高密度型光ファイバケーブル配線盤です。

特　長

- ●切替えはSC型アダプタを使用しています。
- ●成端トレイ内にコネクタ変換心線がプレ配線されていますので、変換コードなどが不要です。
- ●成端トレイはコネクタ及び融着接続部が一体化されています。
- ●4心テープ心線と8心テープ心線タイプがあります。
- ●最大7ユニット、1680心までの実装が可能です。
  （1ユニット＝線路成端トレイ（24心収容）×10枚）
- ●カプラの実装が可能です。
- ●固定アッテネータの取り付けが可能です。





基本寸法:W795×D600×H2300（mm）
（サイズの変更可能）

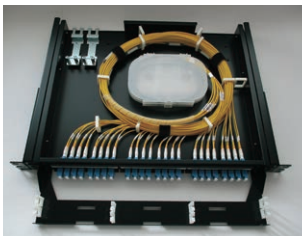
光配線盤

最大200ポートが4Uサイズに収まった、高密度光パッチパネル。1U、2U、4Uの3タイプを準備、配線トレー付きスライドタイプ、プレ配線にも対応。

高密度光パッチパネル

特　長

- ●1U、2Uで100芯、4Uで200芯収容
- ●プレ配線対応
- ●スライドタイプで楽々作業
- ●ブック式融着トレイ
- ●ラックマウントブラケット位置を50mm組替可能
- ●ファイバにストレスの掛けない配線
- ●テープコードに線番表示しジャケットを除去





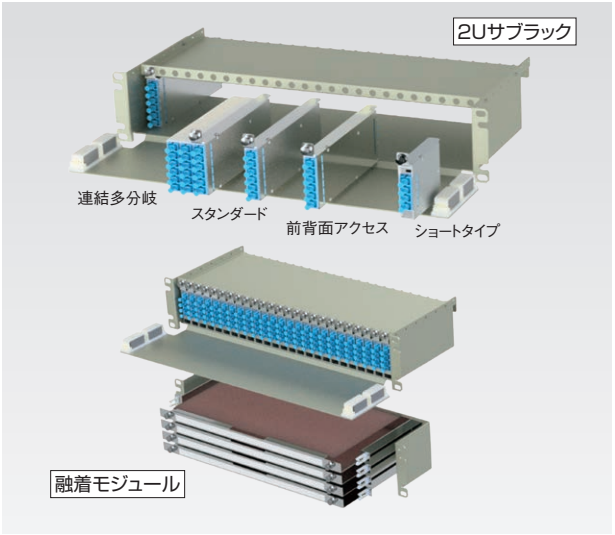


モジュール式光成端パネル　カセットモジュール

モジュール化された各種カセットにより、様々な機能を搭載可能な光成端パネルです。スプリッタモジュール、WDMモジュール、FOモジュールなど、必要とされる機能がカセットで提供され、容易に追加変更する事ができます。

特　長

- ●カセットは、サブラックのサイズに合わせて2Uサイズ、3Uサイズの2種類
- ●アクセスは、前面のみと前背両面アクセスが選択可
- ●2Uカセットで最大SC6ポート/LC-D12ポート、3UカセットでSC10ポート/LC-D 20ポート個搭載可能
- ●標準カセットの他、奥行きの短いショートタイプ、複数のカセットを連結した連結多分岐タイプあり
- ●各カセットは、スプリッタ（2, 4, 8, 12, 16, 32分岐）、WDM（映像・データ）、DWDMフィルター（50GHz, 75GHz, 100GHz）、FOコード内蔵型など、あらゆる光コンポーネントの搭載可能
- ●カセットモジュール収容サブラックは、2RU、3RUに加えて、オープンタイプのシャーシが選択可能
- ●1台のサブラックで最大25個のカセットを搭載
- ●融着用に、融着モジュールを、別途追加可能



光コード用レースウェイ　ファイバガイド

コムスコープ社製のファイバガイド（FGS – Fiber Guide System）は、スイッチ機器やサーバ間を接続する光ファイバ・パッチコードを、安全かつ効果的にルーティングし保護、保持します。

特　長

- ●2インチから24インチまでの幅広いサイズと、拡張性高いパーツ類による優れた柔軟性
- ●ワンタッチで取付可能な、スピード設置
- ●どこにでも簡単に取付／変更可能な、高い拡張性









光成端箱

光成端箱　SOT形

特　長

●軽量（合成樹脂製）で施工が容易です。
●最大48心の融着が可能タイプもあります。
●カプラの収容が可能
●鍵付タイプもあります。
●ドロップケーブル引き落としが可能なタイプもあります。



写真はSOT-12Aのものです。

■性能表

項　目		性　能		
		SOT-12S	SOT-12A	SOT-12C
最大収納心数	単心	12	12	12
	2･4心テープ	24.48	24.48	24.48
接続形態		融着	融着＋アダプタ	融着
接続アダプタ		—	SC×12	—
接続心線トレイ		6	6	6
ケーブル導入数	光ケーブル	1	1	1
	コード	12	12	12
適用ケーブル外径		—	—	—
設置場所		屋内壁取付	屋内壁取付	屋内壁取付
寸法（mm）		W160×D75×H235	W330×D75×H330	W160×D75×H235
備考		—	—	カプラ収納対応

※表記種類は代表的なものであり、接続形態などご要望に応じ製作致します。

小型光成端箱　SOH形

特　長

●軽量（合成樹脂製）で施工が容易です。
●ドロップケーブルの導入が可能な小型光成端箱です。



寸法:W140×D40×H170（mm）

■性能表

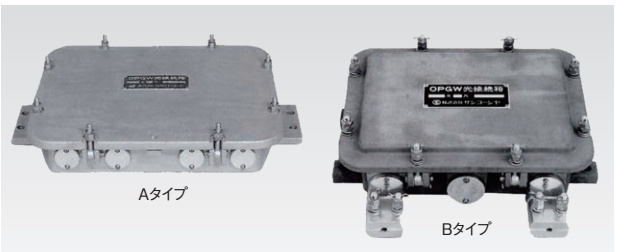
項　目		性　能
最大収納心数		コネクタ接続　SC4心 融着のみ8心（2心･単心ドロップ）
接続形態		融着＋アダプタ
接続アダプタ		最大SC×4
ケーブル導入数	内線：ドロップ、および平型コード	4条
	外線：ドロップ、および平型コード	8条
適用ケーブル外径		—
設置場所		屋内壁取付

※表記種類は代表的なものであり、接続形態などご要望に応じ製作致します。

耐久性、防水性に優れたOPGW用接続箱

OPGW光成端箱

光ファイバ複合架空地線（OPGW）に使用する接続箱です。送電鉄塔へ直接取り付ける構造で、完全防水型であり、耐久性に優れます。
また、用途、設置場所に応じて様々な形状の対応いたします。



（Aタイプ）寸法:W580×D120×H495（mm）
（Bタイプ）寸法:W450×D130×H350（mm）

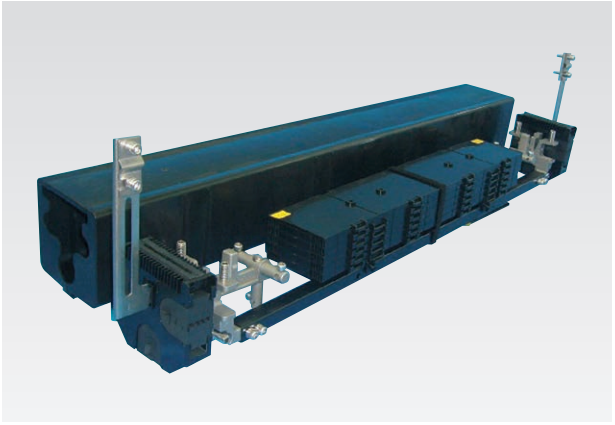
■性能表

項　目	性　能	
	Aタイプ	Bタイプ
最大収納心数	60心	18心
ケーブル導入数	OPGWまたはOPケーブル 4条	OPGWまたはOPケーブル 3条
設置場所	屋外鉄塔	屋外鉄塔

光クロージャ

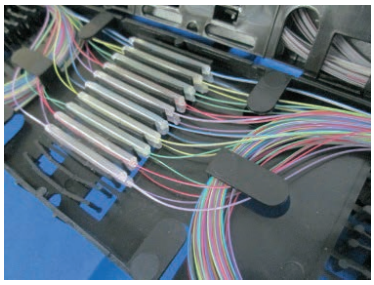
FSクロージャ

本製品は、FTTH（Fiber To The Home）において、必要な光ファイバ通信ケーブルの接続・分岐・ドロップケーブルの引き落とし等を安全かつ信頼できるように接続することができ、作業性・経済性に優れた架空設置タイプの光クロージャです。



特　長

- ●直線接続、スロット無切断型中間分岐（π接続）、スロット切断型中間分岐（π分岐）が可能
- ●後分岐心線接続部および余長を収納できるブック方式余長トレイ実装
- ●14～55mm^{2}までのメッセンジャワイヤに対応
- ●光カプラの収容が可能



■性能表

項　目		性　能
最大収納芯数	光ケーブル	400心（4心テープ:80心／トレイ） 200心（2心テープ:40心／トレイ） 100心（単心:20心／トレイ）
接続芯線トレイ		最大5枚（余長収容トレイ最大6枚）
ケーブル導入数		幹線2条（片側1条）+分岐4条（片側2条） ドロップ40条（片側20条）
適用ケーブル外径		幹線:φ8～φ24 分岐:φ8～φ18 ドロップ（16条）:2.5×4.5mm以下 ドロップ（4条）:4.0×12mm以下
設置場所		架空
適用温度範囲		−30℃～+60℃
防水性能		JIS C 0920 保護等級4

C形クロージャ



寸法:W350×D155×H150（mm）

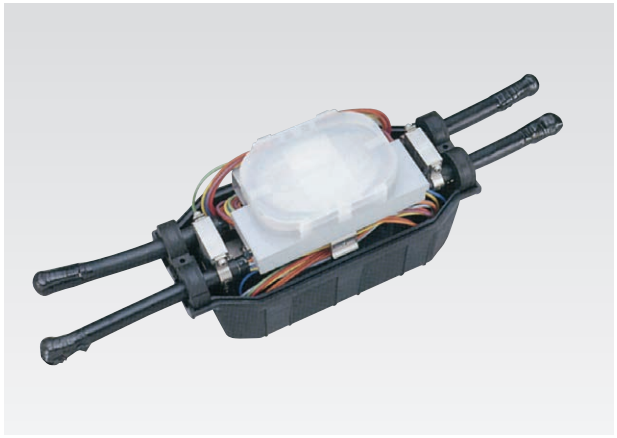
特　長

- ●小型タイプ
- ●通過形接続（スロット切断）が可能
- ●光カプラの収納が可能
- ●浸水センサの取付けが可能
- ●スロット毎にトレイ収納方式

■性能表

項　目	性　能
最大収納心数	160心（4心テープ：20心／トレイ） 128心（2心テープ）
接続心線トレイ	最大8枚
ケーブル導入数	4条（片側2条）
適用ケーブル外径	φ8～φ23
設置場所	架空、地中
適用温度範囲	−20～+60℃
防水特性	JIS C 0920 保護等級7

C形クロージャ（多心用）



寸法:W350×D155×H220（mm）

特　長

- ●小型、大容量タイプ
- ●通過形接続（スロット切断）が可能
- ●光カプラの収納が可能
- ●浸水センサの取付けが可能
- ●スロット毎にトレイ収納方式

■性能表

項　目	性　能
最大収納心数	260心（4心テープ：20心／トレイ）
接続心線トレイ	最大13枚
ケーブル導入数	4条（片側2条）
適用ケーブル外径	φ10～φ23
設置場所	架空、地中
適用温度範囲	−20～+60℃
防水特性	JIS C 0920 保護等級7

光クロージャ

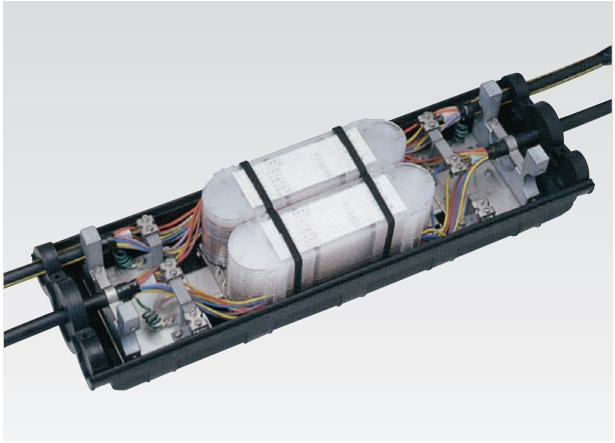
G形クロージャ

特　長

●通過形接続（スロット切断、スロット無切断）が可能
●光カプラの収納が可能
●浸水センサの取付けが可能
●スロット毎にトレイ収納方式

■性能表

項　目	性　能
最大収納心数	600心（4心テープ：20心／トレイ） 480心（2心テープ）
接続心線トレイ	最大30枚（6mm厚）15枚×2列
ケーブル導入数	6条（片側3条）
適用ケーブル外径	φ8～φ33（中央穴φ10～φ53）
設置場所	架空、地中
適用温度範囲	−20～+60℃
防水特性	JIS C 0920 保護等級7



寸法:W700×D210×H146（mm）

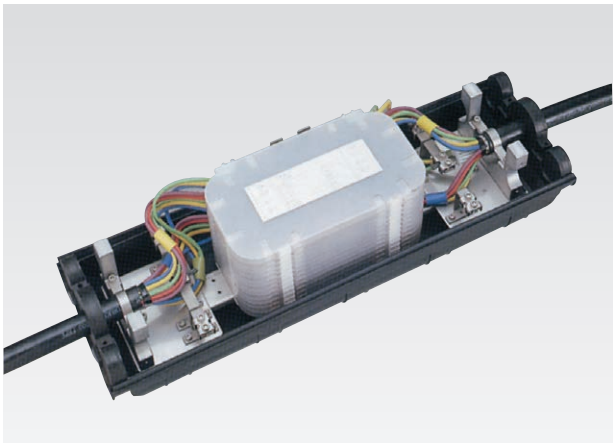
G形クロージャ（1000心用）

特　長

●1000心以上の接続が可能
●通過形接続（スロット切断、スロット無切断）が可能
●光カプラの収納が可能
●スロット毎にトレイ収納方式

■性能表

項　目	性　能
最大収納心数	1040心（8心テープ） 1040心（4心テープ：80心／トレイ）
接続心線トレイ	最大13枚（10mm厚）
ケーブル導入数	6条（片側3条）
適用ケーブル外径	φ8～φ33（中央穴φ10～φ53）
設置場所	架空、地中
適用温度範囲	−20～+60℃
防水特性	JIS C 0920 保護等級7



寸法:W700×D210×H190（mm）

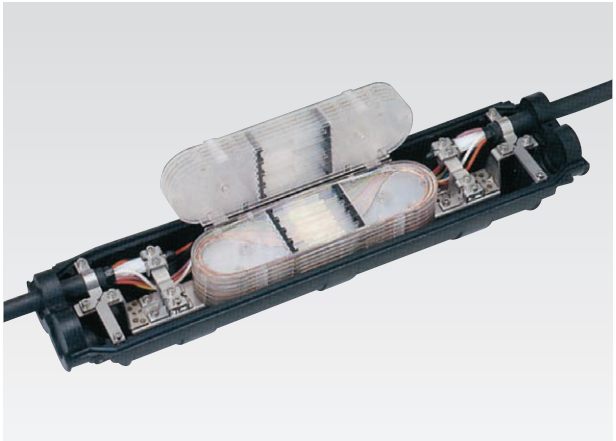
S形クロージャ

特　長

●通過形接続（スロット切断、スロット無切断）が可能
●光カプラの収納が可能
●浸水センサの取付けが可能
●スロット毎にトレイ収納方式

■性能表

項　目	性　能
最大収納心数	260心（4心テープ：20心／トレイ） 208心（2心テープ）
接続心線トレイ	最大13枚（6mm厚）
ケーブル導入数	4条（片側2条）
適用ケーブル外径	φ8～φ33
設置場所	架空、地中
適用温度範囲	−20～+60℃
防水特性	JIS C 0920 保護等級7



寸法:W600×D140×H140（mm）

光クロージャ

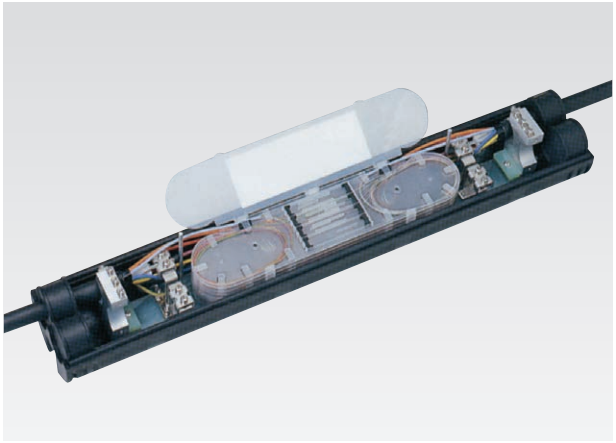
M形クロージャ

特　長

●通過形接続（スロット切断、スロット無切断）が可能
●光カプラの収納が可能
●浸水センサの取付けが可能
●スロット毎にトレイ収納方式

■性能表

項　目	性　能
最大収納心数	260心（4心テープ：20心／トレイ） 208心（2心テープ）
接続心線トレイ	最大13枚（6mm厚）
ケーブル導入数	4条（片側2条）
適用ケーブル外径	φ8～φ31
設置場所	架空、地中
適用温度範囲	−20～+60℃
防水特性	JIS C 0920 保護等級7



寸法:W700×D118×H118（mm）

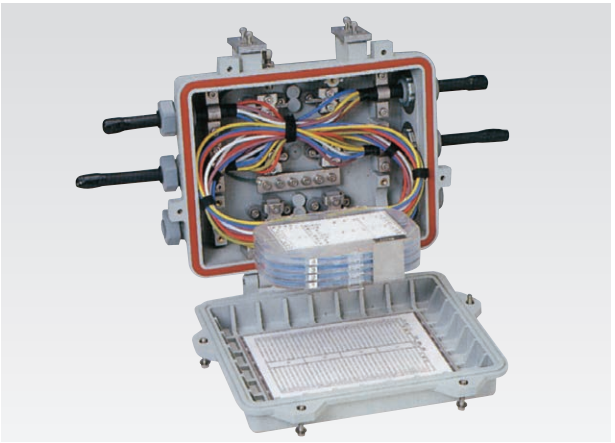
B形クロージャ

特　長

●ケーブル導入部はコネクタ方式
●光カプラの収納が可能
●スロット毎にトレイ収納方式

■性能表

項　目	性　能
最大収納心数	100心（4心テープ：20心／トレイ） 80心（2心テープ）
接続心線トレイ	最大5枚
ケーブル導入数	6条（片側3条）
適用ケーブル外径	幹線ケーブル:φ8～φ21
設置場所	架空
適用温度範囲	−20～+60℃
防水特性	JIS C 0920 保護等級4



寸法:W270×D210×H110（mm）

T形クロージャ

特　長

●通過形接続が可能（スロット切断型）
●ケーブル導入部はコネクタ方式
●光カプラの収納が可能
●スロット毎にトレイ収納方式

■性能表

項　目	性　能
最大収納心数	100心（4心テープ：20心／トレイ） 80心（2心テープ）
接続心線トレイ	最大5枚（通過心線用トレイ1枚）
ケーブル導入数	6条（片側3条）
適用ケーブル外径	コネクタ部：φ8～φ17 通過ケーブル：φ8～φ21
設置場所	架空
適用温度範囲	−20～+60℃
防水特性	JIS C 0920 保護等級4



寸法:W270×D210×H130（mm）

光アクセサリ関連

光信号を分岐、合流する製品

光パッシブ製品

FTTH、CATV、データーセンターなどで光信号を分岐／合流、分波／合波、多分岐／合流する時に利用し、分岐数は幅広く対応しております。

融着型カプラ

溶融型の1xNシングルモードカプラです。
種別：1×2、1×4
一般的に光アンプ、パワーモニタ等の中に収容され、光を分岐、合波させます。
クロージャや成端箱のトレイに収容できるコンパクトサイズです。低損失、高信頼性を実現しています。



PLCスプリッタ

PLCスプリッタは導波路型の多分岐スプリッタです。
種別：1×2、1×4、1×8、1×16、1×32
小型設計を採用しており、クロージャや成端箱の融着スリーブトレイに収容することが可能です。
入出力ファイバは、0.25mm素線または、テープ心線で余長収納もコンパクトにできます。



WDMフィルタ

FTTH・10G-EPON用途、WDMフィルタです。
独自のTFF技術により、低挿入損失、高アイソレーションを実現しています。1310nm、1490nmのデータ信号光と1550nmの映像信号光を合分波することができます。



過酷な環境に耐えられるノンメタル光ファイバコード

サンタフⅡコード　強化型光ファイバコード

金属管などを使用せずに側圧強度、耐衝撃性、耐水性等、優れた特長を持ったノンメタリック光ファイバコードです。

特　長

- ●側圧強度：2200N/cm（224kgf）以下
- ●金属を使わないので電気的に無誘導
- ●コネクタは各種対応（SC、FC、LCなど）
- ●光ファイバはシングルモードを使用
- ●長さ・芯線数など受注生産で対応いたします。一度お問い合わせください。



過酷な環境に耐えられる光ドロップケーブル

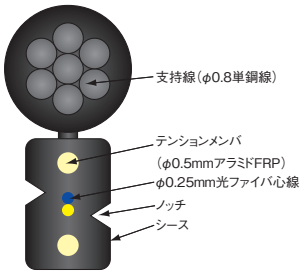
強化ドロップケーブル

光ドロップケーブル支持線を高強度化したタイプです。



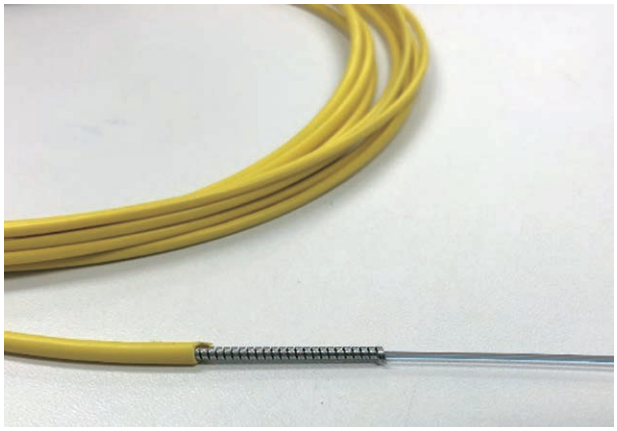
特　長

- ●セミ対策・低摩擦・低摩耗・支持線強化型
- ●幹線や末端および引き込みなどでの布設
- ●通常の3倍以上の引張強度
- ●通常ドロップケーブルと同等の可とう性
- ●通常ドロップケーブルの引留金物が使用可能



スリムアーマードチューブ付き光FOコード

細径メタルチューブを使用した、機械特性・耐側圧・引張に強く、可とう性にも大変優れた、強化光コードケーブルです。耐久性の高い屋内外配線を、容易に行う事ができます。



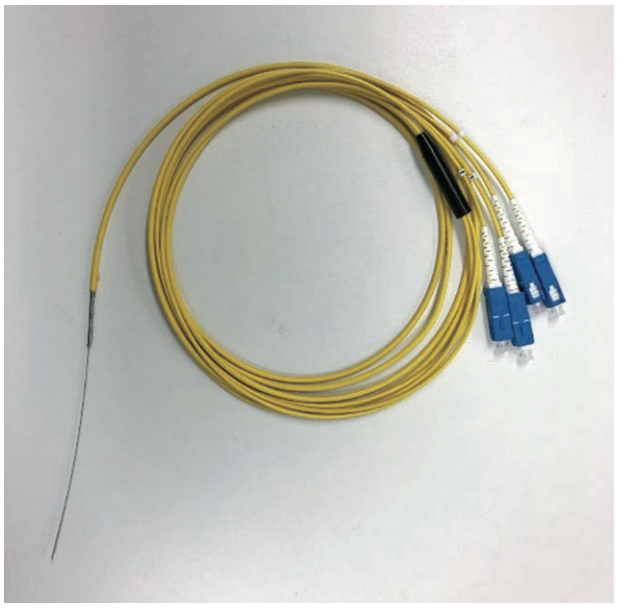
特　長

- ●機械特性・耐側圧・引張に強く、可とう性に大変優れた、細径メタルチューブを採用
- ●各種光ファイバ選択可：SMまたはGI（OM3, OM4）
- ●コネクタタイプ各種取付可：SC,/LC,/FC,/MU　研磨：UPC/APC
- ●長さ、ファイバタイプ、コネクタタイプなど、受注生産で対応いたします。

■製品番号指定方法

F2–SC.U–SC.U–SM–FO–0.3–0.3（5M）–YG–P

- 心数
- A端側コネクタ種別,研磨
  - ・コネクタ種別：SC, LC, FC, MU
  - ・研磨：U（UPC）, A（APC）
- B端側コネクタ種別,研磨
- ファイバタイプ
  SM, OM2, OM3
- A端側分岐長（m）
- B端側分岐長（m）
- コード全長（m）
- 被覆色記号:
  YE - 黄色（SM）
  YG - 若草（OM2）
  AQ - アクア（OM3）



■性能表

項　目	性　能
外径（被覆含む）	本線:φ3.0mm 分岐線:φ2.0mm
金属チューブ材質	ステンレス合金
被覆材質	難燃PVC
最小許容曲げ半径	本線:20mm、分岐部:20mm
最大許容張力	本線:200Nm、分岐部:200Nm
引張強度	敷設中:本線500N、分岐部400N 敷設後:本線:300N、分岐部:200N
圧縮強度	本線:10000N/100m、分岐部:7000N/100mm

DWDM MUX/De-MUXユニット

DWDM MUX/DeMUXユニットは、100 GHz 周波数グリッド8チャンネルのWDM光信号を1本の光ファイバ上へ、合波・分波します。





特　長

- ●8チャンネル信号を合波し1本の光ファイバへ送信するMUXユニットと、その合波された信号を元の8チャンネルの信号へ分派するDeMUXユニットで構成されます。
- ●ITUの様々なチャネルプランに対応します。
- ●Telcordia GR-1221-CORE、GR-1209-CORE準拠の高信頼性

■製品名称及び製品番号

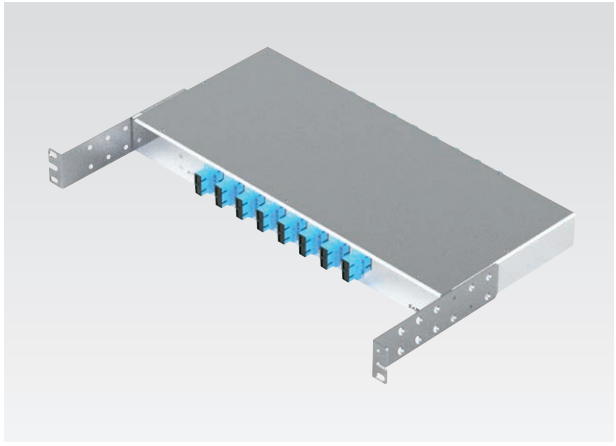
製品名称	製品番号	チャンネル周波数
MUX カセット	FMUX-8-SCSPC	192.1～193.5THz
DeMUX カセット	FDMUX-8-SCSPC	193.5～192.1THz

■性能表

項　目	性　能
ファイバ種類	シングルモード(ITU-T G657A1 準拠品)
チャンネル数	8
チャンネル間隔	100GHz
波長帯域幅	0.22nm(@-0.5dB)
挿入損失	単体：2.5dB 以下(コネクタロス含む) 対向：3.5dB 以下(コネクタロス含む)
隣接チャンネルクロストーク	30dB 以上
PDL	0.1dB以下
動作温度範囲	−25～+85℃

DWDM バンドパス・フィルター・モジュール (50/75/100GHz)

DWDMバンドパス・フィルター・モジュールは、50GHz、75GHzまたは100GHz DWDMフィルターをモジュール化し、お客様の希望するチャネル・プランに従ってユニットへ組み込む事が可能です。



特　長

- ●高いチャネル・アイソレーション
- ●低偏光依存損失
- ●平坦で広いパスバンド
- ●高信頼性
- ●長距離DWDMシステム、メトロDWDM、アクセス／企業ネットワークに最適

■性能表

項　目	性　能		
周波数間隔(GHz)	50	75	100
ユニット当たりのチャンネル数(ch)	16	12	8
動作波長(nm)	1520 – 1570(ITU Grid)		
挿入損失(dB)	≦4.0	≦4.0	≤1.1
リップル(dB)	≤0.5	≦0.5	≤0.5
アイソレーション(dB)	≧10	≧10	≧30
PDL(dB)	≤0.35	≦0.3	≤0.2
反射減衰量(dB)	≥45	≧45	≥45
動作温度範囲(℃)	−20～+65	−20～+65	−20～+75
コネクタ種類	SC/UPC, LC/UPC, SC/APC, LC/APC		
筐体サイズ(mm)	IRU (W440xL200xH44)		

株式会社サンコーシヤ

本社 〒141-0032 東京都品川区大崎2丁目11番1号　大崎ウィズタワー18階

TEL (03)3491-2525

FAX (03)5496-4289

https://www.sankosha.co.jp/

お問い合わせは
こちらから➡

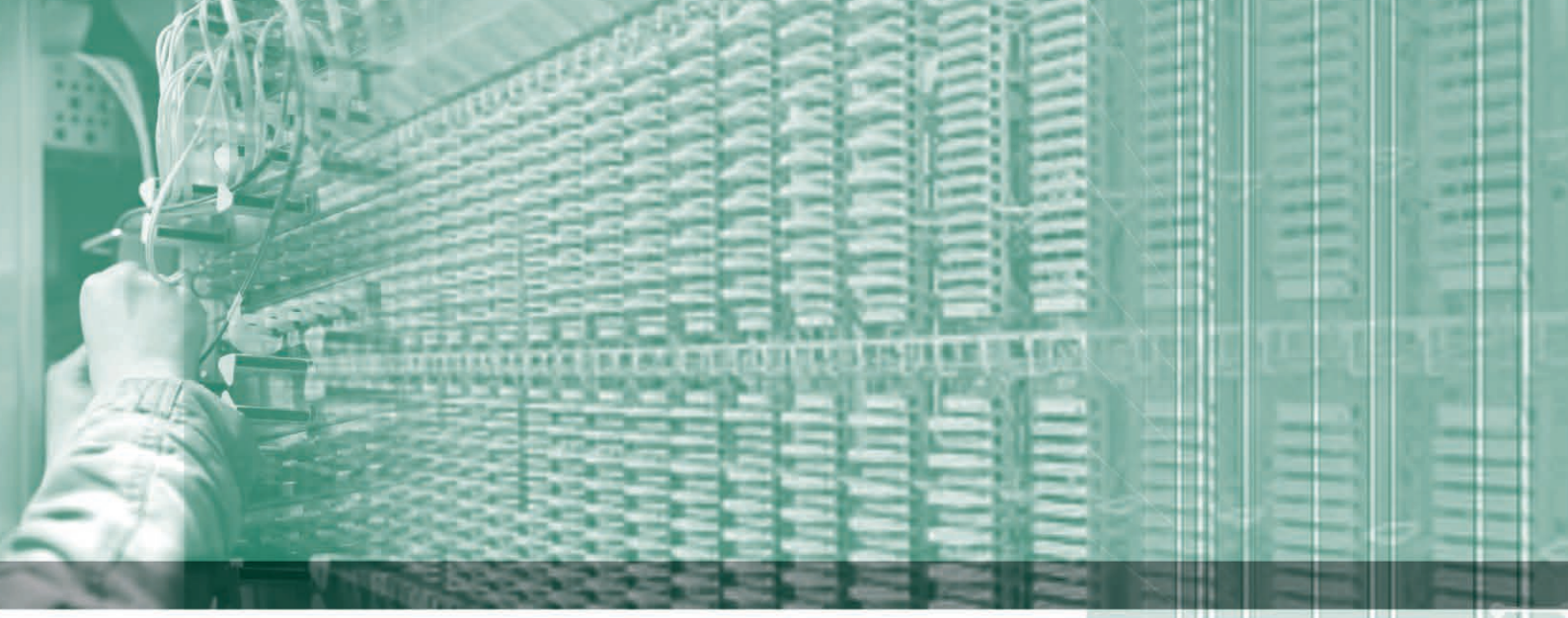
北海道支店	〒060-0062 札幌市中央区南二条西10丁目1番4号　第2サントービル7F	TEL (011)271-0050
東北支店	〒980-0811 仙台市青葉区一番町2丁目7番12号　南町通MKビル7F	TEL (022)223-8131
中部支店	〒468-0058 名古屋市天白区植田西2丁目110番1号	TEL (052)680-8821
関西支店	〒530-0054 大阪市北区南森町1丁目1番25号　MF南森町5ビル7階	TEL (06)6361-7801
中国支店	〒730-0015 広島市中区橋本町9番7号　Dolce Square 6F	TEL (082)222-3548
北陸サンコーシヤ	〒930-0004 富山市桜橋通り1番18号　北日本桜橋ビル8F	TEL (076)432-5210
九州山光社	〒810-0004 福岡市中央区渡辺通2丁目8番10号	TEL (092)761-4336

■お問い合わせ

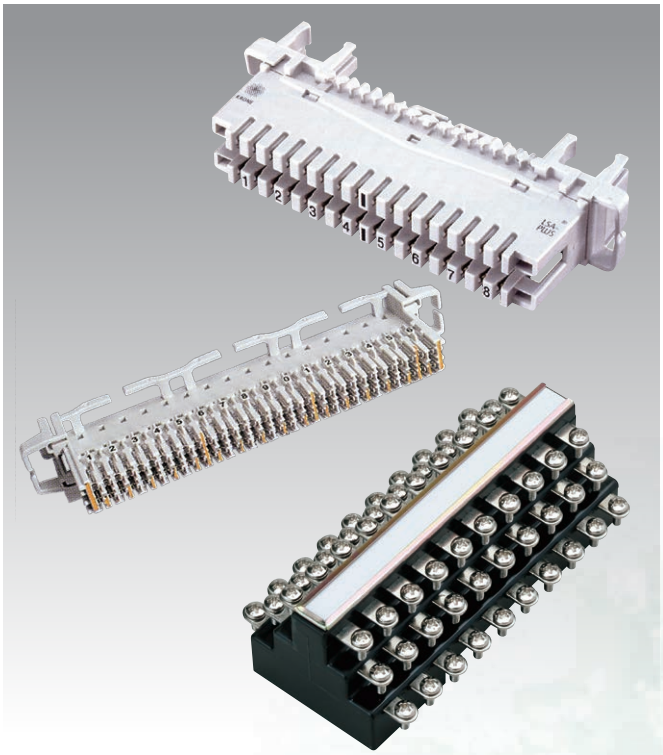
●カタログと実際の商品の色とは、印刷の関係で多少異なる場合がございます。
●仕様および外観は改善のため一部変更することがございますので予めご了承ください。

このカタログの記載内容は2021年4月現在のものです。

AD-40b-02/26.10



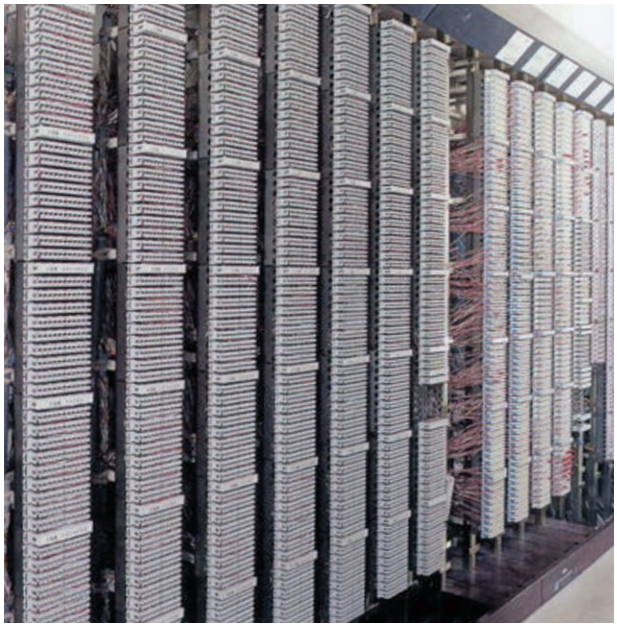
メタル通信関連製品



SANKŌSHA

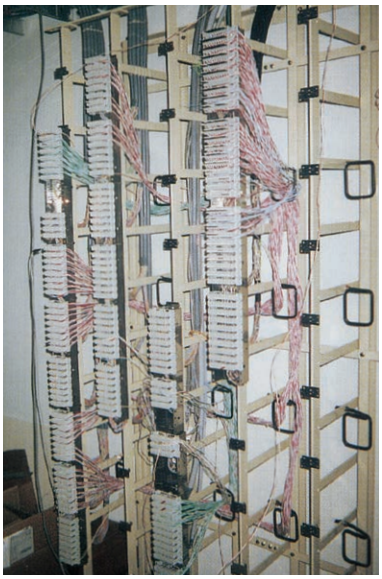
本配線盤（MDF）
中間配線盤（IDF）

通信ケーブルを大量に引き込むデータセンタなどの通信機器室等に設置し、回線の収容、集約、切り替えを行う端子板、保安器（SPD）、試験弾器等を有した配線盤です。
配線盤の設置環境に応じて、防塵構造・放熱構造・湿度管理等を含めた設計製作も可能です。
フレームに各種端子板・モジュール・保安器等の取付に必用なアタッチメント、固定金具、プラットホーム、方向板、文字シール等オプションも豊富です。
各種SPDを実装することにより、多大なる被害を及ぼす雷サージから、人命や機器障害を未然に防ぐことができます。



主なタイプ

●アングルタイプ：LSA-PLUS（クローネ）専用タイプ、P２号、XP－1、VDF等
●ロッカータイプ：防塵や重要回線の保護に（LSA-PLUS（クローネ）専用タイプ等）
※お客様の用途、設置環境に応じて大きさ、材質、塗色等、様々なカスタマイズが可能です。





KRONE専用MDF



KRONE専用MDF

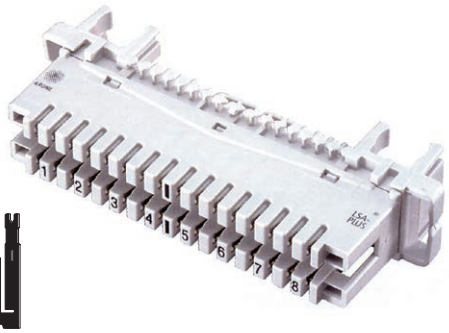
LSA-PLUS 端子板

LSA-PLUSクイッククリップ方式端子板

■8回線音声用モジュール

●PF・BMF両フレーム兼用

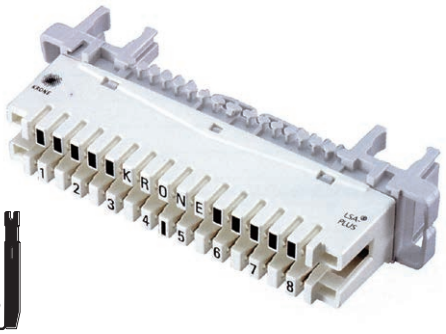
注文品名	6036 1 004-00
品目コード	12003280
名　称	8対接続標準PFモジュール
表示番号	1-8　黒文字
適合導体径	単線：0.4～0.8(mm) より線：7/0.12～7/0.32(mm)
適合被覆外径	0.7～1.6(mm)
モジュール色	グレー
マルチ接続	可能　0.4～0.65mmの同一芯線径に限る





【接続タイプ】　寸法:W104×D40.8×H22.5(mm)

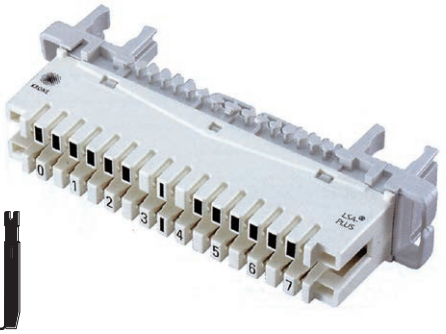
注文品名	6036 1 005-00
品目コード	12003279
名　称	8対切分標準PFモジュール
表示番号	1-8　黒文字
適合導体径	単線：0.4～0.8(mm) より線：7/0.12～7/0.32(mm)
適合被覆外径	0.7～1.6(mm)
モジュール色	アイボリー
マルチ接続	可能　0.4～0.65mmの同一芯線径に限る





【切分タイプ】　寸法:W104×D40.8×H22.5(mm)

注文品名	6036 1 005-06
品目コード	12003285
名　称	8対切分標準PFモジュール
表示番号	0-7　黒文字
適合導体径	単線：0.4～0.8(mm) より線：7/0.12～7/0.32(mm)
適合被覆外径	0.7～1.6(mm)
モジュール色	アイボリー
マルチ接続	可能　0.4～0.65mmの同一芯線径に限る



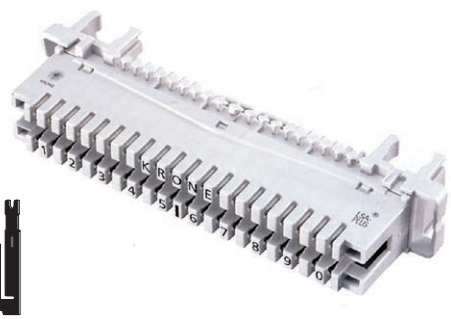


【切分タイプ】　寸法:W104×D40.8×H22.5(mm)

■10回線音声用モジュール

●PF・BMF両フレーム兼用

注文品名	6468 2 044-10
品目コード	12003083
名　称	10対接続標準PFモジュール
表示番号	1-0　黒文字
適合導体径	単線：0.4～0.8(mm) より線：7/0.12～7/0.32(mm)
適合被覆外径	0.7～1.6(mm)
モジュール色	グレー
マルチ接続	可能　0.4～0.65mmの同一芯線径に限る



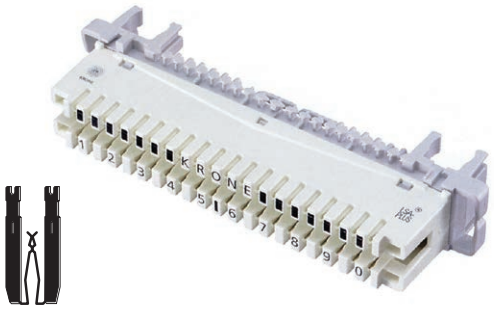


【接続タイプ】　寸法:W124×D40.8×H22.5(mm)

※接続タイプ：常時接続状態のモジュールで、配線の接続に用います。
　切分タイプ：切断プラグ(別売)により、一次側・二次側の切り分けが可能です。
　　SPD(別売)やテストコード(別売)も利用可能です。

端子板

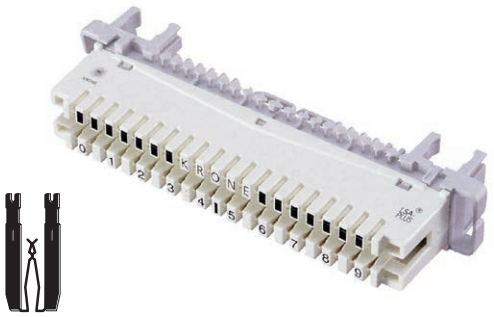
注文品名	6089 1 121-60
品目コード	12003082
名　称	10対切分標準PFモジュール
表示番号	1-0　黒文字
適合導体径	単線：0.4～0.8(mm) より線：7/0.12～7/0.32(mm)
適合被覆外径	0.7～1.6(mm)
モジュール色	アイボリー
マルチ接続	可能　0.4～0.65mmの同一芯線径に限る



【切分タイプ】　寸法:W124×D40.8×H22.5(mm)

注文品名	6468 2 043-11
品目コード	12004116
名　称	10対切分標準PFモジュール
表示番号	0-9　黒文字
適合導体径	単線：0.4～0.8(mm) より線：7/0.12～7/0.32(mm)
適合被覆外径	0.7～1.6(mm)
モジュール色	アイボリー
マルチ接続	可能　0.4～0.65mmの同一芯線径に限る

※公共建築工事標準仕様I型端子版

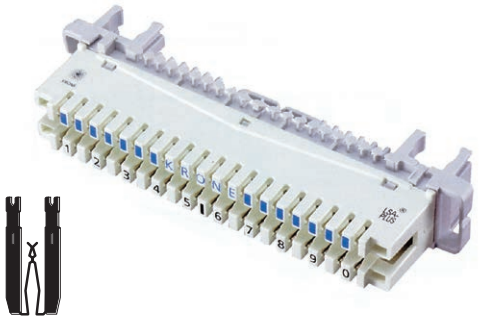


【切分タイプ】　寸法:W124×D40.8×H22.5(mm)

■特殊10回線音声用モジュール

●PF・BMF両フレーム兼用

注文品名	6468 2 050-10
品目コード	12003085
名　称	10対切分芯線変換PFモジュール
表示番号	1-0　ケーブル側：青文字　ジャンパ側：黒文字
適合導体径	単線：ケーブル側　0.65～0.9(mm)　ジャンパ側　0.4～0.8(mm) より線：7/0.2～7/0.32(mm)
適合被覆外径	ケーブル側：1.65～1.9(mm) ジャンパ側：0.7～1.5(mm)
モジュール色	アイボリー
マルチ接続	ケーブル側：不可 ジャンパ側：0.4～0.65mmの同一芯線径に限る



【切分タイプ】　寸法:W124×D40.8×H22.5(mm)

※接続タイプ：常時接続状態のモジュールで、配線の接続に用います。
　切分タイプ：切断プラグ(別売)により、一次側・二次側の切り分けが可能です。
　　SPD(別売)やテストコード(別売)も利用可能です。

LSA-PLUS 端子取付けフレーム

― クローネ独自のマウントシステム ―
プロファイルフレーム方式

■PFロット棒5段～35段セット

注文品名	品目コード	名　称	端子板実装可能数
6460 1 046-05	11012940	PFロット棒5段セット	6個
6460 1 046-10	11012941	PFロット棒10段セット	14個
6460 1 046-20	11012942	PFロット棒20段セット	22個
6460 1 046-30	11012943	PFロット棒30段セット	30個
6460 1 046-35	11012944	PFロット棒35段セット	38個

※端子板は別売です。



■セット内容

品　名	数　量	
エンドピース	2	
PFロット棒	2	
PFロット棒キャップ	4	
木ねじなべ 4.1×13	4	
Wセムスなべ 4×7	8	
Wセムスなべ 4×15	4	
M4ナット	4	

■PFロット棒45段～70段セット

注文品名	品目コード	名　称	端子板実装可能数
6460 1 046-45	11012945	PFロット棒45段セット	45個
6460 1 046-50	11012946	PFロット棒50段セット	52個
6460 1 046-60	11012947	PFロット棒60段セット	62個
6460 1 046-70	11012948	PFロット棒70段セット	72個
6460 1 046-75	11022462	PFロット棒75段セット	77個

※端子板は別売です。



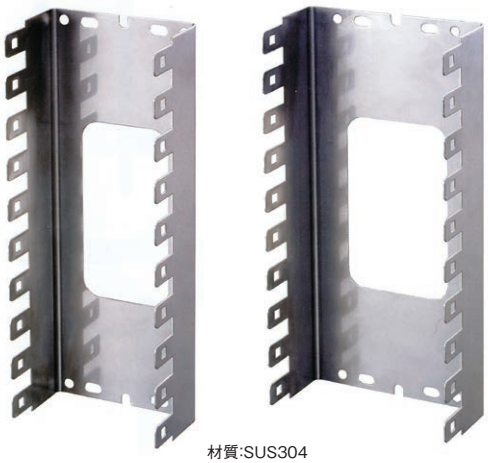
■セット内容

品　名	数　量	
エンドピース	3	
PFロット棒	2	
PFロット棒キャップ	4	
木ねじなべ4.1×13	6	
Wセムスなべ4×7	12	
Wセムスなべ4×15	6	
M4ナット	6	

LSA-PLUS 端子板
バックマウントフレーム方式

■セット内容

添付ねじ	数　量	
木ねじなべ4.1×13	2	
Wセムスなべ4×8	2	
Wセムスなべ4×15	4	
M4ナット	4	



材質:SUS304

■8対用マウントフレーム

深さ：22mm			
注文品名	品目コード	名　称	端子板実装可能数
6450 3 203-01	11012874	8対BMF1段H22	1個
6450 3 203-02	11012875	8対BMF2段H22	2個
6450 3 203-03	11012876	8対BMF3段H22	3個
6450 3 203-04	11012877	8対BMF4段H22	4個
6450 3 203-05	11012878	8対BMF5段H22	5個
6450 3 203-06	11012879	8対BMF6段H22	6個
6450 3 203-07	11012880	8対BMF7段H22	7個
6450 3 203-08	11012881	8対BMF8段H22	8個
6450 3 203-10	11012883	8対BMF10段H22	10個

深さ：30mm			
注文品名	品目コード	名　称	端子板実装可能数
6450 3 204-01	11012885	8対BMF1段H30	1個
6450 3 204-02	11012886	8対BMF2段H30	2個
6450 3 204-03	11012887	8対BMF3段H30	3個
6450 3 204-04	11012888	8対BMF4段H30	4個
6450 3 204-05	11012889	8対BMF5段H30	5個
6450 3 204-06	11012890	8対BMF6段H30	6個
6450 3 204-07	11012891	8対BMF7段H30	7個
6450 3 204-08	11012892	8対BMF8段H30	8個
6450 3 204-09	11012893	8対BMF9段H30	9個
6450 3 204-10	11012894	8対BMF10段H30	10個
6450 3 204-11	11012895	8対BMF11段H30	11個

深さ：50mm			
注文品名	品目コード	名　称	端子板実装可能数
6450 3 205-01	11012896	8対BMF1段H50	1個
6450 3 205-02	11012897	8対BMF2段H50	2個
6450 3 205-03	11012898	8対BMF3段H50	3個
6450 3 205-04	11012899	8対BMF4段H50	4個
6450 3 205-05	11012900	8対BMF5段H50	5個
6450 3 205-06	11012901	8対BMF6段H50	6個
6450 3 205-07	11012902	8対BMF7段H50	7個
6450 3 205-08	11012903	8対BMF8段H50	8個
6450 3 205-09	11012904	8対BMF9段H50	9個
6450 3 205-10	11012905	8対BMF10段H50	10個
6450 3 205-11	11012906	8対BMF11段H50	11個

■10対用マウントフレーム

深さ：22mm			
注文品名	品目コード	名　称	端子板実装可能数
6450 3 206-01	11012907	10対BMF1段H22	1個
6450 3 206-02	11012908	10対BMF2段H22	2個
6450 3 206-03	11012909	10対BMF3段H22	3個
6450 3 206-04	11012910	10対BMF4段H22	4個
6450 3 206-05	11012911	10対BMF5段H22	5個
6450 3 206-06	11012912	10対BMF6段H22	6個
6450 3 206-07	11012913	10対BMF7段H22	7個
6450 3 206-08	11012914	10対BMF8段H22	8個
6450 3 206-09	11012915	10対BMF9段H22	9個
6450 3 206-10	11012916	10対BMF10段H22	10個
6450 3 206-11	11012917	10対BMF11段H22	11個

深さ：30mm			
注文品名	品目コード	名　称	端子板実装可能数
6450 3 207-01	11012918	10対BMF1段H30	1個
6450 3 207-02	11012919	10対BMF2段H30	2個
6450 3 207-03	11012920	10対BMF3段H30	3個
6450 3 207-04	11012921	10対BMF4段H30	4個
6450 3 207-05	11012922	10対BMF5段H30	5個
6450 3 207-06	11012923	10対BMF6段H30	6個
6450 3 207-07	11012924	10対BMF7段H30	7個
6450 3 207-08	11012925	10対BMF8段H30	8個
6450 3 207-09	11012926	10対BMF9段H30	9個
6450 3 207-10	11012927	10対BMF10段H30	10個
6450 3 207-11	11012928	10対BMF11段H30	11個

深さ：50mm			
注文品名	品目コード	名　称	端子板実装可能数
6450 3 208-01	11012929	10対BMF1段H50	1個
6450 3 208-02	11012930	10対BMF2段H50	2個
6450 3 208-03	11012931	10対BMF3段H50	3個
6450 3 208-04	11012932	10対BMF4段H50	4個
6450 3 208-05	11012933	10対BMF5段H50	5個
6450 3 208-06	11012934	10対BMF6段H50	6個
6450 3 208-07	11012935	10対BMF7段H50	7個
6450 3 208-08	11012936	10対BMF8段H50	8個
6450 3 208-09	11012937	10対BMF9段H50	9個
6450 3 208-10	11012938	10対BMF10段H50	10個
6450 3 208-11	11012939	10対BMF11段H50	11個

LSA-PLUS 端子板

クローネ独自のマウントシステム
バックマウントフレーム方式

■19インチラック用マウントフレーム

注文品名	品目コード	名　称	端子板実装可能数
6450 2 009-00	12004393	バックマウントフレーム9段リセスタイプ（凹型）(EIA),2U	9個
6450 2 006-00	12002822	バックマウントフレーム15段リセスタイプ（凹型）(EIA),3U	15個
6450 1 008-00	12002823	バックマウントフレーム15段サーフェスタイプ（凸型）(EIA),3U	15個



バックマウントフレーム
15段リセスタイプ

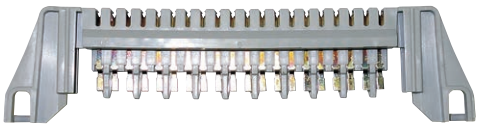


バックマウントフレーム
15段サーフェスタイプ

LSA-PLUS 工具／アクセサリ

■製品一覧

スイッチオーバーアダプタ　**※生産終了**



10対用



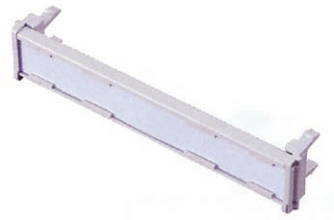
1対用

注文品名	品目コード	タイプ
6089 2 081-02	12005002	10対スイッチオーバーアダプタ
6089 2 093-00	12002194	1対スイッチオーバーアダプタ
6089 2 099-00	12003336	10対スイッチオーバーアダプタ 片側絶縁タイプ
6089 2 098-00	12003335	1対スイッチオーバーアダプタ 片側絶縁タイプ

LSA-PLUS 工具/アクセサリ

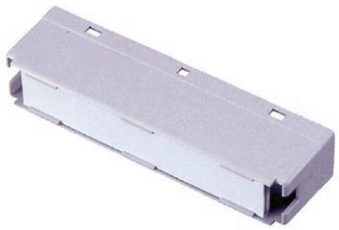
■製品一覧

8対示名条片蝶番タイプ



注文品名	6036 2 005-02
品目コード	12003055
外観寸法(mm)	W89×D8×H17

8対示名条片巾狭タイプ



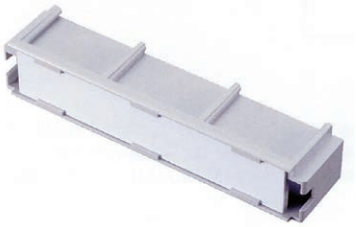
注文品名	6036 2 018-00
品目コード	12002825
外観寸法(mm)	W88.5×D24×H16

10対示名条片蝶番タイプ



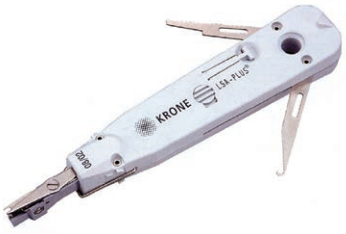
注文品名	6089 2 015-01
品目コード	12001360
外観寸法(mm)	W110×D8×H17

10対示名条片巾狭タイプ



注文品名	6092 2 012-02
品目コード	12001362
外観寸法(mm)	W107.5×D24×H21

共用接続工具S



注文品名	6417 2 055-01 現行品名：64172055-11
品目コード	12004422
適合芯線径(mm)	0.4～0.9
適合進線外径(mm)	0.7～1.9

10対用切断プラグ



※切分モジュール専用

注文品名	6489 3 130-01(旧6418 1 810-00)
品目コード	12001366
色	灰色

切断プラグ1対用



※切分モジュール専用

注文品名	品目コード	色
6089 3 055-00	12001380	赤
6089 3 055-03	12001382	黄
6089 3 055-05	12001384	黒

重要回線マーカー



注文品名	品目コード	色
6089 3 006-00	12001389	赤

モニターコード

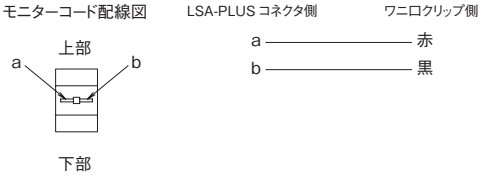


接続・切分モジュールに差し込み、1対のコードを引き出せます

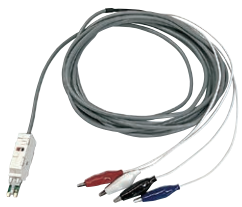
注文品名	LSA-LMP-1
品目コード	12002216
長さ(m)	1

注文品名	LSA-LMP-4
品目コード	12002217
長さ(m)	4

■配線図



テストコード

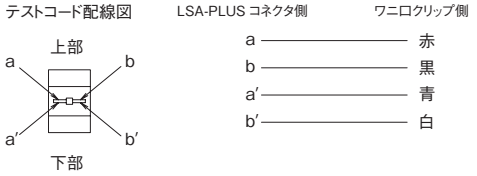


切分モジュールに差し込み、一次側・二次側を切り分け、個々に引き出せます。

注文品名	LSA-LTP-3
品目コード	12002218
長さ(m)	3

注文品名	LSA-LTP-5
品目コード	12002219
長さ(m)	5

■配線図



LSA-PLUS アレスタマガジン

■性能表

項　目	性　能	
	3極通信用8対 アレスタマガジン	3極通信用10対 アレスタマガジン
品目コード	11007408	11007409
最大連続使用電圧Uc	230V	
電圧防護レベルUp	900V以下	
絶縁抵抗	1000MΩ以上（DC 100V）	
交流電流耐量	5回（AC 5A×2,1sec）	
静電容量	3pF以下（1MHz）	
インパルス耐久性	8/20μs、5kA×2（正負 各5回）	



Smart SPD® SMB-KRAPS1形

KRONE端子専用SPD
JISカテゴリC2・D1対応



質量:18(g)

適合規格

- JIS C 5381-21適合
- RoHS指令対応

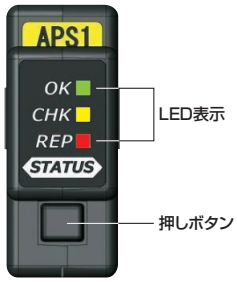
特　長

- クローネLSA-PLUS切り分けモジュール対応
- 交換推奨レベル表示機能搭載
- サージ動作回数表示機能搭載

用　途

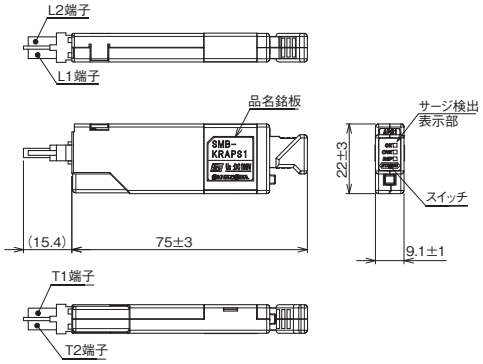
- MDFやIDFなどの通信回線用

■操作



操　作	表　示	内　容
ボタン1回押	緑点灯	正常です。
	黄点灯	多雷地域においては交換を推奨します。
	赤点灯	交換を推奨します。
	全点灯	劣化しています。交換してください。
ボタン2回押	各灯点滅	サージ動作回数 （赤:百の位、黄:十の位、緑:一の位）

■外観図



■仕様

電気的特性

項　目		性　能
品目コード		11027491
主な用途		ADSL、TEL、ISDN
最大連続使用電圧Uc		DC180V
定格電流		DC100mA
直列抵抗/線		10Ω以下
挿入損失		DC～5MHz 1.0dB以下
電圧防護レベルUp		500V以下 （1.2/50μs･10kV）
インパルス耐久性*注1	カテゴリC2（8/20μs）	10kA（10回）
	カテゴリD1（10/350μs）	2.5kA（2回）
劣化表示		有

*注1）インパルス耐久性のカテゴリC2は2線合計の値、D1は1線の値

サージ検出部の性能

項　目	仕　様	備　考
最小サージ検出感度電流	±20A以上	8/20μs
最大サージ許容電流	±10kA（片線 ±5kAx2）	8/20μs
表示	緑色LED1個 黄色LED1個 赤色LED1個	･交換推奨レベル表示 ･SPD劣化表示 ･動作回数表示 ･電池交換表示
操作	ボタンスイッチ1個	･1回押し ･2回押し
電源	ボタン電池（CR1220） 電池寿命5年以上*注2	電池交換可

*注2）使用環境および動作状況により変動

LSA-PLUS SPD KR形

KRONE端子専用SPD
JISカテゴリC2・D1対応



KR-「 」単体



寸法:W9.1×D22.2×H74.5(59)(mm)
質量:10(g)
※寸法の( )はクローネモジュールに差し込んだ時の高さ

適合規格

●JIS C 5381-21 適合 (KR-APS1、KR-A1(T3))
●RoHS指令対応

特　長

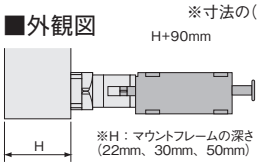
●作業性に優れたLSA-PLUS (KRONE端子) 専用
●SPDとLSA-PLUSを組合せたMDF・IDFの製作が可能

■用途・性能表

項　目		性　能			
		KR-APS1 JIS	KR-A1(T3) JIS	KR-AS	KR-A1
品目コード		11022825	11023388	11011421	11023387
主な用途		ADSL、TEL、ISDN			
最大連続使用電圧Uc		DC180V	DC170V	DC180V	DC170V
定格電流		DC100mA	DC120mA		DC100mA
直列抵抗/線		10Ω以下		20Ω以下	
挿入損失		DC～5MHz 1.0dB以下	DC～1MHz 0.7dB以下		DC～150kHz 0.5dB以下
電圧防護レベルUp		500V以下 (1.2/50μs･10kV)	500V以下 (1kV/μs)	300V以下 (100V/μs)	700V以下 (1kV/μs)
インパルス耐久性*注1	カテゴリC2(8/20μs)	10kA (10回)		—	5kA(10回)
	カテゴリD1(10/350μs)	2.5kA(2回)		—	—
劣化表示*注2		有 正常時: 劣化時:		—	有 正常時: 劣化時:

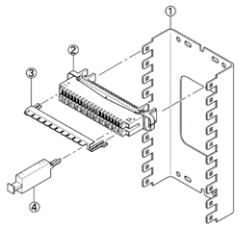
*注1)インパルス耐久性のカテゴリC2は2線合計の値、D1は1線の値
*注2)APS1・A1・A1(T3)の劣化表示について、それぞれ劣化表示なしの製品もありますのでご注意ください。

■外観図



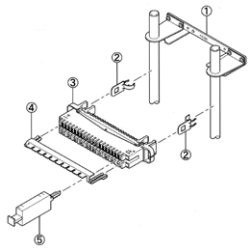
■SPD取り付け図

【マウントフレーム使用時】



①マウントフレーム (KR用)
②LSA-PLUS切分端子
③アースバー (KR用)
④SPD

【プロファイルフレーム使用時】



①プロファイルセット
②アースクリップ
③LSA-PLUS切分端子
④アースバー (KR用)
⑤SPD

LSA-PLUS SPD KPR形

KRONE端子専用SPD
JISカテゴリC2・D1対応


KPR-「 」単体

(EN1-M、EN3-M、N1、H4S) 寸法:W9.4×D26×H77(60)(mm)
(D1、A1) 寸法:W9.4×D24×H51(37)(mm)
質量:20(g)
※寸法の( )はクローネモジュールに差し込んだ時の高さ

適合規格

●JIS C 5381-21 適合 (KPR-EN1-M、KPR-EN3-M)

特　長

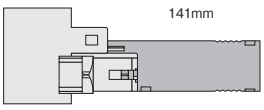
●作業性に優れたLSA-PLUS (KRONE端子) 専用
●SPDとLSA-PLUSを組合せたMDF・IDFの製作が可能

■用途・性能表

項　目		性　能					
		KPR-EN1-M JIS	KPR-EN3-M JIS	KPR-D1	KPR-A1	KPR-N1	KPR-H4S
品目コード		11016631	11016630	–	11011466	11008127	11004800
主な用途		ADSL、TEL、アナログ専用線	ISDN、デジタル専用線	通信線、リレー回線	ADSL、TEL	平衡回線	アナログ電子交換機
最大連続使用電圧Uc		DC170V	DC52V	DC170V		DC150V	DC170V
定格電流		DC100mA					
直列抵抗/線		10Ω		—	6.5Ω	—	15Ω±20%
挿入損失		DC～10MHz 1.0dB以下		0.3～3.4kHz 1.0dB以下			DC～150kHz 0.5dB以下
電圧防護レベルUp		400V以下 (1.2/50μs･10kV)	200V以下 (1.2/50μs･10kV)	1500V以下 (1.2/50μs･10kV)		L-E:1500V L-L:20V以下 (1.2/50μs･10kV)	350V以下 (10/200μs･5kV)
インパルス耐久性*	カテゴリC2(8/20μs)	10kA(10回)		—			2kA
	カテゴリD1(10/350μs)	2.5kA(2回)		—			
劣化表示		有 正常時: 劣化時:		—			

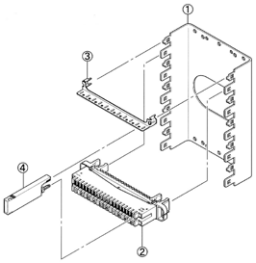
*注)インパルス耐久性のカテゴリC2は2線合計の値、D1は1線の値

■外観図



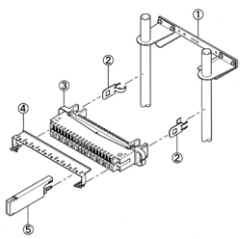
■SPD取り付け図

【マウントフレーム使用時】



①マウントフレーム (KPR用)
②LSA-PLUS切分端子
③アースバー (KPR用)
④SPD

【プロファイルフレーム使用時】

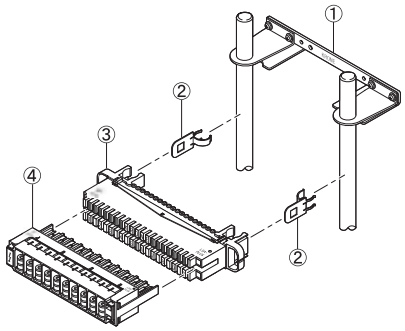


①プロファイルセット
②アースクリップ
③LSA-PLUS切分端子
④アースバー (KPR用)
⑤SPD

LSA-PLUS　付録

LSA-PLUSプロファイルフレーム 各種保安器・取付け図

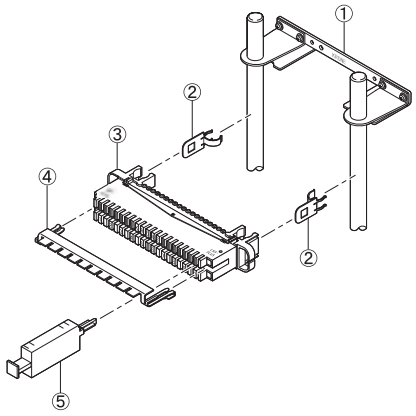
■アレスタマガジンの取付け図



番号	名　称	参照ページ
①	PFロット棒セット	4ページ
②	アースクリップ	—

番号	名　称	参照ページ
③	切分モジュール	2〜3ページ
④	アレスタマガジン	8ページ

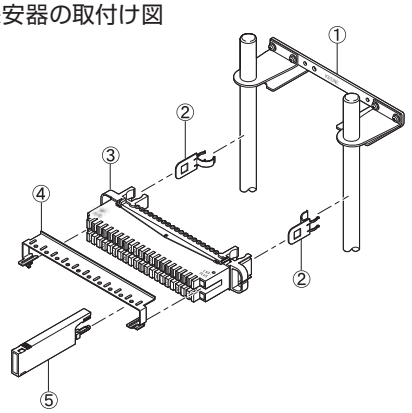
■KR保安器の取付け図



番号	名　称	参照ページ
①	PFロット棒セット	4ページ
②	アースクリップ	—
③	切分モジュール	2〜3ページ

番号	名　称	参照ページ
④	KR用アースバー	—
⑤	KR保安器	8〜9ページ

■KPR保安器の取付け図

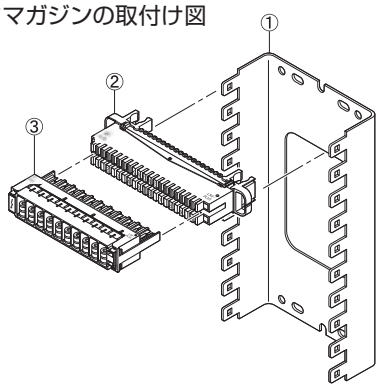


番号	名　称	参照ページ
①	PFロット棒セット	4ページ
②	アースクリップ	—
③	切分モジュール	2〜3ページ

番号	名　称	参照ページ
④	KPR用アースバー	—
⑤	KPR保安器	9ページ

LSA-PLUS　バックマウントフレーム 各種保安器・取付け図

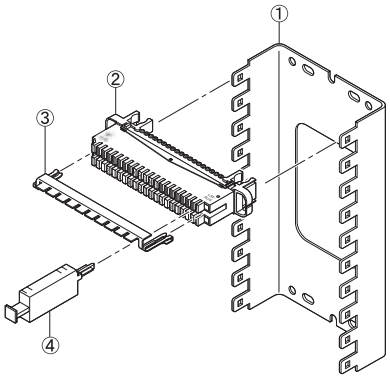
■アレスタマガジンの取付け図



番号	名　称	参照ページ
①	バックマウントフレーム	—
②	切分モジュール	2〜3ページ

番号	名　称	参照ページ
③	アレスタマガジン	8ページ

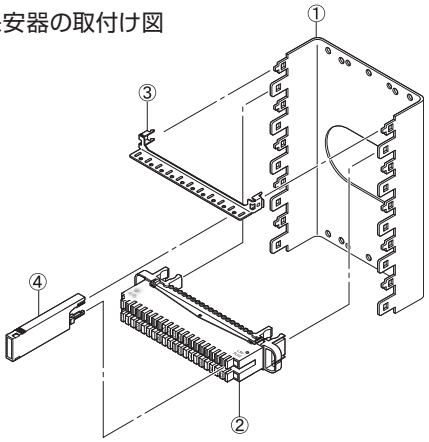
■KR保安器の取付け図



番号	名　称	参照ページ
①	バックマウントフレーム	—
②	切分モジュール	2〜3ページ

番号	名　称	参照ページ
③	KR用アースバー	—
④	KR保安器	8〜9ページ

■KPR保安器の取付け図

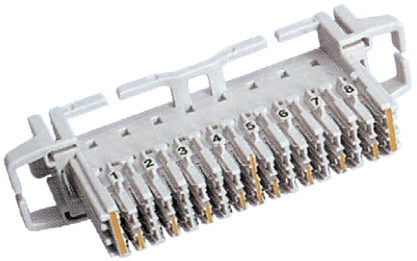


番号	名　称	参照ページ
①	KPR用バックマウントフレーム	—
②	切分モジュール	2〜3ページ

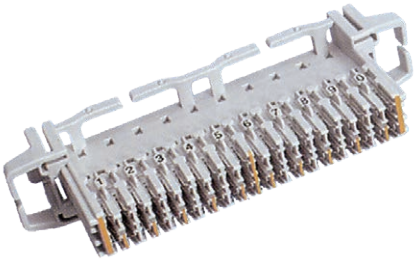
番号	名　称	参照ページ
③	KPR用アースバー	—
④	KPR保安器	9ページ

R&M VSコンパクト
モジュール

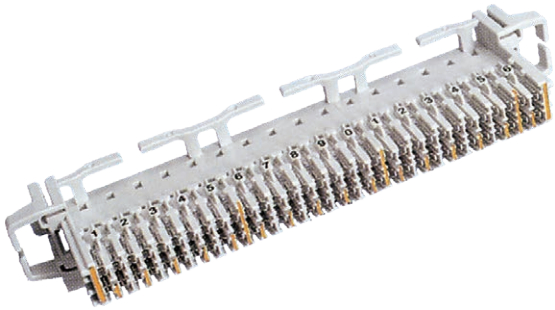
部品番号	品目コード	名　称	説　明
R300035	12004352	接続モジュール、8対	グリッド寸法=20mm
R300036	12004124	切分モジュール、8対	



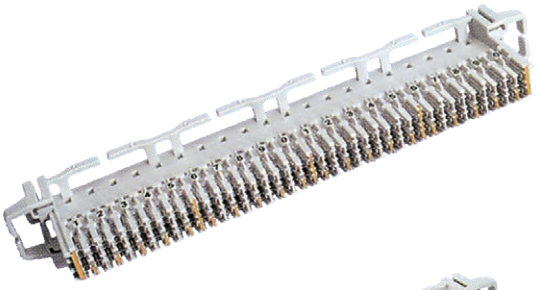
部品番号	品目コード	名　称	説　明
R300039	12004125	接続モジュール、10対	グリッド寸法=20mm
R300040	12004126	切分モジュール、10対	
R300043	12004206	接続モジュール、10対	グリッド寸法=17.5mm
R300044	12004207	切分モジュール、10対	



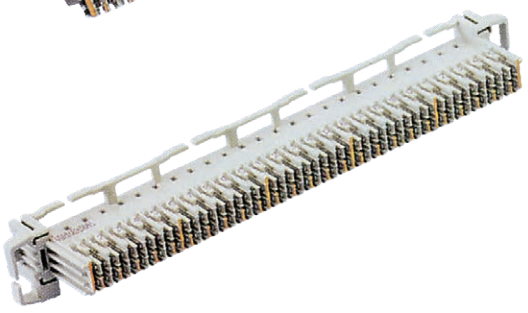
部品番号	品目コード	名　称	説　明
R300045	12004648	接続モジュール、16対	グリッド寸法=25mm
R300046	12004309	切分モジュール、16対	



部品番号	品目コード	名　称	説　明
R300049	12004310	接続モジュール、20対	グリッド寸法=25mm
R300050	12004311	切分モジュール、20対	



部品番号	品目コード	名　称	説　明
R300674	11011711	接続モジュール、25対	グリッド寸法=25mm
R300675	11011710	切分モジュール、25対	



※接続モジュール：常時接続状態のモジュールで、配線の接続に用います。
　切分モジュール：切分プラグ（別売）により、一次側・二次側の切り分けが可能です。
　SPD（別売）やテストコード（別売）等も利用可能です。

端子板

■機械的データ

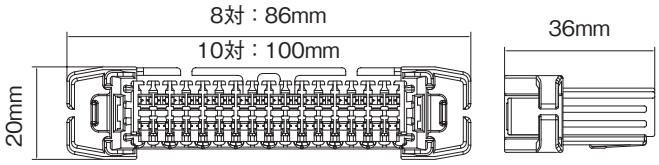
成端回数(注1)	≧100	IEC 60 352-4
挿入時の力φ0.35-0.50	<50N	–
単芯ワイヤーの直径	0.35-0.80mm(26-20AWG)	–
二重ジャンパーの場合	0.35-0.50 mm(26-24AWG)	同一芯線径に限る
単芯ワイヤーの外皮径	0.60-1.60mm	PE／PVC
二重ジャンパーの場合	0.60-1.00mm	同一芯線径に限る
より芯ワイヤー	7×0.15(26-24AWG)	PE

注1：線径は同一

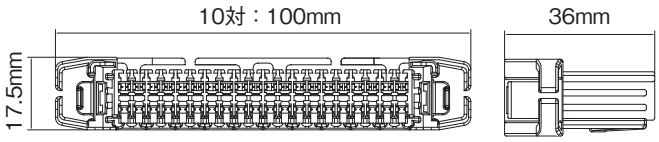
■電気的特性

IDC接触抵抗	Rk≦3mΩ　type<1.0mΩ	IEC 60 352-4
接続モジュール	RAL≦10mΩ Type<6.5mΩ	IEC 60 512-2-1
切分モジュール	RIL≦15mΩ Type<11mΩ	IEC 60 512-2-1
絶縁抵抗	>5×≧10^5MΩ	IEC 60 512-3-1

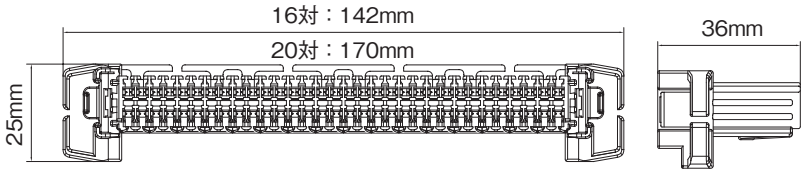
■外部寸法



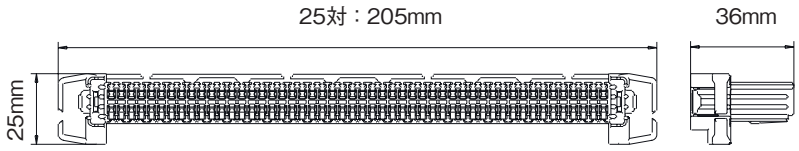
VSコンパクト・モジュール、8/10対
グリッド寸法20mm



VSコンパクト・モジュール、10対
グリッド寸法17.5mm



VSコンパクト・モジュール、16/20対
グリッド寸法25mm



VSコンパクト・モジュール、25対
グリッド寸法25mm

※VSコンパクト取付奥行寸法：バックマウントフレームの深さ+26mm(モジュールのみ取付時)

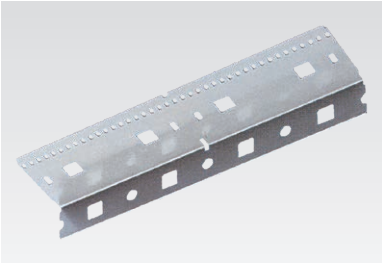
R&M VSコンパクト

取付部品

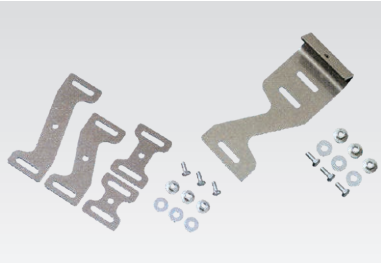
種　類	部品番号	品目コード	仕　様	説　明
取付用側板	R302015	12005009	奥行 15mm 長さ25mm	1段用2個組
	R795110	11020735	奥行 25mm 長さ 25mm	
	R300010	12004314	奥行 25mm 長さ 200mm	
	R303008	12004438	奥行 25mm 長さ 600mm	
	R302064	12004313	奥行 25mm 長さ 800mm	
	R300013	12004858	奥行 50mm 長さ 200mm	
	R300014	11019474	奥行 50mm 長さ 400mm	
側板取付アダプタ	R300648	12004457	90° 8対	側板のフレーム固定用
	R300649	12004312	90° 10対	
	R300650	12004326	90° 16対	
	R300651	12004323	90° 20対	
縦設置用アダプタ	R795159	12004517	19"アダプタ(JIS規格)	マウントフレームの縦設置用
マウントフレーム8対、グリッド20mm	RJ023	11012719	奥行 25mm 長さ 83mm	4段
	R795105	11020732	奥行 50mm 長さ 200mm	10段
マウントフレーム10対、グリッド20mm	RJ015	11012621	奥行 25mm 長さ 120mm	6段
	R300009	12004354	奥行 50mm 長さ 200mm	10段 ※
	R795106	11020734	奥行 50mm 長さ 200mm	10段 ※
マウントフレーム16対、グリッド25mm	RJ031	11013892	奥行 15mm 長さ 25mm	1段
	RJ018	11012310	奥行 25mm 長さ 25mm	1段
	RJ020	11012611	奥行 25mm 長さ 50mm	2段
	RJ021	11012612	奥行 25mm 長さ 100mm	4段
	R795158	12004515	奥行 50mm 長さ 275mm	11段
マウントフレームP2用	R795104	11020731	奥行 50mm 長さ 179mm	P2フレーム用、8対20mm用9段
	R795108	11020733	奥行 50mm 長さ 179mm	P2フレーム用、10対20mm用9段



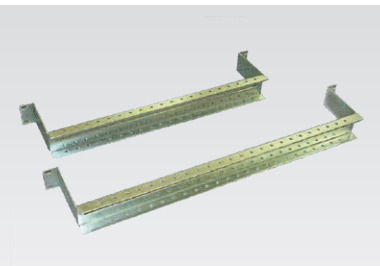
取付用側板(1段用)



取付用側板



側板取付アダプタ



縦設置用アダプタ



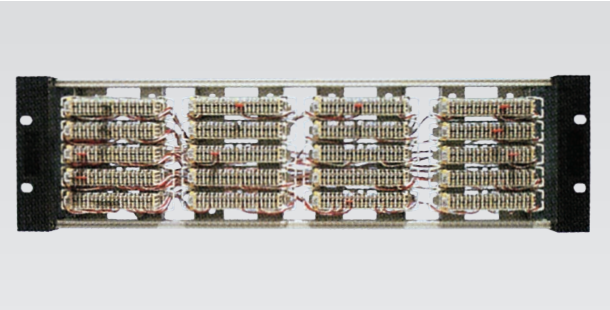
マウントフレーム

※R300009とR795106は底部のデザインが異なります(R300009はVSコンパクト・スリムも使用可能。R795106はP2フレーム装着可能)

R&M VSコンパクト

19"ラック

VSコンパクトを19インチ・ラックに取り付けるサブラックです。500～600対までに最適です。



特　長

- ●背面からのケーブル導入
- ●モジュール構成の部品
- ●高い接続密度（3Uで200対）
- ●8、10、16、20、25対接続モジュールに対応

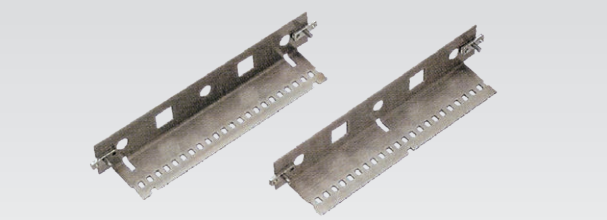
■19"ラック 3U

部品番号	品目コード	最大取付可能数	説　明
R300662	12004694	8/10対　4バーチカル 16対　3バーチカル 20/25対 2バーチカル	3Uのスペースを使用し、モジュールのサイズに応じて必要な取付用側板キットを固定できます。



■19"取付け側板キット

部品番号	最大取付可能数	説　明
R300663	8/10対（20mm）6段 16/20/25対（25mm）5段	19"ラック3U、R300662用の取付け用側板です。2個1組です。



R&M VSコンパクト

アクセサリー

■製品一覧

モジュール示名条片



部品番号	品目コード	名　称
R302514	11012620	10対
R302515	11013888	16対
R302516	–	20対
R305215	11011705	25対

蝶番付き示名条片ホルダー



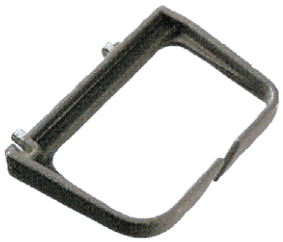
部品番号	品目コード	名　称
R100622	12004418	8対
R100623	12004419	10対
R100641	12004454	16対
R100642	12004620	20対

示名条片ホルダー



部品番号	品目コード	示名条片ホルダー	グリッド寸法
R300664	12004240	8対	20mm
R300665	12004239	10対	20mm
R300666	12004555	16対	25mm
R300667	11012623	20対	25mm
R305208	–	25対	25mm

大型トランスファ・リング



部品番号	品目コード	説　明
R301050	12004415	側板の最小高さは100mm必要です。

R&M VSコンパクト
アクセサリー

■製品一覧

配線工具



部品番号	品目コード	名　称	説　明
R300068	12004127	ミニ・ツール	VSコンパクト・モジュール10個に1個ミニ・ツールが含まれます。
R300069	12004242	標準ツール	0.8mmの線材を容易に接続するためのR&M推奨品

作業台



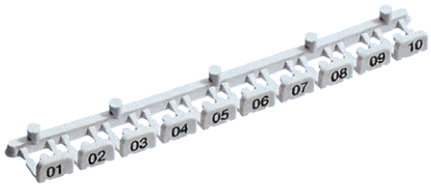
部品番号	品目コード	名　称
R300464	12004353	8/10対用作業台
R300465	12004455	16/20対用作業台

切分プラグ



部品番号	品目コード	名　称
R300067	12004157	1対切分プラグ
R302606	11012626	5対切分プラグ
R302607	12004451	8対切分プラグ
R302608	12004452	10対切分プラグ

付番クリップ



部品番号	品目コード	付　番
R300065	12004376	01～10(1毎)

小型トランスファ・リング



部品番号	品目コード	説　明
R300024	12004414	側板の最小高さは50mmが必要です。

マーキング・プラグ



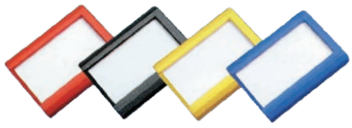
部品番号	品目コード	名　称
R300066	12004156	1対マーキングプラグ　赤

マーキング・キャップ



部品番号	名　称
R309931	1対マーキングキャップ　緑

示名条片クリップ



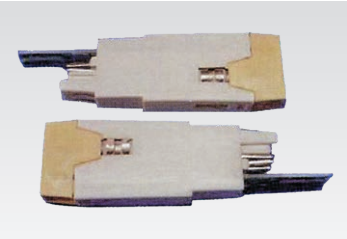
部品番号	品目コード	色
R300292	12004164	赤
R300293	12004165	黒
R300294	12004166	黄
R300295	12004167	青

R&M VSコンパクト
SPD

保護用部品

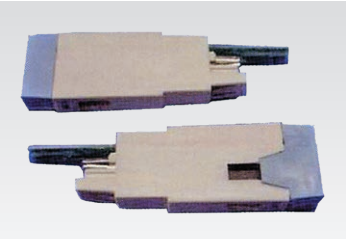
■一般電話回線用SPD

部品番号	品目コード	説　明
RM-VSA1FS	11011364	アレスタの劣化表示機能があるので、交換時期が一目瞭然です。　アースレールと組合せて使用します。JIS C 5381-21カテゴリC2、D1対応　劣化表示／正常時:うす赤紫、異常時:青紫



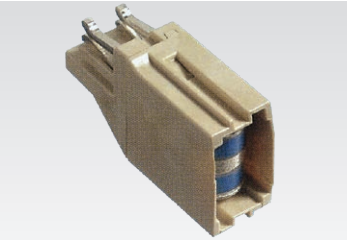
■一般電話回線、電子交換機、ADSL、ISDN用SPD

部品番号	品目コード	説　明
RM-VSAS	11011365	高速応答性能素子を使用しているので、雷に弱い電子交換機、電話機の保護に効果的です。アースレールと組合せて使用します。　JIS C 5381-21 カテゴリC2、D1対応



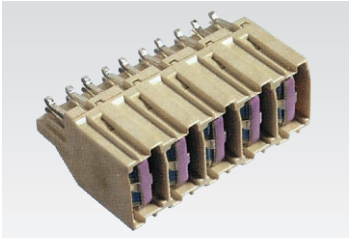
■保護マガジン、1対

部品番号	品目コード	説　明	
R304955	12004900	フェール・セーフ(FS)なしのアレスタ付き	6×8mm、2×5kA、230Vの3極アレスタ1個が取付け済みです。モジュール前面に挿入し、アース・レールが必要です。
R304957	12004155	フェール・セールおよびインジケータ付きアレスタ組込み済み	



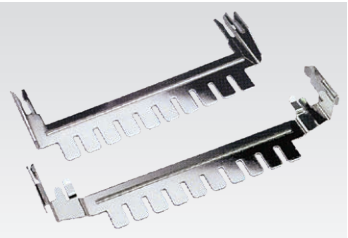
■保護マガジン、5対

部品番号	品目コード	説　明	
R304956	11012376	フェール・セーフ(FS)なしのアレスタ付き	6×8mm、2×5kA、230Vの3極アレスタ5個を取付け済みで、5対以上の全モジュールに適合します。モジュール前面に挿入し、アース・レールが必要です。
R304958	11013677	フェール・セールおよびインジケータ付きアレスタ組込み済み	



■アース・レール

部品番号	品目コード	名　称	説　明
R300092	12004160	10対アースレール	アース・レールはモジュールの前面に挿入します。
R300094	12004325	16対アースレール	



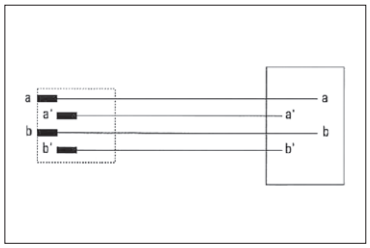
R&M VSコンパクト

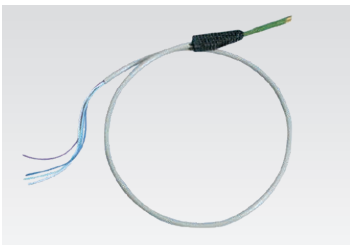
テスト・ケーブル
パッチ・コード

付属品

■テスト・ケーブル、ユニバーサル

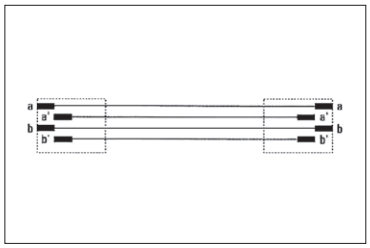
部品番号	品目コード	長　さ	説　明
R300073	12004159	2.5m	ユーザー組立用です。任意の試験装置を接続するための試験アダプタとして使用します。ケーブル端はオープンです。

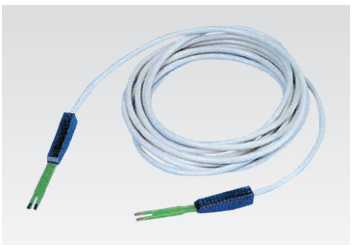




■接続コード

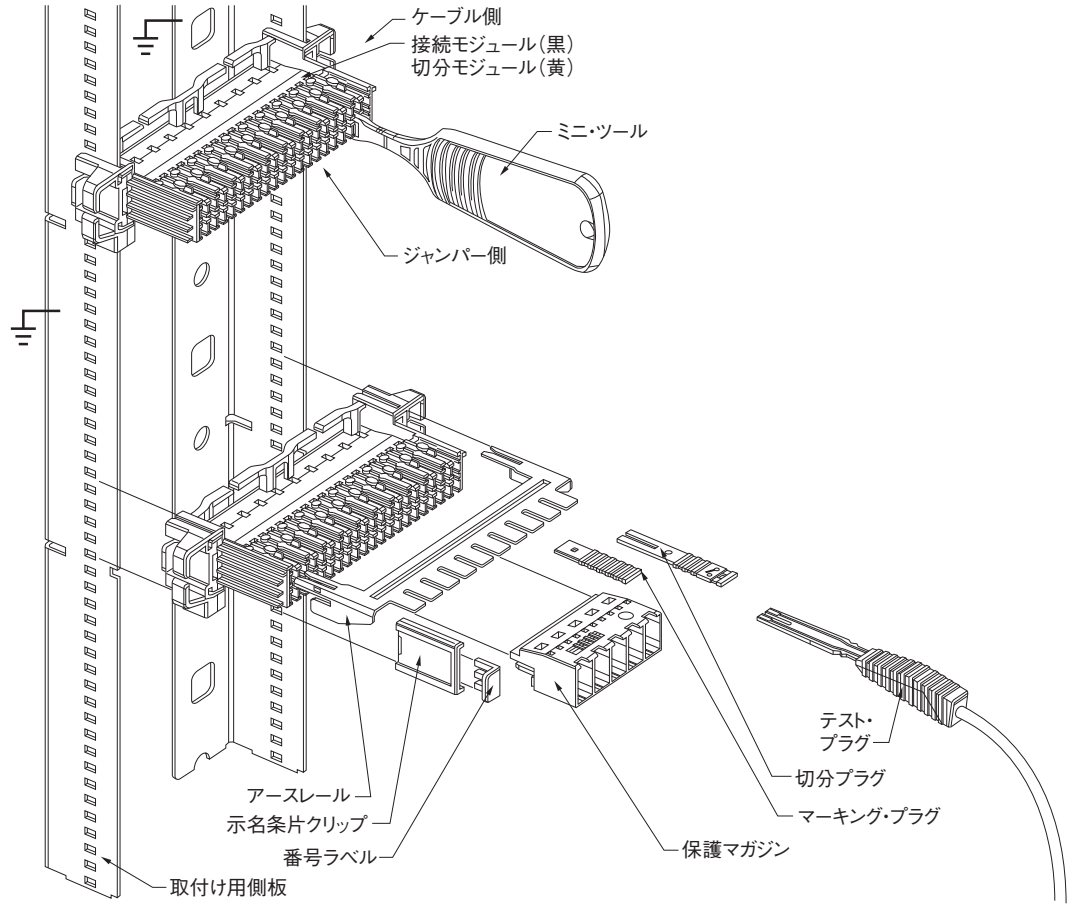
部品番号	品目コード	長　さ	説　明
R302604	12004549	2.5m	両端にVS　1対試験プラグが取付けられたケーブルです。ケーブル側およびジャンパー側の接続インターフェース。





付録

全体構成

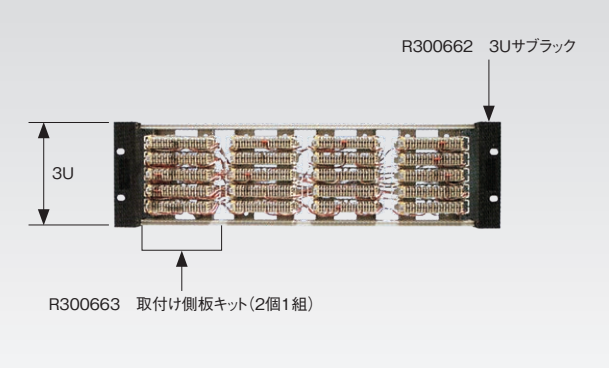


R&M VSコンパクト
付録

VSコンパクトの実装

1 19インチ・ラックへの実装（1）

■3Uサブラックの使用



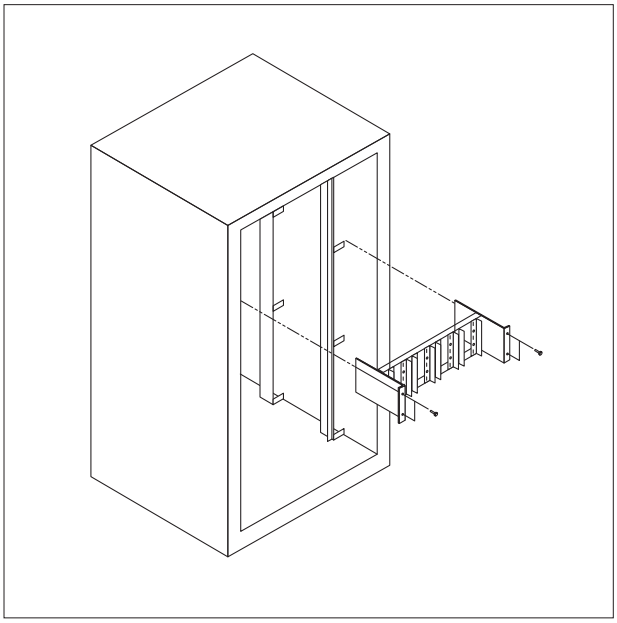
■必要な部材

部品番号	部　材	必要個数
R300662	3Uサブラック	1台
R300663	取付け側板キット	バーチカル（2個1組）を2～4組

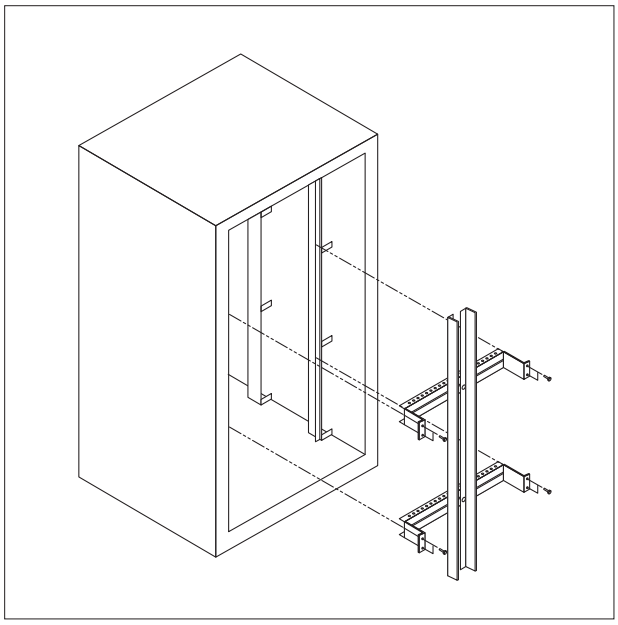
■取付け可能なバーチカル数（V）と段数

対　数	バーチカル数	段　数	合計対数	必要個数	
				R300662	R300663
8対	4V	6段	192対	1	4
10対	4V	6段	240対	1	4
16対	3V	5段	240対	1	3
20対	2V	5段	200対	1	2
25対	2V	5段	250対	1	2

■中小規模（500回線程度）に最適



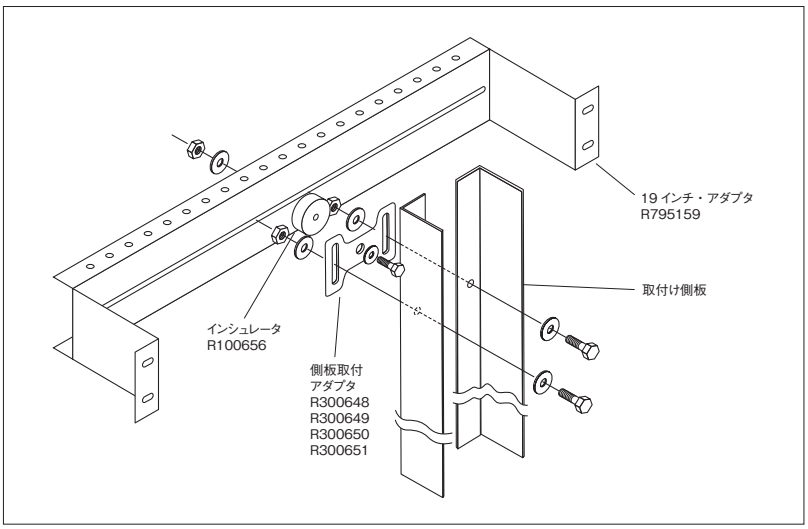
■大規模の場合（P19参照）



R&M VSコンパクト
付録

VSコンパクトの実装

2 19インチ・ラックへの実装 (2)



■取付け順序

① 19インチ・アダプターの取付け

② インシュレータを介して側板取付けアダプター

③ 取付け側板をアダプターの両側に取付ける

■部材の詳細

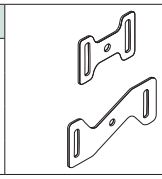
●19インチ・アダプター

部品番号	用　途	説　明
R795159	JIS規格ラック用	ラック内に梁を渡すものです。

●インシュレータ

部品番号	説　明
R100656	ラックの取付けピッチと取付け側板の取付けピッチの差を吸収します。

●側板取付けアダプター

部品番号	用　途	説　明	
R300648	8対	取付け側板の横幅を各対の幅にします。	
R300649	10対用		
R300650	16対用		
R300651	20対用		

■側板の長さによる実装可能な対数　対数（段数）

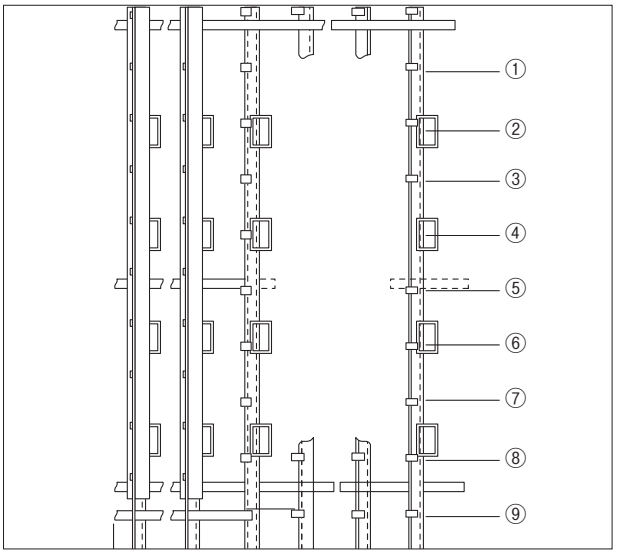
種類＼側板長さ(mm)	400	600	800	1000	1200	1500
	9U	14U	18U	23U	27U	34U
8対(4V)	640対(20段)	960対(30段)	1280対(40段)	1600対(50段)	1920対(60段)	2400対(75段)
10対(4V)	800対(20段)	1200対(30段)	1600対(40段)	2000対(40段)	2400対(60段)	3000対(75段)
16対(3V)	768対(16段)	1152対(24段)	1536対(32段)	1920対(40段)	2304対(48段)	2880対(60段)
20対(2V)	640対(16段)	960対(24段)	1280対(32段)	1600対(40段)	1920対(48段)	2400対(60段)
用いる側板	R303007	R303008	R302064	R302055	R303008	R300011
必要な個数	2	2	2	2	4 (600mm×2)	2

25対モジュールの場合には、23インチ・ラックをお勧めします。
23インチアダプター(R100636)を使用してください。

R&M VSコンパクト
付録

VSコンパクトの実装

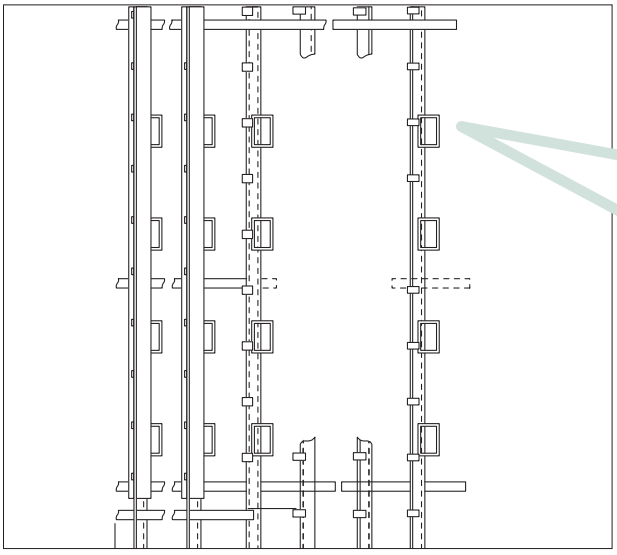
3 P2型フレームへの取り付け



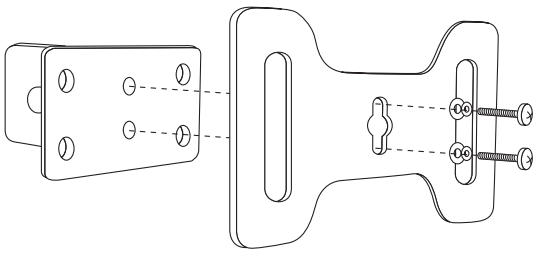
用意するもの：

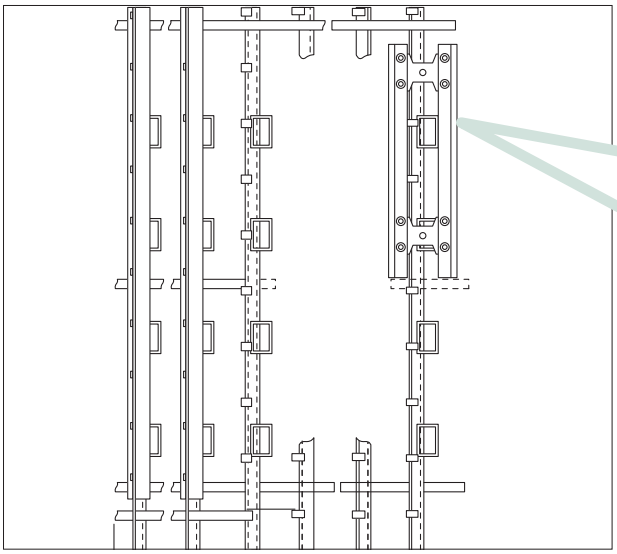
取付けアダプタ（R300649／R30650／R300651）
取付け用側板（R302064／R300011）

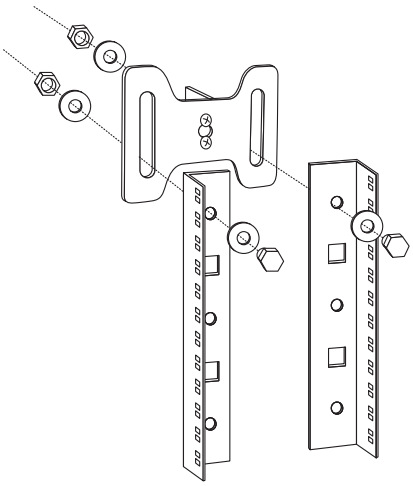
P2の蝶々に取付けアダプタ（R300649／R30650／R300651）を取り付けます。
R302064（800mm取付け用側板）の場合、
上から（①、④）、（⑥、⑨）
R300011（1500mm取付け用側板）の場合、上から（②、⑧）



■P2型フレームに側板取付けアダプターが直接取付け可能





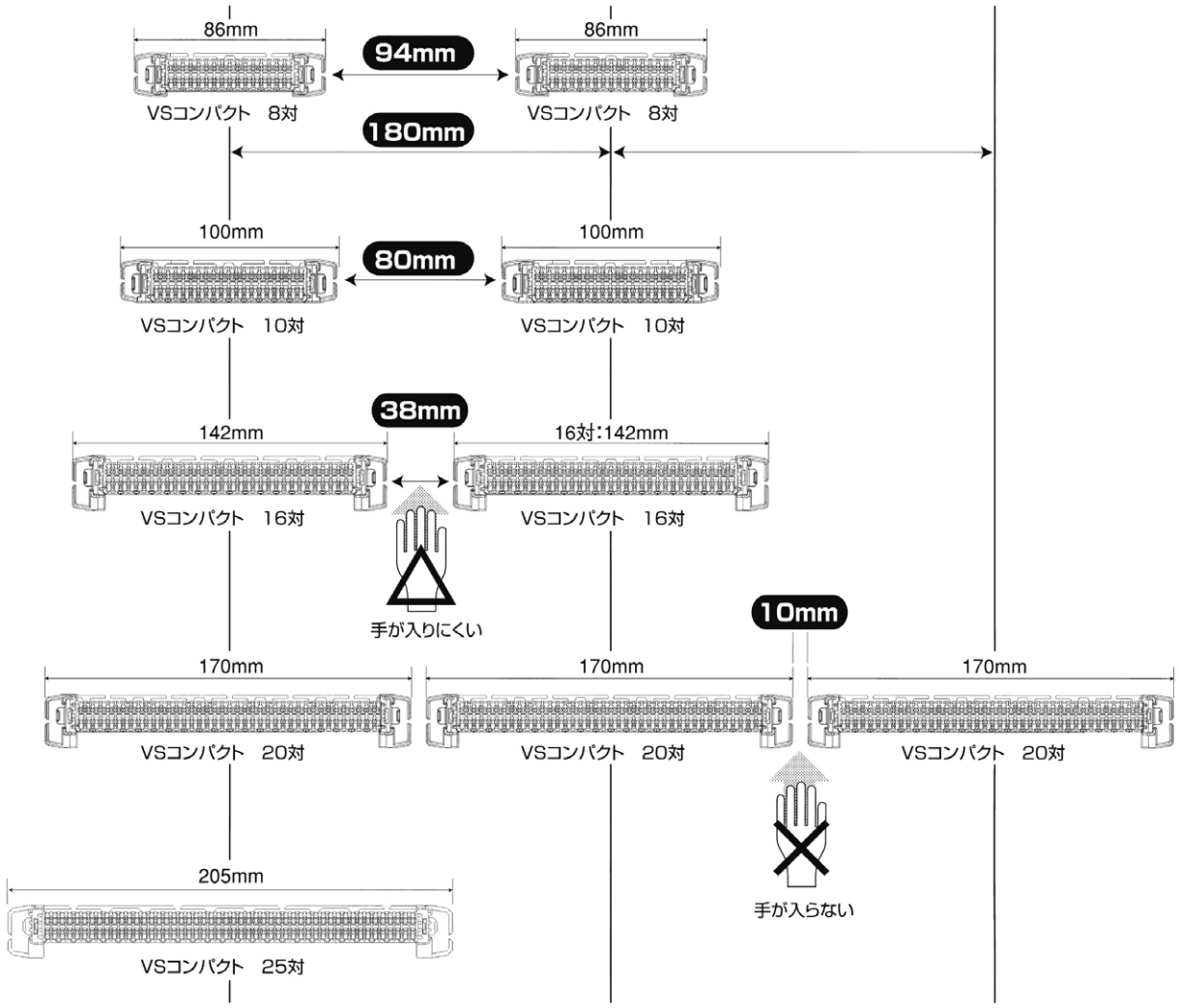


R&M VSコンパクト
付録

VSコンパクトの実装

部品番号	名　称	縦架の数				
		1	2	3	4	5
R302064	取付け用側板25/800	4	8	12	16	20
▼下記いずれかの取付けアダプタ						
R300649	取付けアダプタ10対	4	8	12	16	20
R300650	付けアダプタ16対	4	8	12	16	20
R300651	取付けアダプタ20対	4	8	12	16	20
R300011	取付け用側板25/1500	2	4	6	8	10
▼下記いずれかの取付けアダプタ						
R300649	取付けアダプタ10対	3	6	9	12	15
R300650	取付けアダプタ16対	3	6	9	12	15
R300651	取付けアダプタ20対	3	6	9	12	15

■縦横180mm（P2型）の取付けピッチにご注意ください。
16/20/25対用には通常の180mmよりバーチカル間隔の広いものも用意されています。



PBX端子板シリーズ

通信回線の成端用・中継用に使用される小対数用の端子板です。



寸法:D52×H28(mm)

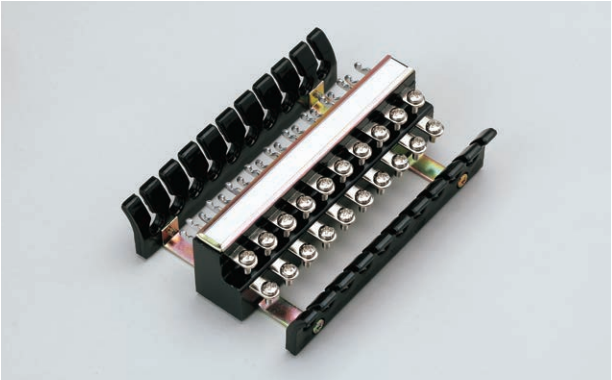
■性能表

項　目	性　能
端子形状	ハンダーネジ(PBX-5P、PBX-10P)ネジーネジ(PBX-10PC)
対 数	5対及び10対
絶縁抵抗	DC500V　500MΩ以上
耐電圧	AC3000V　1分間
材 質	フェノール樹脂
結線ビス	M3×6L
適合心線経	0.5～2mm^2

品　名	品目コード	対数	W(mm)
PBX-5P	12001154	5対	67.5
PBX-10P	―	10対	135
PBX-10PC※	12001573	10対	135

※公共建築工事標準仕様D形端子板(別途木台が必要)

10P-1A
(10回線1号A端子板)



寸法:W115×D78×H31(mm)

■性能表

項　目	性　能
品目コード	12001185
用 途	構内交換設備、その他屋内端子函に使用
端子構造	片ネジ・片ハンダ・10列・2段
材 質	端子ーフェノール樹脂(黒)、クリート板ーA.B.S樹脂(黒)
絶縁抵抗	各端子間、全端子取付ネジ間　DC500Vメガー　50MΩ以上
特 性	クリートが付いておりますので、通信ケーブルの編み出しが不要です。
添付品	木ネジ　3.1φ×20　2本

10P-2A
(10回線2号A端子板)



寸法:W115×D47×H33(mm)

■性能表

項　目	性　能
品目コード	12001189
用 途	構内交換設備、屋内・機内配線用
端子構造	片ネジ・片ハンダ・10列・2段
材 質	フェノール樹脂(黒)
絶縁抵抗	各端子間、全端子取付ネジ間　DC500Vメガー　50MΩ以上
添付品	木ネジ　3.1φ×20　2本

端子板

10P-3A
（10回線3号A端子板）

■性能表

項　目	性　能
品目コード	11015181
用 途	構内交換設備、屋内・機内配線用
端子構造	片ネジ・片ハンダ・10列・3段
材 質	フェノール樹脂（黒）
絶縁抵抗	各端子間、全端子取付ネジ間　DC500Vメガー　50MΩ以上
添付品	木ネジ　3.1φ×20　2本

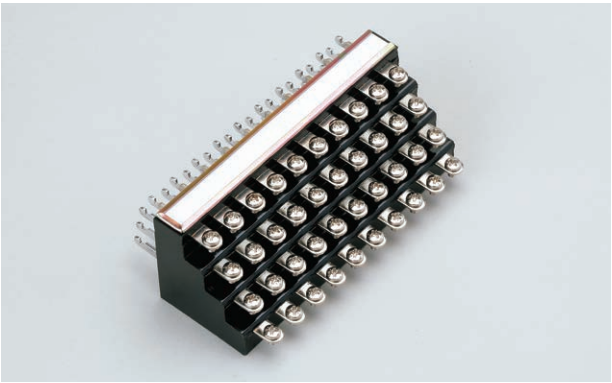


寸法:W115×D58×H42（mm）

10P-4A
（10回線4号A端子板）

■性能表

項　目	性　能
品目コード	11015101
用 途	構内交換設備、屋内・機内配線用
端子構造	片ネジ・片ハンダ・10列・4段
材 質	フェノール樹脂（黒）
絶縁抵抗	各端子間、全端子取付ネジ間　DC500Vメガー　50MΩ以上
添付品	木ネジ　3.1φ×25　2本



寸法:W115×D70×H46（mm）

10P-3AK
（10回線3号A端子板[クリート付]）

■性能表

項　目	性　能
品目コード	11015109
用 途	構内交換設備、その他屋内端子函に使用
端子構造	片ネジ・片ハンダ・10列・3段
材 質	端子ーフェノール樹脂（黒）、クリート板ーA.B.S樹脂（黒）
絶縁抵抗	各端子間、全端子取付ネジ間　DC500Vメガー　50MΩ以上
特 性	クリートが付いておりますので、通信ケーブルの編み出しが不要です。
添付品	木ネジ　3.1φ×20　2本



寸法:W115×D94×H43.5（mm）

10P-4AK
（10回線4号A端子板[クリート付]）

■性能表

項　目	性　能
品目コード	12002082
用 途	構内交換設備、その他屋内端子函に使用
端子構造	片ネジ・片ハンダ・10列・4段
材 質	端子ーフェノール樹脂（黒）、クリート板ーA.B.S樹脂（黒）
絶縁抵抗	各端子間、全端子取付ネジ間　DC500Vメガー　50MΩ以上
特 性	クリートが付いておりますので、通信ケーブルの編み出しが不要です。
添付品	木ネジ　3.1φ×32　2本



寸法:W115×D102×H52（mm）

端子板

10P-2C
（10回線2号C端子板）

■性能表

項　目	性　能
品目コード	12001193
用 途	構内交換設備、屋内・機内弱勢力電気回路用
端子構造	両側ネジ・10列・2段
材 質	フェノール樹脂（黒）
絶縁抵抗	各端子間、全端子取付ネジ間　DC500Vメガー　50MΩ以上
添付品	木ネジ　3.1φ×20　2本

※公共建築工事標準仕様B形端子板



寸法:W115×D47×H33（mm）

10P-3C
（10回線3号C端子板）

■性能表

項　目	性　能
品目コード	12001597
用 途	構内交換設備、屋内・機内弱勢力電気回路用
端子構造	両側ネジ・10列・3段
材 質	フェノール樹脂（黒）
絶縁抵抗	各端子間、全端子取付ネジ間　DC500Vメガー　50MΩ以上
添付品	木ネジ　3.1φ×20　2本

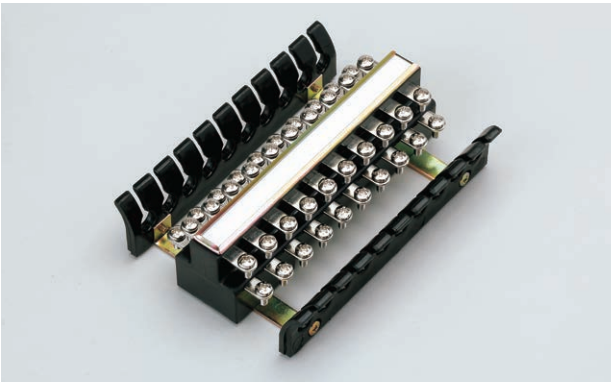


寸法:W115×D65×H42（mm）

10P-2CK
（10回線2号C端子板［クリート付］）

■性能表

項　目	性　能
品目コード	11015108
用 途	構内交換設備、屋内・機内弱勢力電気回路用
端子構造	両側ネジ・10列・2段
材 質	端子ーフェノール樹脂（黒）、クリート板ーA.B.S樹脂（黒）
絶縁抵抗	各端子間、全端子取付ネジ間　DC500Vメガー　50MΩ以上
特 性	クリートが付いておりますので、通信ケーブルの編み出しが不要です。
添付品	木ネジ　3.1φ×20　2本

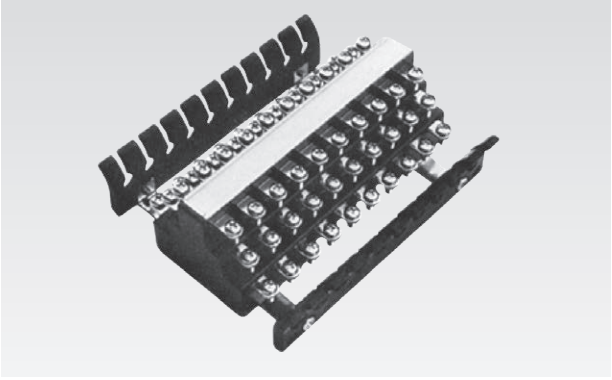


寸法:W115×D86×H34.5（mm）

10P-3CK
（10回線3号C端子板［クリート付］）

■性能表

項　目	性　能
品目コード	11015109
用 途	構内交換設備、屋内・機内弱勢力電気回路用
端子構造	両側ネジ・10列・3段
材 質	端子ーフェノール樹脂（黒）、クリート板ーA.B.S樹脂（黒）
絶縁抵抗	各端子間、全端子取付ネジ間　DC500Vメガー　50MΩ以上
特 性	クリートが付いておりますので、通信ケーブルの編み出しが不要です。
添付品	木ネジ　3.1φ×20　2本



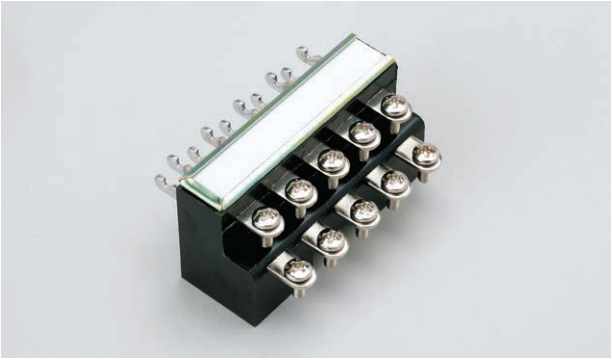
寸法:W115×D106×H43.5（mm）

端子板

5P-2A
（5回線2号A端子板）

■性能表

項　目	性　能
品目コード	11015110
用 途	構内交換設備、屋内・機内配線用
端子構造	片ネジ・片ハンダ5列・2段
材 質	フェノール樹脂（黒）
絶縁抵抗	各端子間、全端子取付ネジ間　DC500Vメガー　50MΩ以上
添付品	木ネジ　3.1φ×20　2本

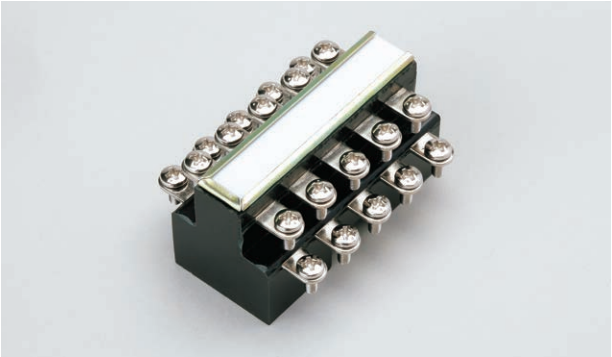


寸法:W60×D47×H33（mm）

5P-2C
（5回線2号C端子板）

■性能表

項　目	性　能
品目コード	11015111
用 途	構内交換設備、屋内・機内弱勢力電気回路用
端子構造	両側ネジ・5列・2段
材 質	フェノール樹脂（黒）
絶縁抵抗	各端子間、全端子取付ネジ間　DC500Vメガー　50MΩ以上
添付品	木ネジ　3.1φ×20　2本



寸法:W60×D46×H33（mm）

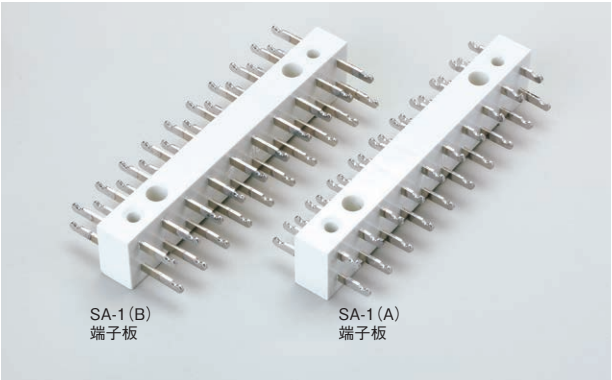
SA-1（　）端子板

ポリエステル樹脂成形で絶縁度が高く、利用範囲が広く、必要に応じ積み重ねができるのが特長です。

■性能表

項　目	性　能
端子形状	ハンダーハンダ
絶縁抵抗	DC500V　50MΩ
耐電圧	AC3000V　1分間
材 質	ポリエステル樹脂
適合心線経	0.5～2mm^2

品　名	品目コード	段　数	対　数	D（mm）	H（mm）
SA-1（A）　端子板	12001158	1	10対	45	28
SA-1（B）　端子板	12001159	1	10対	55	26
SA-1（A、B）　端子板	–	2	20対	55	54



寸法:W135（mm）

SA-2端子板

高絶縁の10対端子板で比較的線路側より高圧が印加されることが多い箇所に使用します。

■性能表

項　目	性　能
品目コード	12001160
端子形状	ハンダーネジ
対 数	10対
絶縁抵抗	DC500V　50MΩ以上
耐電圧	AC3000V　1分間
材 質	ポリエステル樹脂
結線ビス	M3×6L
適合心線経	0.5～2mm^2



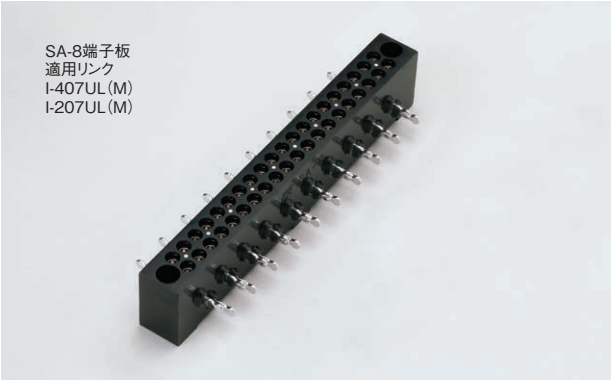
寸法:W106×D58×H46（mm）

SA-8端子板

通信回線の切分接続（試験）に使用する端子板でUリンクプラグの抜差しにより簡単に開閉試験及びモニター試験ができます。

■性能表

項　目	性　能	
	SA-8　端子板	SA-8（5対）
品目コード	12001152	12001151
端子形状	ハンダーハンダ	
対 数	10対	
絶縁抵抗	DC500V　10000MΩ以上	
耐電圧	AC5000V　1分間	
材 質	エポキシ樹脂	
適合心線経	0.5～2mm^2	



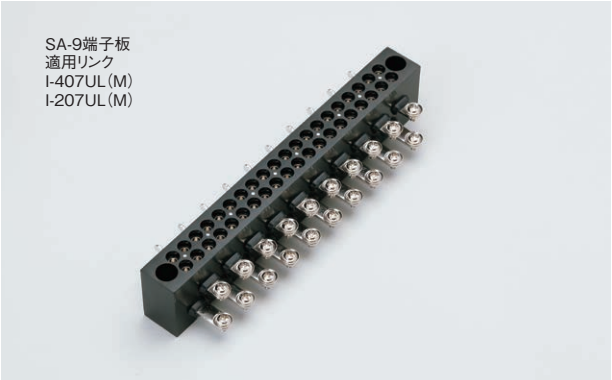
寸法:W160×D40×H30（mm）

SA-9端子板

SA-8端子板シリーズと同寸法、用途も同じ10対端子板です。
端子形状が片側ハンダ、片側ネジ止め用端子板です。

■性能表

項　目	性　能
品目コード	12001161
端子形状	ハンダーネジ
対 数	10対
絶縁抵抗	DC500V　10000MΩ以上
耐電圧	AC1000V　1分間
材 質	エポキシ樹脂
結合ビス	M3×6L
適合心線経	0.5～2mm^2



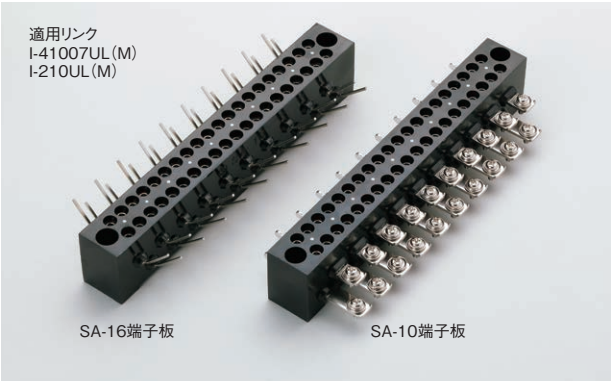
寸法:W160×D45×H30（mm）

SA-10端子板シリーズ
（異ピッチシリーズ）

本品は、通信・情報・制御回線に使用される切分試験用の端子板です。ジャックUPの間隔が縦横異なるので、Uリンクの誤挿入がありません。又ネジ端子部には圧着端子が回転しない様回り止めがついています。

■性能表

項　目	性　能	項　目	性　能
対 数	10対	結線ビス	M3×6L （但しSA-10、19端子のみ）
材 質	エポキシ樹脂		
適合心線経	0.5～2mm^2		



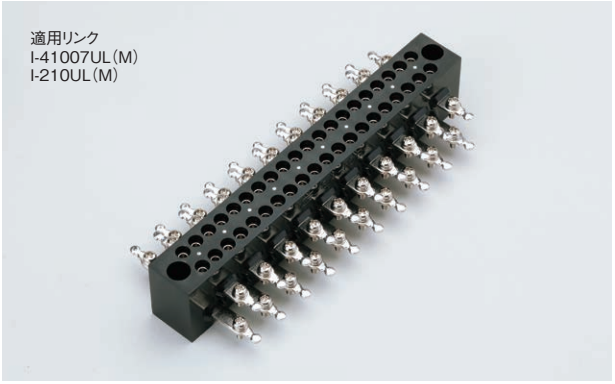
品　名	品目コード	D（mm）	端子形状	絶縁抵抗		耐電圧
SA-10　端子板	12001163	52	ハンダーネジ	DC1000V	10000 MΩ以上	AC1000V　1分間
SA-16　端子板	—	51	ラッピングーラッピング	DC10000V		AC3000V　1分間
SA-17　端子板	—	47	ハンダーラッピング			
SA-19　端子板	—	58	ラッピングーネジ	DC500V		AC1000V　1分間
SA-20　端子板	—	43	ハンダーハンダ			AC3000V　1分間

SA-10B端子板
(異ピッチシリーズ)

本品は、当社従来製品SA-8、SA-9、SA-10、SA-13の構造機能を一本で満たす製品です。

■性能表

項　目	性　能
品目コード	12001164
端子形状	ネジ・ハンダーネジ・ハンダ
対 数	10対
絶縁抵抗	DC500V　10000MΩ以上
耐電圧	AC2000V　1分間
材 質	エポキシ樹脂
適合心線経	0.5～2mm^2



寸法:W160×D66×H30(mm)

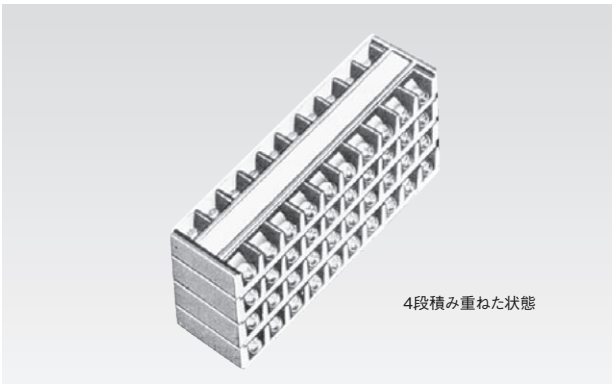
SA-12端子板

本品は、通信回線等に使用し、必要数を積層することができる両ネジ端子の5対用端子板です。
各端子間が、セパレート方式になっておりますので、絶縁抵抗、耐電圧が高くなっています。

■性能表

項　目	性　能	項　目	性　能
端子形状	ネジーネジ	材 質	フェノール樹脂
絶縁抵抗	DC500V　500MΩ	結線ビス	M3.5×6L
耐電圧	AC3000V　1分間	適合心線径	0.5～2mm^2
定 格	250V　10A		

段 数	対　数	H(mm)	段 数	対　数	H(mm)
1	5	17.5	5	25	87.5
2	10	35	6	30	105
3	15	52.5	10	50	175
4	20	70			



寸法:W137×D35.5(mm)

SA-13端子板

SA-8、9端子板シリーズと同寸法、用途も同じ10対端子板ですが、端子形状が両側ネジ止めになっています。

■性能表

項　目	性　能	
	SA-13	SA-13B
品目コード	12001172	12001173
端子形状	ネジーネジ	両ネジ・両ハンダ
対 数	10対	
絶縁抵抗	DC500V　10000MΩ以上	
耐電圧	AC1000V　1分間	
材 質	エポキシ樹脂	
結合ビス	M3×6L	
適合心線経	0.5～2mm^2	



寸法:W160×D50×H30(mm)

SA-14端子板（F形端子板）

1対の端子ブロックを必要に応じ任意に複数個、取付用レールに装着できる構造の端子板です。各対は、セパレートにより仕切られておりますので、絶縁は極めて良好です。

■性能表

項　目	性　能	項　目	性　能
端子形状	ネジーハンダ	材 質	エポキシ樹脂
絶縁抵抗	DC1000V　10000MΩ	結線ビス	M4×6L
耐電圧	AC6000V　1分間	適合心線径	0.5～3.5mm^2
定 格	600V　20A		

対　数	H（mm）	対　数	H（mm）
3対	62.5	15対	212.5
5対	87.5	20対	275
10対	150		



寸法:W42×D60（mm）

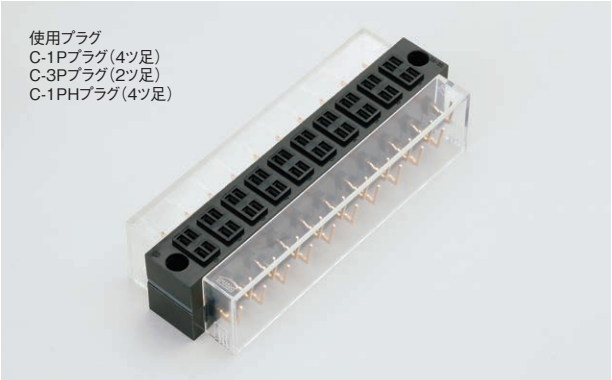
※本品は公共建築工事標準仕様書によるF形端子板ではありません。

SA-30H形端子板

本品は、搬送用プラグC-1Pを使用できる切分機能を有す、搬送回線の中継はもちろん用途の広い高信頼度の端子板です。

■性能表

項　目	性　能	
端子形状	ハンダーハンダ ハンダーラッピング ラッピングーラッピング	
対 数	10対	
絶縁抵抗	DC500V　10000MΩ以上	
耐電圧	各端子間	AC4000V　1分間
	各端子～取付板間	AC6000V　1分間
材 質	エポキシ樹脂	
適合心線径	0.5～2mm^2	



寸法:W160×D60×H35（mm）

※高耐圧で使用する場合は、C-1PHプラグをご使用ください

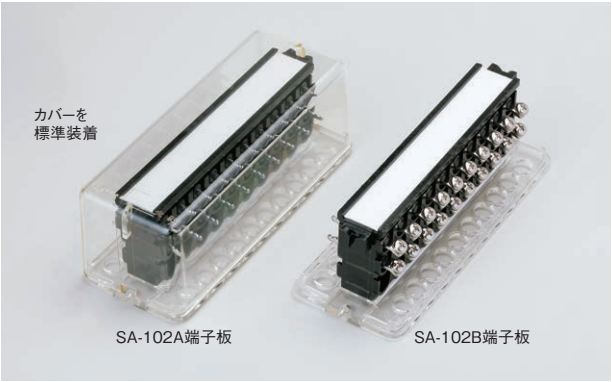
SA-10「　」形高耐圧端子板シリーズ

電力規格D-205規格の耐電圧と協調をとった高絶縁・高耐圧のセパレート・ブロック方式の端子板です。

■性能表

項　目	性　能	項　目	性　能
端子形状	A…ハンダーハンダ B…ハンダーネジ C…ハンダーラッピング D…ラッピングーラッピング E…ネジーラッピング	結線ビス	M4×6L
		材 質	エポキシ樹脂
		絶縁抵抗	DC500V　10000MΩ
		耐電圧	端子間AC6000V　1分間 端子･アース間AC10000V　1分間
対 数	10対～30対（2段～6段）	適合心線径	0.5～3.5mm^2

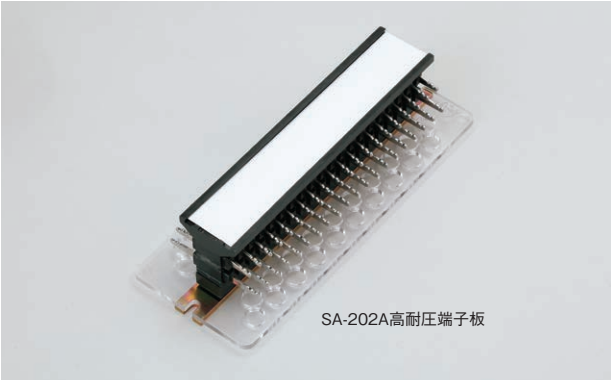
品　名	対　数	段　数
SA-102（　）形高耐圧端子板	10	2
SA-104（　）形高耐圧端子板	20	4
SA-106（　）形高耐圧端子板	30	6



寸法:W178×D70×H110（mm）

SA-20「 」形高耐圧端子板シリーズ

SA-100形と同一スペースで一段20心のブロックで構成されている高耐圧端子板で、大容量の回線の接続に最適です。



寸法:W179×D70(mm)

■性能表

項　目	性　能	項　目	性　能
端子形状	A…ハンダーハンダ C…ハンダーラッピング D…ラッピングーラッピング	材 質	エポキシ樹脂
		絶縁抵抗	DC500V　10000MΩ以上
		耐電圧	端子間AC4000V　1分間 端子・アース間AC6000V　1分間
対 数	10対～100対(2段～6段)	適合心線経	0.5～2mm^2

品　名	対　数	段　数	H(カバー含まず)
SA-202(　)高耐圧端子板	20	2	46mm
SA-204(　)高耐圧端子板	40	4	70mm
SA-206(　)高耐圧端子板	60	6	94mm
SA-208(　)高耐圧端子板	80	8	118mm
SA-200(　)高耐圧端子板	100	10	142mm

GL-3「 」端子板シリーズ

絶縁度を要求される回線（パイロット・ケーブル用）の切分試験、接続用に使用する5対切分端子板です。GL35端子板は、特にプラグの誤挿入による回線短絡事故を防ぐようジャック穴口ピッチを変えた構造になっています。



(GL-31)寸法:W150×D78×H62(mm)
(GL-35)寸法:W150×D85×H66(mm)

■性能表

項　目	性　能	項　目	性　能
端子形状	両側ネジ・ハンダ共用	結線ビス	M4×8L
対 数	5対	適合心線経	0.5～3.5mm^2
材 質	エポキシ樹脂		

品　名	品目コード	対　数	段　数	適用Uリンク
GL-31　端子板	12001146	DC1000V 1000MΩ以上	AC10000V　1分間 但し端子間AC2000V　1分間	I-414UL
GL-35　端子板	11005996		AC7000V　1分間 但し端子間AC3000V　1分間	I-414NUL

MS-39「 」B端子板

PBX端子板と目的・用途を同じくする端子板ですが、更に絶縁度の高いエポキシ系樹脂を材料としています。



■性能表

項　目	性　能
対 数	10対
絶縁抵抗	DC500V　500MΩ以上
耐電圧	AC3000V　1分間
材 質	エポキシ樹脂
結線ビス	M3×6L
適合心線経	MS-396B……0.5～2mm^2 MS-397B……0.5～3.5mm^2

品　名	品目コード	W(mm)	D(mm)	H(mm)	端子形状
MS-396B端子板	12001156	135	52	28	ハンダーネジ
MS-397B端子板	—	140	60	27	ネジーネジ

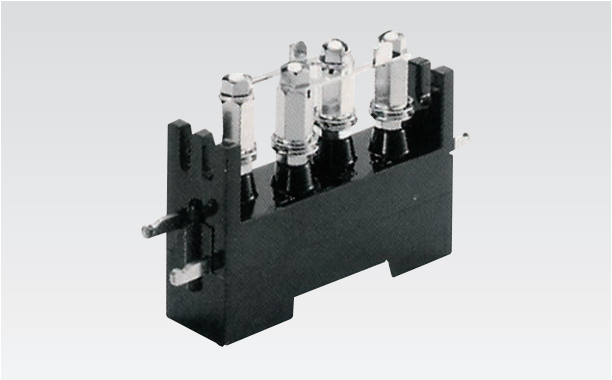
端子板

1対高絶縁切分端子板

通信線路の中間、または引込箇所、端末等に設けて、線路間および線路機器間の切分試験等に使用する高絶縁、高耐圧の1回線用切分端子板です。

■性能表

項　目	性　能
絶縁抵抗	DC1000V　10000MΩ以上
耐電圧	AC5000V　1分間
材 質	エポキシ樹脂
適合心線径	0.5～2mm^2



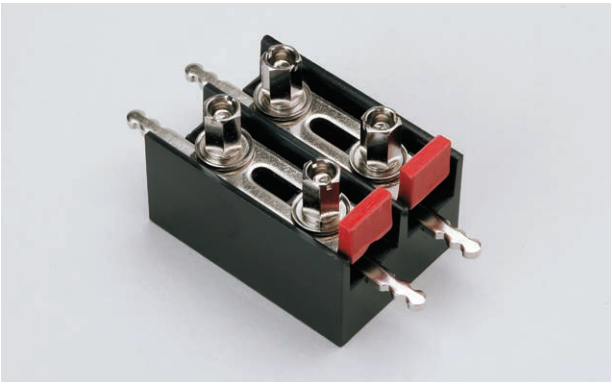
寸法:W19×D83×H50(mm)

1対高絶縁切分端子板A形

高絶縁、高耐圧の接続端子板で、回路の切分試験が可能なものです。架、盤、ボックス等に収容して、電線路に引込口、端末等、高信頼度を要求される箇所に最適です。

■性能表

項　目	性　能
品目コード	12001148
絶縁抵抗	DC500V　10000MΩ以上
耐電圧	ライン間　AC4000V　1分間 ラインーアース間　AC6000V　1分間 切分けした場合にライン側ー機器端子間　AC3000V　1分間
材 質	エポキシ樹脂
適合心線径	0.5～2mm^2



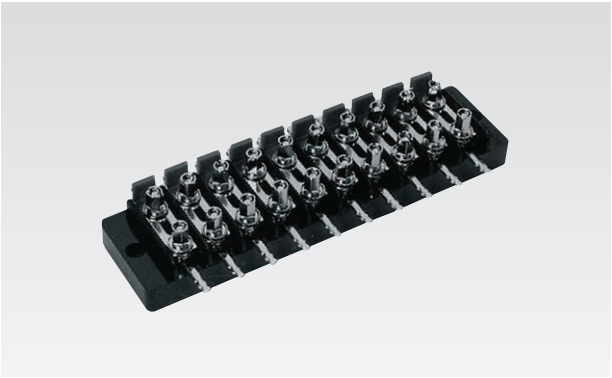
寸法:W36×D75×H34(mm)

5対高絶縁切分端子板A形

通信線路の中間、または引込個所、端末等に設けて、線路間および線路機器間の切分試験等に使用する高絶縁、高耐圧の5回線用切分端子板です。

■性能表

項　目	性　能
品目コード	12001149
絶縁抵抗	DC500V　100000MΩ以上
耐電圧	ライン間　AC4000V　1分間 ラインーアース間　AC6000V　1分間 切分けした場合にライン側ー機器端子間　AC3000V　1分間
材 質	エポキシ樹脂
適合心線径	0.5～2mm^2



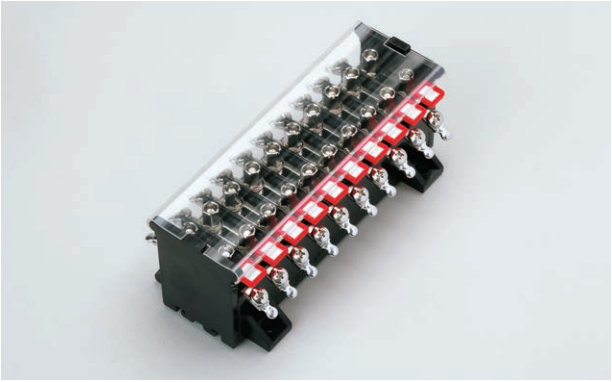
寸法:W200×D75×H34(mm)

5対高絶縁切分端子板B形

5対高絶縁切分端子板A形を改善、小形化と作業性の向上をはかった5回線用の切分端子板です。端子板ー保安器の対応列が整う様A形より長さを55 (m/m) 短く設計されています。レールマウント方式で操作ツマミ部分には透明カバーが装着されています。

■性能表

項　目	性　能
品目コード	12001150
絶縁抵抗	DC500V　100000MΩ以上
耐電圧	ライン間　AC5000V　1分間 ラインーアース間　AC10000V　1分間
材 質	エポキシ樹脂
適合心線径	0.5～2mm^2

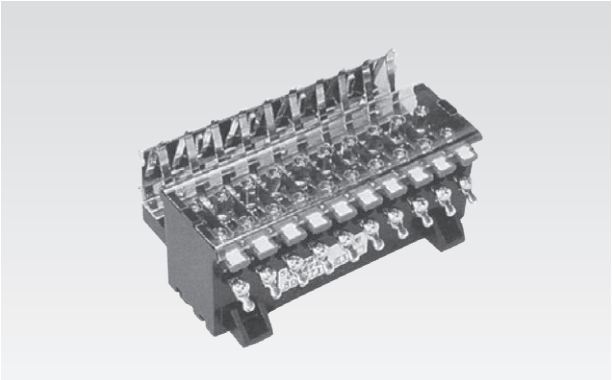


寸法:W145×D52×H63(mm)

5対高絶縁切分端子板H形

5対高絶縁切分端子板B形にアレスタの実装を可能とした5回線用の切分端子板です。

実装できる適合アレスタ（別売）
避雷管（弱電流用）　3B351A



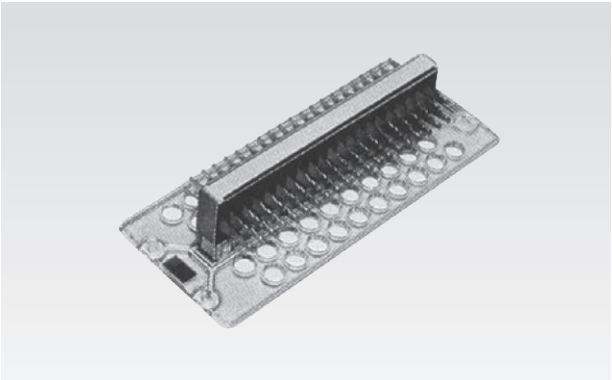
寸法:W145×D98×H75（mm）

■性能表

項　目	性　能
品目コード	11005892
絶縁抵抗	DC500V　100MΩ以上
耐電圧	AC1000V　1分間
材 質	エポキシ樹脂
適合心線径	0.5～2mm^2

「　」号端子板

電話交換機配線盤（MDF、IDF）用として使用されます。この他ラッピングーラッピング（RW）、ハンダーラッピング（SW）があります。



寸法:W179×D75（mm）

■性能表

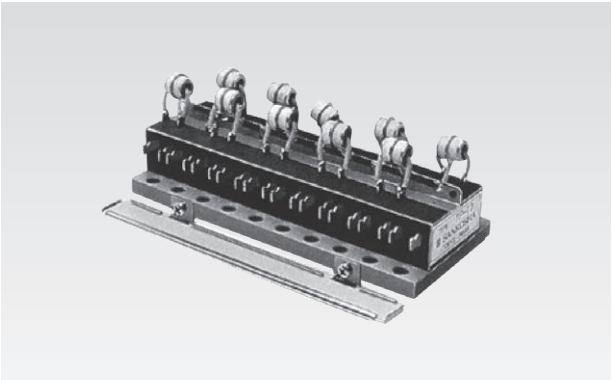
項　目	性　能
絶縁抵抗	DC500V　50MΩ以上
耐電圧	AC350V　1分間
材 質	フェノール樹脂
適合心線径	0.25～1.2mm^2

形　式	仕　様
202R	20列2段
204R	20列4段
206R	20列6段
200R	20列10段

形　式	仕　様
252R	25列2段
254R	25列4段
256R	25列6段
258R	25列8段
250R	25列10段

TP-10対端子板

3極アレスタを実装した小形な端子板です。耐量の大きなハーメットボタン・アレスタ3YV-350の標準装備で線間電圧の発生の少ない高信頼度の端子板です。配線クリート、カードホルダーが実装されています。



寸法:W124×D73×H30（mm）

■性能表

項　目	性　能
絶縁抵抗	DC500V　500MΩ以上
耐電圧	AC1000V　1分間
放電開始電圧	DC350V　±20%
材 質	合成樹脂
適合心線径	0.5～1.25mm^2

端子板

FS形端子板

アレスタを実装できる端子板で、通信、伝送、制御回線等の端末機器の保護に使用します。アレスタはφ8タイプを使用します。



■性能表

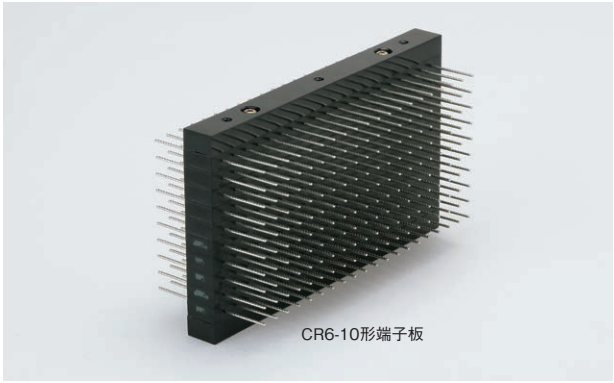
項　目				性　能
端子形状				ネジーネジ
結線ビス				M4
アレスタ無	絶縁耐圧	線路側ー接地側　間		AC1kV･1分間にて、異常のないこと
		線　間		
	絶縁抵抗	線路側ー接地側　間		DC500Vにて、1000MΩ以上
		線　間		
アレスタ有※	直流放電開始電圧		100V/sec	350V±15%
	インパルス放電開始電圧		1kV/μs	850V以下
	インパルス電流耐量		8/20μs	10kA(1回)
	交流電流耐量		AC50Hz	10A(1秒･1回)
寸 法				3回線：W105×D54×H54.3
				5回線：W145×D54×H54.3
				10回線：W245×D54×H54.3
				20回線：W445×D54×H54.3

※アレスタは350Vタイプでの性能です。

アレスタ実装の端子板			端子板のみ		
品　名	品目コード	回線数	品　名	品目コード	回線数
FS-ARS-3　形	11010580	3	FS-3　形	12001561	3
FS-ARS-5　形	11010584	5	FS-5　形	12001560	5
FS-ARS-10　形	11010583	10	FS-10　形	12001559	10
FS-ARS-20　形	11010582	20	FS-20　形	12001558	20

CR 6形ラッピング端子板シリーズ

ラッピング工法による1段20列接続用端子板です。



寸法:W135×D50(mm)

■性能表

項　目	性　能	項　目	性　能
端子形状	ラッピングーラッピング	絶縁耐圧	ライン間、ライン～アース間共にAC500V 1秒間
端子数	1段20心×段数	材 質	フェノール樹脂
絶縁抵抗	ライン間、ライン～アース間共にDC250V 50MΩ以上	適合電線	0.4～0.65mm^2

品　名	品目コード	端子数	段　数	H(mm)
CR6-3　端子板	12001194	60	3	34.8
CR6-4　端子板	12001195	80	4	41.2
CR6-6　端子板	12001197	120	6	54
CR6-8　端子板	12001198	160	8	66.8
CR6-10 端子板	12001199	200	10	79.6

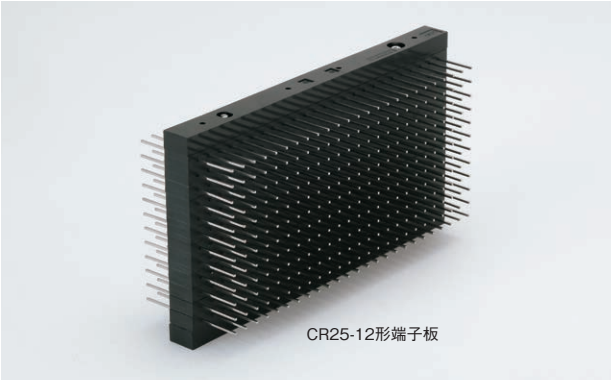
CR 25形端子板シリーズ

CR形ラッピング端子板を改善、1段25列の接続が可能な大容量中継端子板で、高性能化が実現されました。

■性能表

項　目	性　能	項　目	性　能
端子形状	ラッピングーラッピング	耐電圧	AC500V　1分間
端子数	1段25心×段数	材 質	エポキシ樹脂
絶縁抵抗	DC500V　100MΩ以上	適合電線	0.4～0.65mm^2

品　名	端子数	段　数	H(mm)
CR25-8　端子板	200	8	66.8
CR25-10 端子板	250	10	79.6
CR25-12 端子板	300	12	92.4



寸法:W166.4×D50(mm)

CRS-「　」形端子板シリーズ

端子間にセパレートを設けたラッピング形状のブロック形高性能端子板で、活線作業時のツール接触や外部圧力によるピンの曲がり等の短絡事故を防止するため、重要回線の使用に最適です。

■性能表

項　目	性　能
端子形状	ラッピングーラッピング
端子数	CRS20「　」形…1段20心×段数 CRS25「　」形…1段25心×段数
絶縁抵抗	DC500V　10000MΩ以上
耐電圧	端子間AC4000V　1分間 端子ーアース間　AC6000V　1分間
材 質	エポキシ樹脂
適合電線	0.4～0.65mm^2

品　名	端子数	段　数	H(mm)
CRS-206　形端子板	120	6	64
CRS-208　形端子板	160	8	80
CRS-200　形端子板	200	10	96
CRS-25-6　形端子板	150	6	64
CRS-25-8　形端子板	200	8	80
CRS-25-10　形端子板	250	10	96
CRS-25-12　形端子板	300	12	112



寸法:W179×D50(mm)

端子板

■製品一覧

I-207Uリンク

SA-8端子板、SA-9端子板、SA-13端子板、SA-13B端子板用の片線接続タイプのUリンクです。試験用（コード付）としてはI-207Bプラグをご利用ください。



性 能
- ●絶縁抵抗：DC500V　500MΩ以上
- ●耐 電 圧：AC1000V　1分間
- ●寸　　法：D6.5×W13.5×H26.5mm
- ●品目コード：11042762

I-407Uリンク

SA-8端子板、SA-9端子板、SA-13端子板、SA-13B端子板用として使用します。小形Uリンクですが、5000V高絶縁耐圧を有しております。



性 能
- ●絶縁抵抗：DC500V　1000MΩ以上
- ●耐 電 圧：AC5000V　1分間
- ●寸　　法：D13.5×W13.5×H26.5mm
- ●品目コード：11042763

I-207Bプラグ

SA-8端子板、SA-9端子板の試験用プラグです。
コード標準長　1m、2m、3m

※生産終了



性 能
- ●絶縁抵抗：DC500V　5000MΩ以上
- ●耐 電 圧：AC1000V　1分間
- ●寸　　法：D6.8×W13.8×H38.0mm

I-414Uリンク

GL-31端子板等に使用し、モニター兼用型。



性 能
- ●絶縁抵抗：DC500V　500MΩ以上
- ●耐 電 圧：AC1000V　1分間
- ●寸　　法：W25×D25×H46mm
- ●品目コード：12001274

I-414NUリンク

GL-35端子板です。従来のプラグが縦横同一ピッチであるため誤挿入による回線短絡事故がありました。本品は、このような障害を解決するために開発されたUリンクです。



性 能
- ●絶縁抵抗：DC500V　500MΩ以上
- ●耐 電 圧：AC1000V　1分間
- ●寸　　法：W22×D24×H45mm

I-210Uリンク

SA-10端子板、SA-10B端子板、SA-16端子板、SA-17端子板、SA-19端子板、SA-20端子板用に使用する高耐圧、高絶縁の切分試験用Uリンクです。



性 能
- ●絶縁抵抗：DC1000V　1000MΩ以上
- ●耐 電 圧：AC1000V　1分間
- ●寸　　法：D6.5×W16.5×H27.5mm
- ●品目コード：12002099

I-214Bプラグ

GL-31端子板等に使用する試験プラグ（コード付き）です。



性 能
- ●絶縁抵抗：DC500V　500MΩ以上
- ●耐 電 圧：AC1000V　1分間
- ●寸　　法：W10×D24×H60.5mm

I-41007Uリンク

SA-10端子板、SA-10B端子板、SA-16端子板、SA-17端子板、SA−19端子板、SA-20端子板用に使用する高耐圧、高絶縁の切分試験用Uリンクです。プラグ間隔が縦横異なるので端子板への誤挿入がない、高耐圧の製品です。



性 能
- ●絶縁抵抗：DC1000V　1000MΩ以上
- ●耐 電 圧：AC1000V　1分間
- ●寸　　法：D13.5×W16.5×H27.5mm
- ●品目コード：12001282

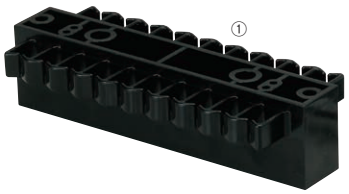
C-1PHプラグ

SA-30端子板に使用される搬送用4ツ足用プラグです。



性 能
- ●絶縁抵抗：DC500V　3000MΩ以上
- ●耐 電 圧：AC1000V　1分間
- ●寸　　法：W9×D18×H25.5mm
- ●品目コード：12002064

SAシリーズ端子台オプション







※写真は一例です

●別売品類

①クリート付絶縁台
各種端子板に使用できる万能型絶縁台です。

②示名条片
SA-8、9、10、10B、13、30シリーズに使用できます。

③T形金具
MDF、IDF増設用に利用できます。
SA-8、9、シリーズに使用できます。

端子板

■端子板選択早見表

品　名	対　数	端子形状	機　能		電気的特性		材　質	適合Uリンク（最大実装可能数）	クリート	カードホルダ	取付けピッチ（m/m）
			切分	モニター	絶縁抵抗 DC500V	耐電圧 AC1分間					
PBX-5P　端子板	5	H—N			500	3000	フェノール樹脂				40
PBX-10P　端子板	10	H—N			500	3000	フェノール樹脂				110
PBX-10PC　端子板	10	N—N			500	3000	フェノール樹脂				110
SA-1（A、B）　端子板	20	H—H			500（MΩ）	3000（V）	ポリエステル樹脂		●	○	110
SA-1（A）　端子板	10	H—H			500	3000	ポリエステル樹脂		●	○	110
SA-1（B）　端子板	10	H—H			500	3000	ポリエステル樹脂		●	●	110
SA-2　端子板	10	H—N			500	3000	ポリエステル樹脂		●	○	128
SA-8（5対）　端子板	5	H—H	○	○	10^4	3000	エポキシ樹脂	I-407UL（5個） I-207UL（10個）			78
SA-8　端子板	10	H—H	○	○	10^4	5000	エポキシ樹脂	I-407UL（10個） I-207UL（20個）	●	●	148
SA-9　端子板	10	H—N	○	○	10^4	1000	エポキシ樹脂	I-407UL（10個） I-207UL（20個）	●	●	148
SA-10　端子板	10	H—N	○		10^4	1000	エポキシ樹脂	I-41007UL（M）（10個） I-210UL（M）（20個）	●	●	148
SA-10B （両ネジ、両ハンダ）端子板	10	H（N）—H（N）	○		10^4	2000		I-41007UL（M）（10個） I-210UL（M）（20個）			148
SA-12　端子板	5×n	H—N			500	3000	フェノール樹脂		●	○	110
SA-13　端子板	10	H—N	○	○	10^4	1000	エポキシ樹脂	I-407UL（10個） I-207UL（20個）	●	●	148
SA-13B （両ネジ、両ハンダ）端子板	10	H（N）—H（N）	○	○	10^4	1000	エポキシ樹脂	I-407UL（10個） I-207UL（20個）		●	148
SA-14　端子板	ブロック 1×n	N—H			DC1000V 10^4	6000	エポキシ樹脂		●	○	—
SA-16　端子板	10	L—L	○		10^4	3000	エポキシ樹脂	I-41007UL（M）（10個） I-210UL（M）（20個）	●	●	148
SA-17　端子板	10	L—H	○		10^4	3000	エポキシ樹脂	I-41007UL（M）（10個） I-210UL（M）（20個）	●	●	148
SA-19　端子板	10	L—N	○		10^4	1000	エポキシ樹脂	I-41007UL（M）（10個） I-210UL（M）（20個）	●	●	148
SA-20　端子板	10	H—H	○		10^4	3000	エポキシ樹脂	I-41007UL（M）（10個） I-210UL（M）（20個）	●	●	148
SA-30H　端子板	10	L（N）—L（N）	○	○	10^4	L—L 3000 L—E 4000	ジアリルフタレート樹脂	C-1Pプラグ（10個） C-3Pプラグ（20個） C-1PHプラグ（10個）	●	●	148
SA-10「　」A　端子板	10～30	H—H			10^4	10000	エポキシ樹脂		○	●	170
SA-10「　」B　端子板	10～30	H—N			10^4	10000	エポキシ樹脂		○	○	170
SA-10「　」C　端子板	10～30	H—L			10^4	10000	エポキシ樹脂		○	○	170
SA-10「　」D　端子板	10～30	L—L			10^4	10000	エポキシ樹脂		○	○	170
SA-10「　」E　端子板	10～30	N—L			10^4	10000	エポキシ樹脂		○	○	170
SA-20「　」A　端子板	20～100	H—H			10^4	6000	エポキシ樹脂		○	○	170
SA-20「　」C　端子板	20～100	H—L			10^4	6000	エポキシ樹脂		○	○	170
SA-20「　」D　端子板	20～100	L—L			10^4	6000	エポキシ樹脂		○	○	170
GL-31　端子板	5	H（N）—H（N）	○	○	DC1000V 10^3	10000	エポキシ樹脂	I-414UL（5個）	●	●	112
GL-35　端子板	5	H（N）—H（N）	○	○	DC1000V 10^3	7000	エポキシ樹脂	I-414UL（5個）	●	●	104
MS-396B　端子板	10	H—H			500	3000	エポキシ樹脂		●	○	110
MS-397B　端子板	10	N—N			500	3000	エポキシ樹脂		●	○	110

端子板

品　名	対　数	端子形状	機　能		電気的特性		材　質	適合Uリンク	クリート	カードホルダ	取付けピッチ(m/m)
			切分	モニター	絶縁抵抗 DC500V	耐電圧 AC1分間					
1対高絶縁切分端子板	1	H−H	○		DC1000V 10^4	5000	エポキシ樹脂		●	●	104
1対高絶縁切分端子板A形	1	H−H	○		10^4	6000	エポキシ樹脂		●	●	17
5対高絶縁切分端子板A形	5	H−H	○		10^5	6000	エポキシ樹脂		●	●	186
5対高絶縁切分端子板B形	5	H(N)−H(N)	○		10^5 (MΩ)	10000(V)	エポキシ樹脂		●	○	112
5対高絶縁切分端子板H形	5	H(N)−H(N)	○		100	1000	エポキシ樹脂				112
20「　」R　　端子板	20〜100	H−H			DC250V 50	350	フェノール樹脂		○	○	167
20「　」SWN　端子板	20〜100				DC250V 50	350	フェノール樹脂		○	○	167
20「　」RW　端子板	20〜100				DC250V 50	350	フェノール樹脂		○	○	167
25「　」A　　端子板	25〜250	H−H			DC250V 50	350	フェノール樹脂		○	○	152
25「　」R　　端子板	25〜250	H−H			DC250V 50	350	フェノール樹脂		○	○	167
25「　」RH　端子板	25〜250				DC250V 50	350	フェノール樹脂		○	○	167
25「　」SWN　端子板	25〜250				DC250V 50	350	フェノール樹脂		○	○	167
25「　」RW　端子板	25〜250				DC250V 50	350	フェノール樹脂		○	○	167
10極区分端子板	5	H−N			10^3	4000	エポキシ樹脂				96
海底線用10対端子板	10	N−N	○	○	10^3	4000	エポキシ樹脂	I-407UL(10個) I-207UL(20個)			112
HT-5形 高耐圧端子板	1心	S−S			10^3	5000	ポリカーボネート樹脂			○	−
TP-10対端子板	10	H−H			10^3	1000	エポキシ樹脂		○	○	72
CR6「　」形 ラッピング端子板	20×n段	L−L			DC250V 50	350	フェノール樹脂		●	●	110
CR25「　」形 ラッピング端子板	25×n段	L−L			100	500	エポキシ樹脂		●	●	51-32-51
CR20「　」形 ラッピング端子板	20×n段	L−L			10^4	L−L 4000 L−E 6000	エポキシ樹脂		●	●	110
CRS25「　」形 ラッピング端子板	25×n段	L−L			10^4	L−L 4000 L−E 6000	エポキシ樹脂		●	●	55-55

■端子形状

N…ネジ
H…ハンダ
L…ラッピング
S…セルフアップ方式
M…モニター付き

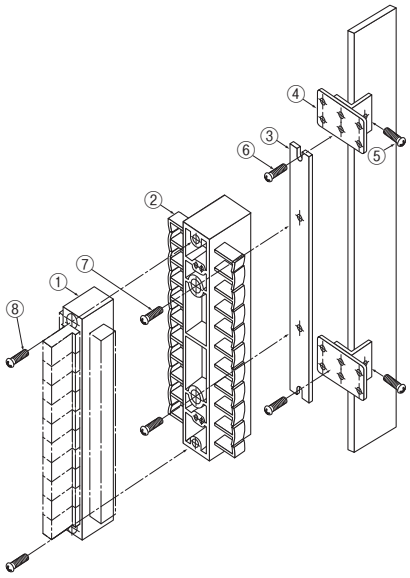
クリート・カードホルダー

● 別売
○ 標準装備

端子板

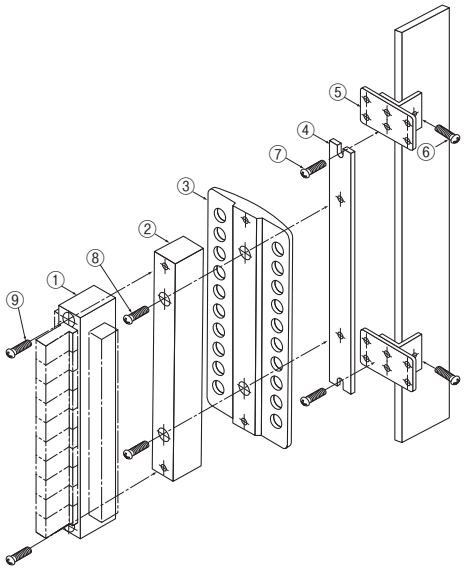
■SA-8、9、13端子板取付例①

①	SA-8、9、13端子板タイプ
②	クリート付絶縁台
③	端子盤用取付平鋼
④	T形金具
⑤	取付ネジ(M4ネジ)
⑥	
⑦	
⑧	



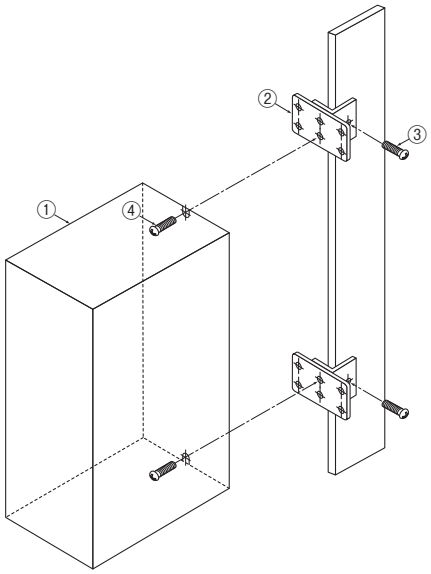
■SA-8、9、13端子板取付例②

①	SA-8、9、13端子板タイプ
②	SA-8、9、13端子板用絶縁台
③	SA-ULT端子板配線クリート
④	端子盤用取付平鋼
⑤	T形金具
⑥	取付ネジ(M4ネジ)
⑦	
⑧	
⑨	



■SA-10（　）端子板取付例

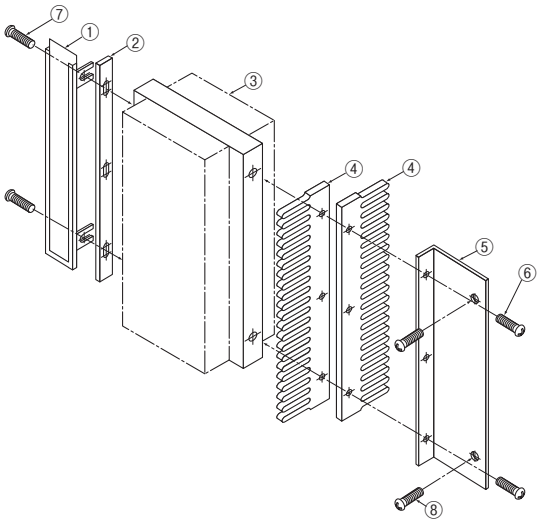
①	SA-10「　」端子板
②	T形金具
③	取付ネジ(M4ネジ)
④	



※ネジは別途ご用意ください。

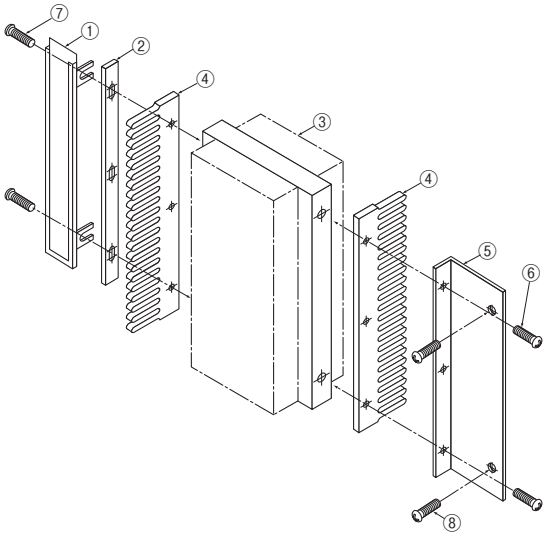
■CR6-「　」端子板取付例①

①	CR6-「　」端子板用カードホルダー
②	CR6-「　」端子板平綱
③	CR6-「　」端子板
④	CR6-「　」端子板用クシ形クリート
⑤	CR6-「　」端子板取付金具
⑥	取付ネジ(3×20タッピングネジ)
⑦	取付ネジ(3×12タッピングネジ)
⑧	取付ネジ(M4ネジ)



■CR6-「　」端子板取付例②

①	CR6-「　」端子板用カードホルダー
②	CR6-「　」端子板平綱
③	CR6-「　」端子板
④	CR6-「　」端子板用クシ形クリート
⑤	CR6-「　」端子板取付金具
⑥	取付ネジ(3×16タッピングネジ)
⑦	取付ネジ(3×12タッピングネジ)
⑧	取付ネジ(M4ネジ)



※ネジは別途ご用意ください。

株式会社サンコーシヤ

本社 〒141-0032 東京都品川区大崎2丁目11番1号　大崎ウィズタワー18階

TEL (03)3491-2525

FAX (03)5496-4289

https://www.sankosha.co.jp/

お問い合わせは
こちらから➡

北海道支店	〒060-0062 札幌市中央区南二条西10丁目1番4号　第2サントービル7F	TEL (011)271-0050
東北支店	〒980-0811 仙台市青葉区一番町2丁目7番12号　南町通MKビル7F	TEL (022)223-8131
中部支店	〒468-0058 名古屋市天白区植田西2丁目110番1号	TEL (052)680-8821
関西支店	〒530-0054 大阪市北区南森町1丁目1番25号　MF南森町5ビル7階	TEL (06)6361-7801
中国支店	〒730-0015 広島市中区橋本町9番7号　Dolce Square 6F	TEL (082)222-3548
北陸サンコーシヤ	〒930-0004 富山市桜橋通り1番18号　北日本桜橋ビル8F	TEL (076)432-5210
九州山光社	〒810-0004 福岡市中央区渡辺通2丁目8番10号	TEL (092)761-4336

■お問い合わせ

●カタログと実際の商品の色とは、印刷の関係で多少異なる場合がございます。
●仕様および外観は改善のため一部変更することがございますので予めご了承ください。

このカタログの記載内容は2021年4月現在のものです。

AD-40b-03/26.10

航空障害灯



SANKŌSHA

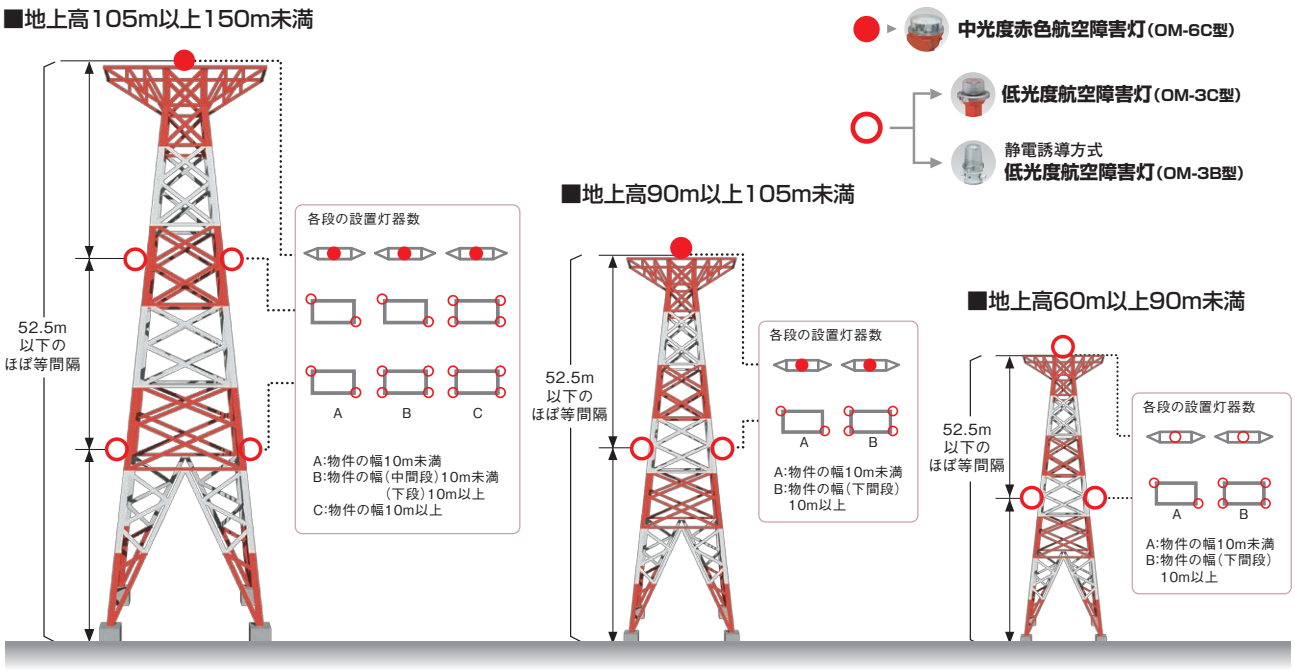
航空障害灯

航空機の安全運航に、長寿命・省電力の航空障害灯システム

航空障害灯は、航空法第51条に基づき、設置が義務付けられ、対象物件の高さ、形状等によってその種類、設置個所、個数が決められています。設置環境が屋外、高所であるため、耐久性はもとより、航空標識という目的のため動作精度などに厳しい基準が要求されます。それらの基準をクリアしたサンコーシヤの航空障害灯は、長寿命、省電力で“環境に優しい航空障害灯”として、高い評価をいただいております。

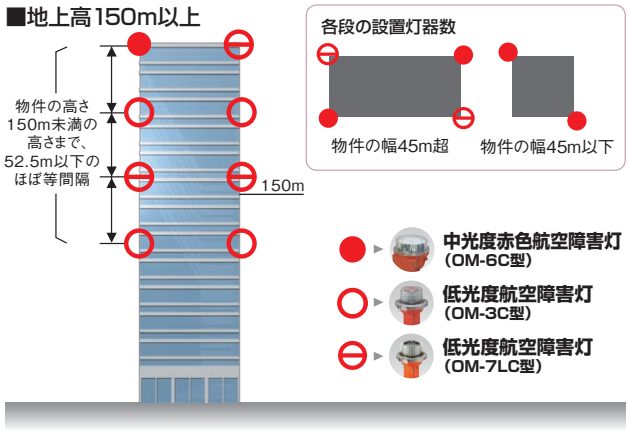
設置例1 | 鉄塔、骨組構造等

■地上高105m以上150m未満



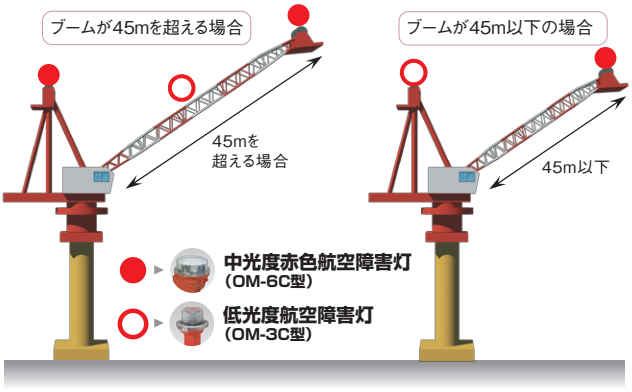
設置例2 | ビル等建物

■地上高150m以上



設置例3 | クレーン

■地上高90m以上の物件の場合



参考:国土交通省航空局より発行の、航空障害灯/昼間障害標識の設置等に関する解説・実施要領(抜粋)

設置概要

航空障害灯は、航空機の航行の安全を確保するため、航空法第51条に基づき、設置することが義務付けられています。航空障害灯の設置が必要となる設置対象物件の基準は、以下のとおりとなっています。

①高さ60m以上の物件
②進入表面・転移表面又は水平表面に著しく近接した物件(国が管理する空港の場合、近接した物件とはこれらの表面下6m以内の物件)
③航空機の航行の安全を著しく害するおそれがあるもの
④制限表面の上に突出する障害物件

設置手続き及び管理方法

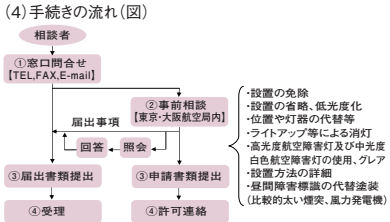
航空障害灯の設置者に必要となる諸手続きの流れは以下のとおりとなっています。

(1)届出
航空障害灯の設置を行う場合には、航空法施行規則第238条の規定に基づき、窓口を通じて、届出書類を所定の方法により提出することとなります。

(2)申請等
設置免除、ライトアップ等による消灯及び高光度航空障害灯及び中光度白色航空障害灯の使用(グレア影響評価、海上保安庁との調整)については、所要の調整を図る必要がありますので、窓口を通じて事前相談をお願いします。

(3)管理方法
航空障害灯の運用の停止又は機能を損失(故障、不点等)及び機能が復旧した場合は窓口への通報をお願いします。これら管理の方法は、同法施行規則第128条により規定されています。なお、同条に従っていないと認められる場合、法令に基づき、国土交通大臣は改善その他必要な措置を講じるよう命ずること、また、これに違反した場合の罰則が規定されています。

(4)手続きの流れ(図)



航空局への相談窓口

【 航空障害灯の設置等に関する連絡・相談窓口 】
○東京航空局保安部航空灯火・電気技術課 監理係
TEL.03-5275-9296
○大阪航空局保安部航空灯火・電気技術課 監理係
TEL.06-6949-6527

ビル等建物に設置される低光度航空障害灯

OM-7LC型低光度航空障害灯

OM-7LC型低光度航空障害灯は光源に高輝度の赤色LEDを採用し最高光度100cd以上、消費電力は約14Wです。またアクリル製カバーとアルミダイキャスト製灯体により質量は約2.6kgと軽量で、発光部は特別な工具を必要とせず、容易に交換が可能な構造です。



質量:約2.6(kg)

特　長

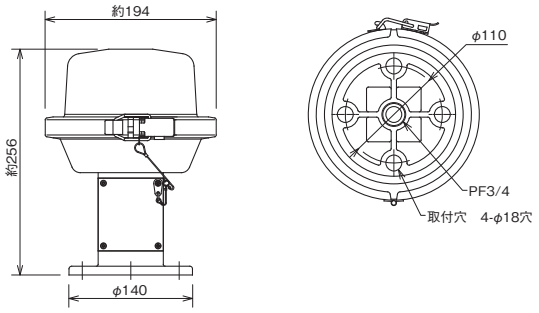
●60m以上150m未満のビル等建物ではOM-7LC型のみで運用可能。
●発光部の寿命は30,000時間の超長寿命。(年5,000時間点灯で約6年)
●発光部は特別な工具を必要とせず、容易に交換可能。
●航空局承認番号:照第299号



■性能

項　目	性　能
光 源	高輝度LED
灯 光	赤色不動光
最高光度	100cd(カンデラ)以上
定格入力電圧	AC100V
有効電力	14W以下
動作温度	−30 ℃ ～ +45 ℃
保存温度	−30 ℃ ～ +50 ℃
最大風速	90 m／sec
定格寿命時間	30,000時間

■外観図



「残光明滅回路」搭載。省電力のLED方式

OM-6C型中光度赤色航空障害灯

OM-6C型中光度赤色航空障害灯は、ＬＥＤ光源を採用していますが、本体電源部に「残光明滅回路」を搭載しているため、従来の電球光源と同様の光り方（残光を有する明滅）を実現しています。(特許登録製品)



質量:約11(kg)

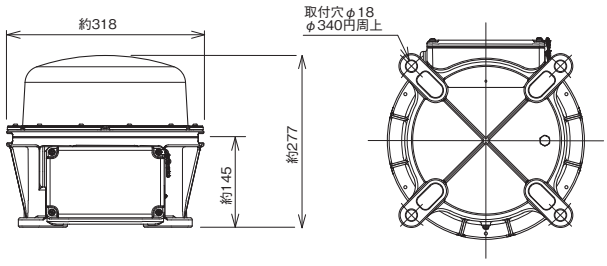
特　長

●省電力
超高輝度LEDの採用により、光源に白熱電球(500W×2個)を使用した従来品と比較して約1/25(35W)と大幅な省電力化を達成しました。太陽電池などの分散型電源による運用が容易になります。
●小型軽量
灯器重量は11kg以下であり、施工時の作業員に与える負荷の軽減、従来設置が難しかった場所への適応範囲が広がります。
●経済的
発光部の寿命は30,000時間なので、通常5年以上は無交換で運用可能です。
●航空局承認番号:照第288号

■性能

項　目	性　能
光 源	超高輝度LED
灯 光	白熱電球に近似した残光の有る発光
最高光度	2000cd(カンデラ)±25%
定格入力電圧	AC 100 V±10%
有効電力	35W±20%
動作温度	−30 ℃ ～ +50 ℃
保存温度	−30 ℃ ～ +60 ℃
最大風速	90 m／sec
定格寿命時間	30,000時間

■外観図



LEDを使用し長寿命化された航空障害灯

OM-3C型低光度航空障害灯

OM-3C型低光度航空障害灯は、光源にLED（発光ダイオード）を使用しており、長寿命、低消費電力、小型化を実現した航空障害灯です。



質量:約2.5(kg)

特　長

●超長寿命（30,000時間）
LEDを使用することにより光源の長寿命化を実現しています。これにより、危険を伴う高所での保守・点検作業および作業費を低減することができます。

●低消費電力
超高輝度ＬＥＤ採用により5W以下の低消費電力を実現しています。

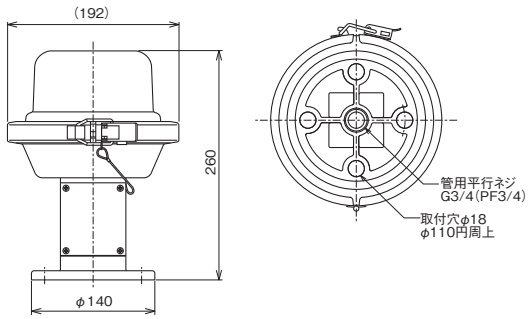
●航空局承認番号：空照第９４号

●特許登録製品

■性能

項　目	性　能
光 源	超高輝度LED
灯 光	赤色不動光
最高光度	32cd(カンデラ)以上
定格入力電圧	AC100V
消費電力	5W以下
動作温度	−30 ℃ ～ +45 ℃
保存温度	−30 ℃ ～ +50 ℃
最大風速	90 m／sec
定格寿命時間	30,000時間

■外観図



電力線からの静電誘導電力を利用した航空障害灯

OM-3B型低光度航空障害灯

(静電誘導方式：SI式)

電力線からの静電誘導電力で航空障害灯点灯用電源として使用する方式が静電誘導方式航空障害灯です。
静電誘導方式は架空地線を絶縁する事により得られる静電誘導電力を利用しているので、河川敷や山間地などの配電線を敷設することが困難な場所においても航空障害灯の点灯が可能となります。
また静電誘導方式は配電線に接続されないため、鉄塔へ侵入する落雷等の異常電圧に対して一般需要家に影響を与えない安全な方式であり、電力線からの誘導電力で航空障害灯を点灯することは省エネルギー、取付経費の低減、灯器の長寿命等非常に有効な方式です。



質量:約8(kg)

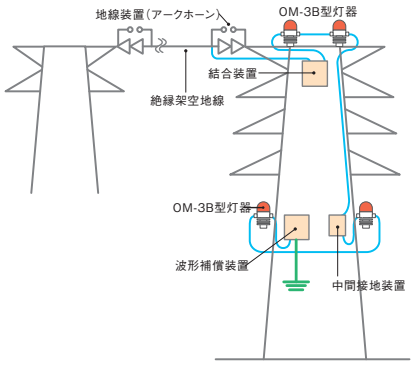
特　長

●航空局承認番号：照第87号

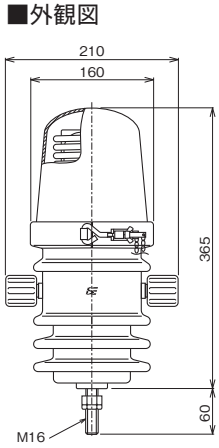
■性能

項　目	性　能
光 源	赤色ネオン管
灯 光	赤色不動光
最高光度	32cd(カンデラ)以上
定格電流	20mA
周波数	50Hz または 60Hz
定格寿命時間	5,000時間以上

■静電誘導方式構成例



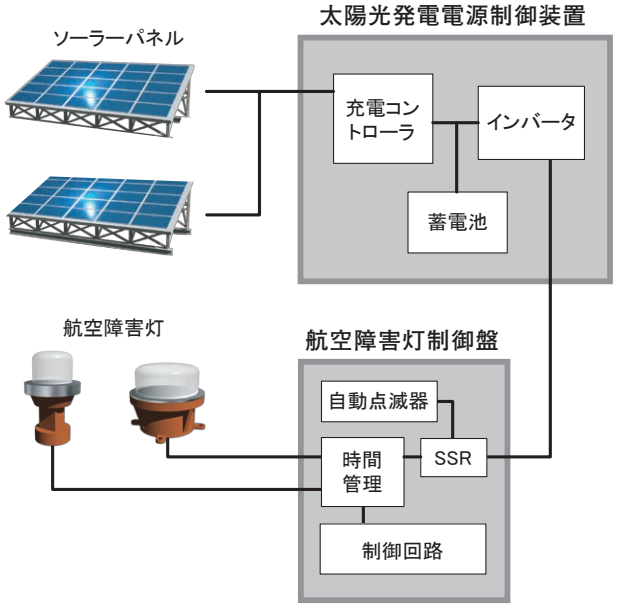
■外観図



太陽光発電式
航空障害灯システム
（OM-6C、OM-3C に対応可能）

本システムはソーラーパネルで発電したエネルギーを利用し、航空障害灯を点灯させるものです。山間部など、商用電源がない場所に設置が可能です。

■システム構成イメージ
システム構成は灯器の数量や組み合せにより異なります。







※写真は設置例です。



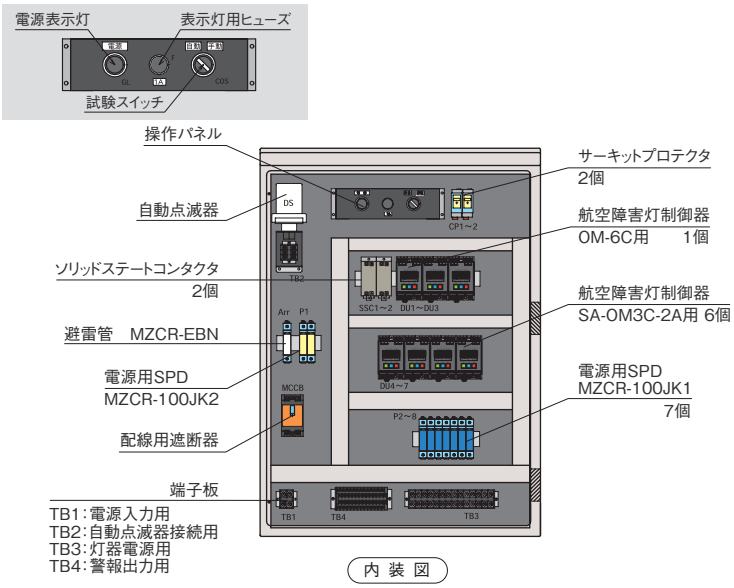


制御盤

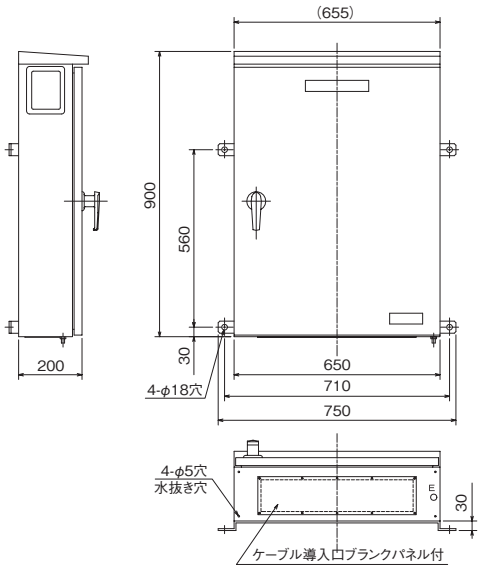
当社の航空障害灯は制御盤によって、明滅管理、点灯時間管理、断芯検出等をコントロールしております。
また耐雷トランスやSPD（避雷器）を装備し耐雷対策も万全な制御盤をご提案致します。

■制御盤制作例（中光度赤色航空障害灯OM-6C 1灯、低光度航空障害灯OM-3C 6灯タイプ）

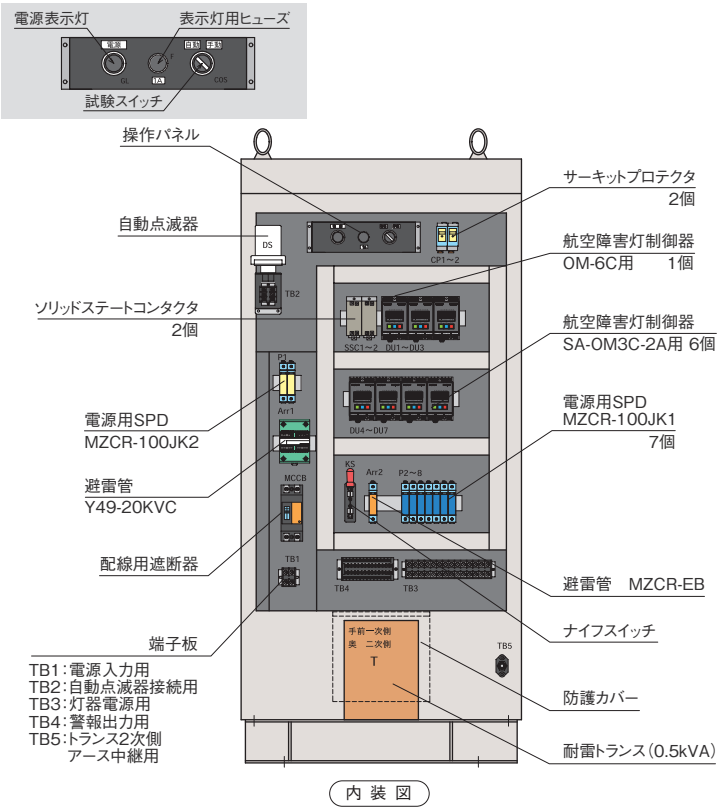
壁掛け式制御盤



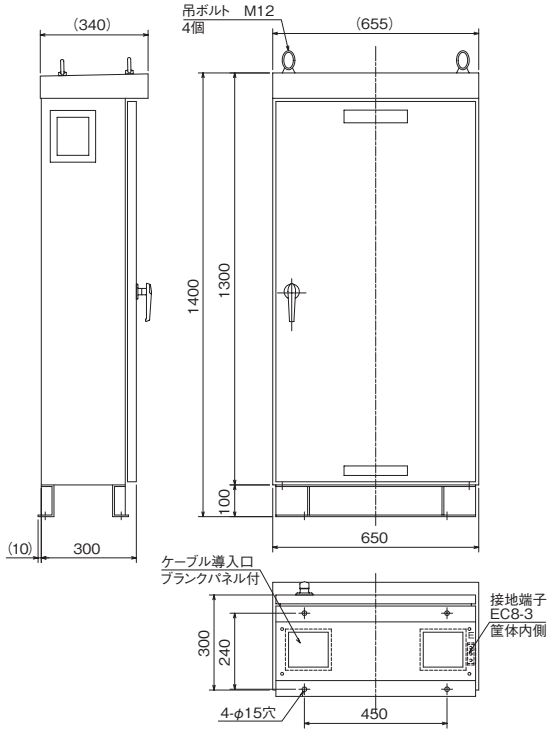
内 装 図



自立式制御盤



内 装 図



システム制御盤

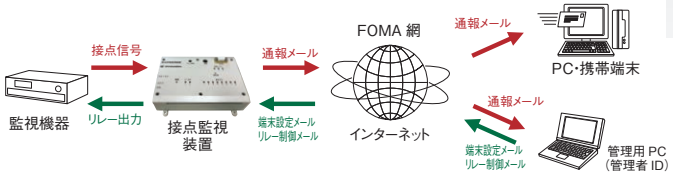
接点監視装置

本装置は入力8接点、出力2接点（最大）を有し、遠隔での監視を行うと共に、入力電源監視も行うことが出来ます。
主に、有線通信回線がない場所で使用し、通信手段はdocomo殿、KDDI殿、NTTコミュニケーション殿の通信網と接続してインターネット網経由でユーザへ伝送されます。
警報接点出力、接点制御が可能な装置全般で使用可能です。主に航空障害灯の断芯検出、遠隔制御に使用できます。
※別途通信事業者との契約が必要です。



寸法:W200×D131×H56(mm)
(取付足除く、アンテナ別、蓄電池内蔵)

■接続利用例



※生産終了品
代替品はお問い合わせください。

断芯検出装置

本装置は、センサー部にフォトトランジスタを使用し、航空障害灯灯器の発光に伴う周波数成分を検出回路にて抽出することで、断芯の有無を判定します。
低光度航空障害灯全般で使用可能です。特に静電誘導型航空障害灯の断芯検出に最適です。
ソーラー電源及び接点監視装置と組み合わせることで有線の通信回線がなく、商用電源を確保できない遠隔地からでも容易にシステムの異常を通報する事が可能です。
航空障害灯の主回路に接続、接触しない為、高電圧による装置の異常、配線部のトラッキング発生の心配もありません。
既設装置に後付が容易です。





（本体）寸法:W130×D150×H40(mm)(取付フランジ含む)
（センサー部）寸法:φ40×57(mm)(最大寸法)

■接続利用例



※生産終了品
代替品はお問い合わせください。

株式会社サンコーシヤ

本社 〒141-0032 東京都品川区大崎2丁目11番1号　大崎ウィズタワー18階

TEL (03)3491-2525

FAX (03)5496-4289

https://www.sankosha.co.jp/

お問い合わせは
こちらから➡

北海道支店	〒060-0062 札幌市中央区南二条西10丁目1番4号　第2サントービル7F	TEL (011)271-0050
東北支店	〒980-0811 仙台市青葉区一番町2丁目7番12号　南町通MKビル7F	TEL (022)223-8131
中部支店	〒468-0058 名古屋市天白区植田西2丁目110番1号	TEL (052)680-8821
関西支店	〒530-0054 大阪市北区南森町1丁目1番25号　MF南森町5ビル7階	TEL (06)6361-7801
中国支店	〒730-0015 広島市中区橋本町9番7号　Dolce Square 6F	TEL (082)222-3548
北陸サンコーシヤ	〒930-0004 富山市桜橋通り1番18号　北日本桜橋ビル8F	TEL (076)432-5210
九州山光社	〒810-0004 福岡市中央区渡辺通2丁目8番10号	TEL (092)761-4336

■お問い合わせ

●カタログと実際の商品の色とは、印刷の関係で多少異なる場合がございます。
●仕様および外観は改善のため一部変更することがございますので予めご了承ください。

このカタログの記載内容は2021年4月現在のものです。

AD-40b-04/26.10

収容箱関連製品



SANKŌSHA

シェルタ・エンクロージャ

高度な技術とノウハウをフル活用し、付帯設備まで含めトータルにご提供いたします。

■標準仕様

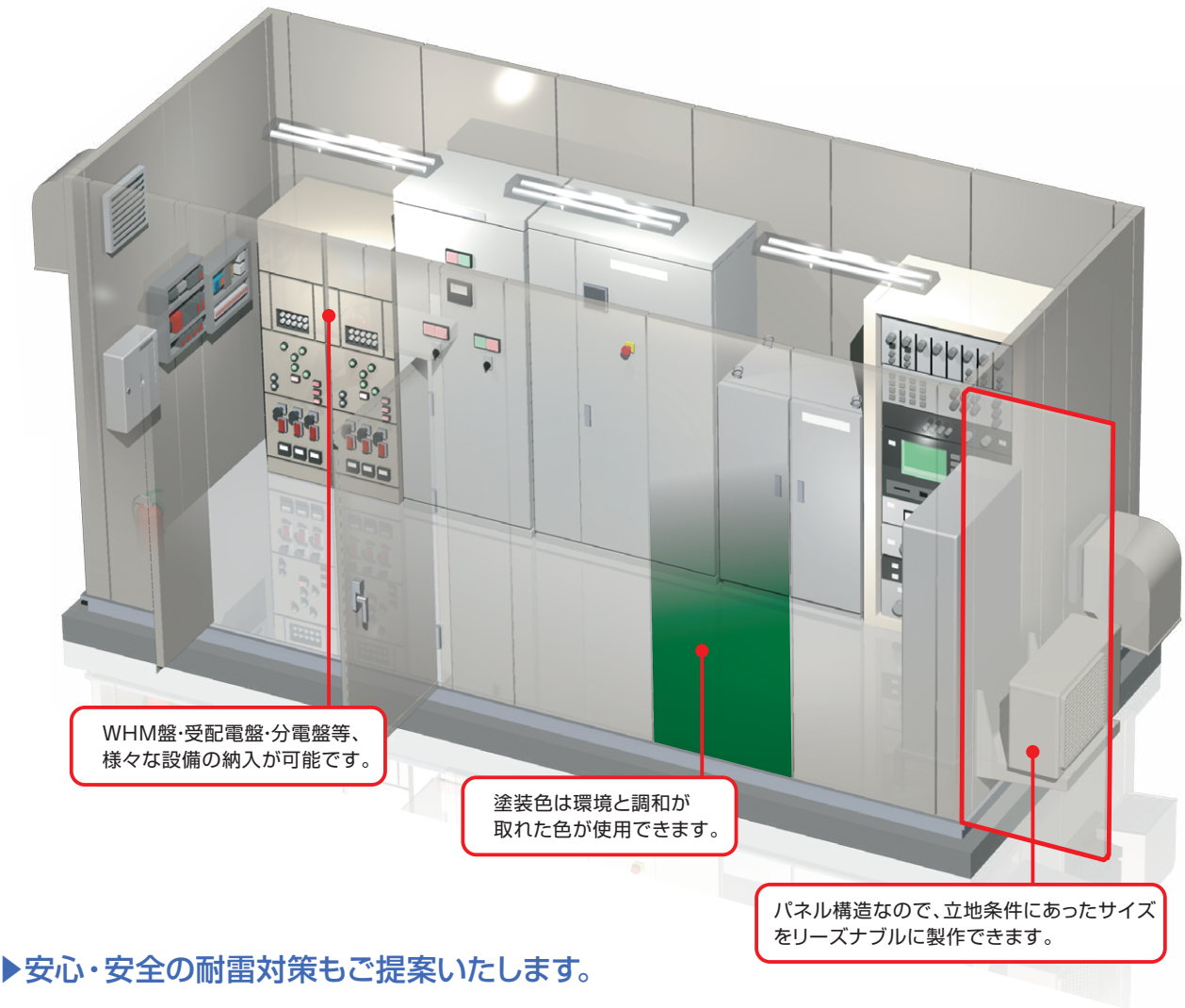
シェルタはパネルやユニットを組み合わせることでお客様の用途に合わせてサイズをカスタマイズできるので、ビルの屋上や山間部、豪雪地帯など、様々な場所へ設置が可能です。基本構造は断熱構造パネルの組み合わせとなるため、リーズナブルで、堅牢なシェルタです。

主な用途

- ●消防デジタル無線基地局
- ●デジタル放送用中継局
- ●太陽光発電用エンクロージャ
- ●移動体通信（携帯電話）用基地局
- ●鉄道（JR・私鉄）用通信局舎
- ●電力および電力系NCC用通信局舎

設置局の状況に応じて、設計から施工までトータルな設備を提供します。

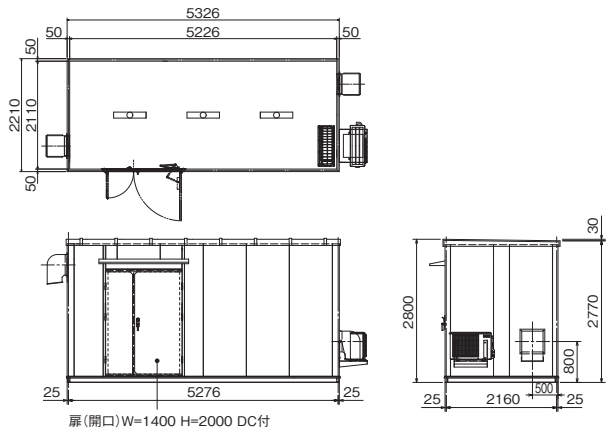
- ●パネル構造により、多彩なサイズでの製作が可能です。
- ●塩害地区・重工業地区・豪雪地区等の環境に応じた材質・構造・塗装にてカスタマイズ製作することができます。
- ●山岳地区や搬入が困難な狭い場所などの環境でも設置可能な、現地組立式の製作も可能です。
- ●塗装色は環境と調和が取れた色が使用できます。
- ●局舎の設置において、基礎の設計・施工や内部配線・耐雷対策の提案等総合的施工も承ります。

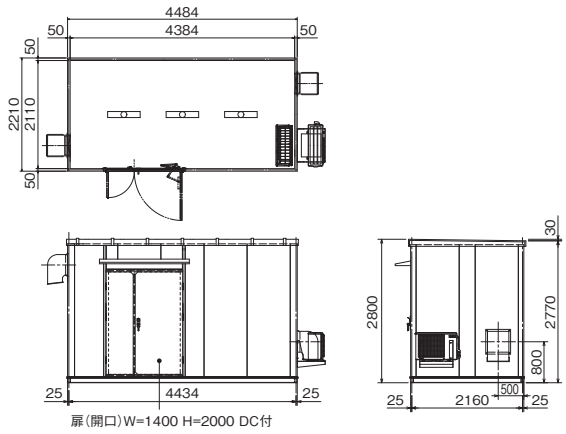


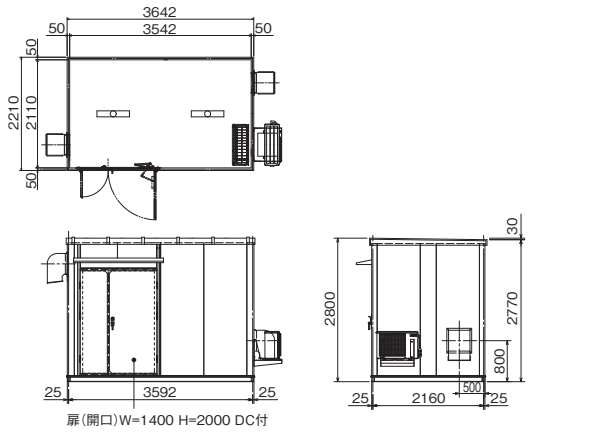
▶安心・安全の耐雷対策もご提案いたします。

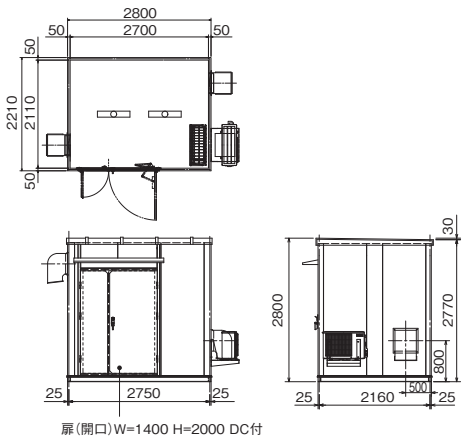
函体・収容箱

■外形寸法例





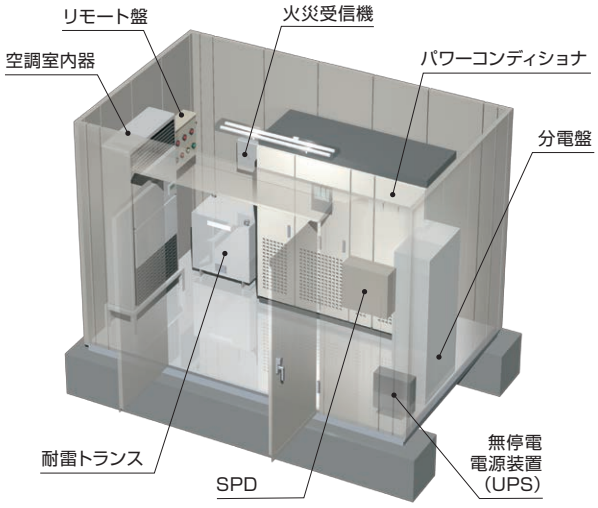




■設置例 ①

太陽光発電用エンクロージャ

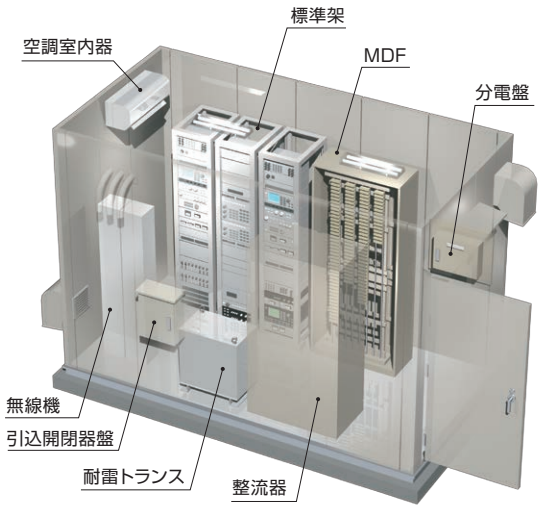
パワーコンディショナ(PCS)や分電盤など太陽光発電に欠かせないシェルタ。重量物の設置を考慮した構造、設計、また、日射しによる室内の温度上昇や積雪、地震などの厳しい外部環境から機器を保護します。



■設置例 ②

鉄道用通信局舎

列車運行に必要な監視機器や通信装置等を収容。都市部の主要幹線から地方のローカル線まで、様々な場所に設置されます。市民生活に直接影響を及ぼす重要な設備のため、優れた構造、性能が要求されます。



函体・収容箱

■付帯設備

設備環境に合わせた、空調機、照明、ラック、架、分電盤などを搭載いたします。また雷対策として耐雷トランス、各種SPDもご用意いたします。

電源用SPD盤



耐雷トランス



ラック・架



■納入までの流れ

ご相談・打合せ
詳しい商品説明や導入説明など必要がございましたら、弊社までお気軽にお問合せください。どのような仕様や形状、コストをご希望されているかヒアリングを行わせていただきます。 お客様のご要望に合わせた仕様や弊社推奨商品にて仕様を検討させて頂きます。

お見積り
仕様に合わせた積算によりお見積もりを作成、ご提出させて頂きます。

設計・製造試験
大規模から小規模システムまで、先端技術を駆使してお客様のご要望に沿ったソリューションを実現いたします。

搬入・現地組立・据付工事
設置困難と思われる現場でも、特殊車両、特殊機器を駆使して解決します。一体型で搬入不可能な山間部やビルの屋上等さまざまな場所で現地組み立てを行います。

保守・メンテナンス
納品完了後各種報告書等の書類作成から、メンテナンスまできめ細やかなサポートを行わせて頂きます。







■施工例

サンコーシヤでは、お客様のニーズを実現するために様々な角度から検討を重ね、より最適な環境をご提案していきます。



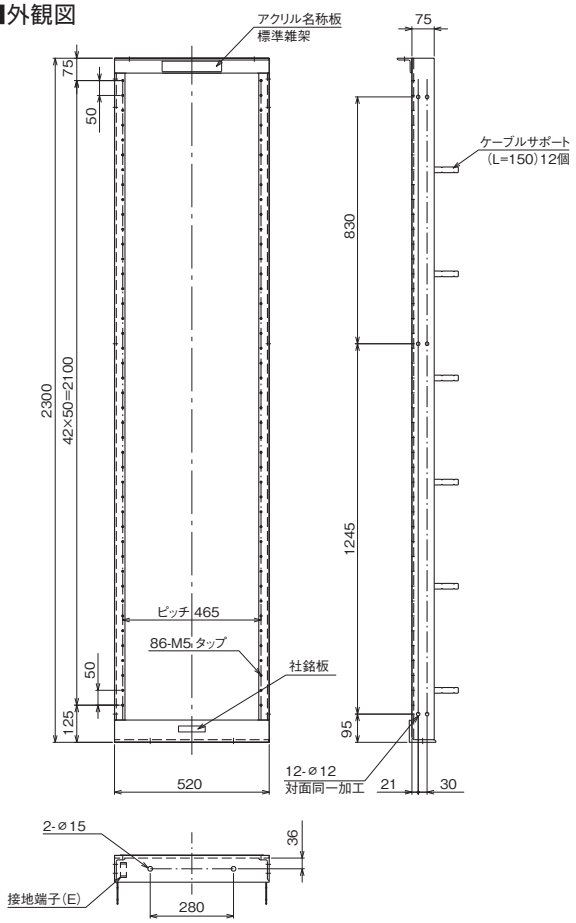




標準架

標準架は標準規格として全国電力会社にご採用いただいております。
据置型、連結型等、様々な施工を考慮し、作業性、保守性を重点的に考えた設計がなされております。
仕上げは、メラミン樹脂焼付塗装による高級仕上げが施されております。
寸法変更も可能です。

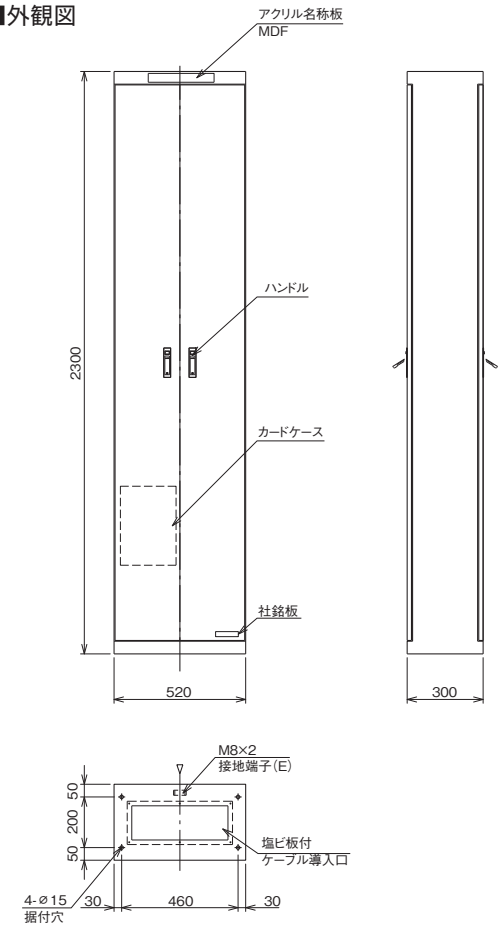
■外観図



標準ロッカー架

ロッカータイプとして検討された標準品で、全国電力会社にご採用いただいております。
扉表面はアクリル窓付き、窓無しの2種類を用意し、背面は開閉扉として裏配線等の工事の効率性を考慮した設計がなされています。
ケーブル導入口は大きくとり、ケーブル導入の施工を簡単にいたします。
寸法変更も可能です。

■外観図



ボックス・キュービクル（屋内用・屋外用）

AC分電盤・受配電盤

特　長

●シェルタの受配電盤、AC分電盤を各種用意しています。
●自立型、壁掛型とシェルタの状況に合わせて対応可能です。
●警報接点、端子、状態表示、各種制御回路の設置など、シェルタ事情に合わせて設計いたします。
●DC分電盤もご用意いたします。



WHM盤（電力量計箱）

特　長

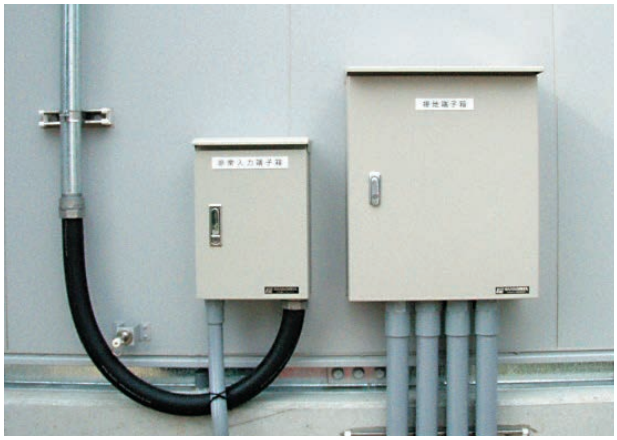
●シェルタの受電引込に、各種WHM盤を用意しています。
●屋外壁掛型、受電柱取り付け型の双方を用意できます。
●1系統受電、2系統受電各種対応いたします。
●刃型開閉器の追加やメカニカルインターロック非常電源引込み等についてもご相談ください。



非常入力端子盤・接地端子盤

特　長

●屋外部分の非常入力端子盤、屋内部分の非常入力切替盤の双方をご用意いたします。
●接地端子盤もご要望に応じて設計いたします。



電源用SPD盤
（JISクラスⅠ、クラスⅡ対応）

電源用SPDを組込済みの盤です。ご要望により、屋外用、屋内用、パネルタイプ、SUS、耐塩仕様など、設計、製作対応可能です。



蓄電池 屋外・屋内収容箱

蓄電池の仕様に合わせて設計可能です。

特　長

- ●各種蓄電池の収容箱、柱上型、自立型小型機器収容箱等多数実績があります。
- ●内部機器の検討、設計時からトータルでサポートいたしますので、是非、ご相談ください。
- ●耐雷対策検討、BOX製作承ります。



屋外用・屋内用キュービクル

大地電位上昇保護用保安装置および、電源用保安装置など、様々なものを収容できるキュービクルです。耐候性、防水性に配慮した屋外仕様など、用途に応じた仕様で製作可能です。



■屋外用寸法例（mm）

記号	W（幅）	H（高）	D（奥行）
KP-1	800	600	500
KP-2	900	800	600
KP-3	1,000	900	800
KP-4	1,200	1,000	900
KP-5	1,300	1,100	1,000
KP-6	1,400	1,200	1,200
KP-7	1,500	1,300	1,600
KP-8	1,600	1,400	1,900
KP-9	1,800	1,500	1,900
KP-10	2,000	1,600	1,900
KP-11	2,100	1,600	1,900
KP-12	2,200	1,600	1,900
KP-13	2,300	1,600	1,900

表記以外にも多連結タイプなど様々なタイプがあります。

株式会社サンコーシヤ

本社 〒141-0032 東京都品川区大崎2丁目11番1号　大崎ウィズタワー18階

TEL (03)3491-2525

FAX (03)5496-4289

https://www.sankosha.co.jp/

お問い合わせは
こちらから➡

北海道支店	〒060-0062 札幌市中央区南二条西10丁目1番4号　第2サントービル7F	TEL (011)271-0050
東北支店	〒980-0811 仙台市青葉区一番町2丁目7番12号　南町通MKビル7F	TEL (022)223-8131
中部支店	〒468-0058 名古屋市天白区植田西2丁目110番1号	TEL (052)680-8821
関西支店	〒530-0054 大阪市北区南森町1丁目1番25号　MF南森町5ビル7階	TEL (06)6361-7801
中国支店	〒730-0015 広島市中区橋本町9番7号　Dolce Square 6F	TEL (082)222-3548
北陸サンコーシヤ	〒930-0004 富山市桜橋通り1番18号　北日本桜橋ビル8F	TEL (076)432-5210
九州山光社	〒810-0004 福岡市中央区渡辺通2丁目8番10号	TEL (092)761-4336

■お問い合わせ

●カタログと実際の商品の色とは、印刷の関係で多少異なる場合がございます。
●仕様および外観は改善のため一部変更することがございますので予めご了承ください。

このカタログの記載内容は2021年4月現在のものです。

AD-40b-05/26.10

計測・試験器関連製品



SC-301A型
LME-PK型

※生産終了品
代替品はお問い合わせください。



本装置は、通信鉄塔などの塔脚や接地線に取り付けた検出センサ（分割型CT、ロゴスキーコイル）により落雷電流を検出し、雷電流測定日時と電流波高値（ピーク値）を本体に記録・表示する雷サージカウンタです。これにより設置場所における落雷の有無および落雷頻度を知ることができます。更に電流波高値を記録することにより、おおよその落雷規模がわかります。またGPS時計（オプション）により自動時刻校正も可能です。

特　長

●直撃雷対応

■用途・性能表

項　目		SC-301A	
		R-0	R-3
用　途		避雷導線や鉄塔塔脚にセンサを取り付け、雷サージ電流を計測します。雷サージ電流が流れると、センサが検出し、本体の内部メモリ（最大200件）に現在日時と電流ピーク値を記録・保存します。またGPS時計（オプション）により正確な日時を記録可能です。	基本的な機能はR-0型と同様ですが、R-3型には、本体に光信号出力が設けられており、雷検知時には光ケーブルを経由して、屋内リレーユニットに信号が伝送されます。屋内リレーユニットには接点出力端子が設けられており、雷検知時にこの接点が約10～15秒間だけ動作します。これによりお客様方で警報ネットワークが組まれている場合、遠隔地でも雷検知を知ることができます。
センサ	センサ種類	分割型CT、ロゴスキーコイルより選択	
	センサ内径	分割型CT:φ125、ロゴスキーコイル:φ300（標準）より選択 （ロゴスキーコイル内径は設置場所の条件により変更可能ですので、発注時にご相談ください）	
本体	測定電流範囲	0.5kA～40kA（標準） （電流検出範囲は最大100kAまで変更が可能ですので、発注時にご相談ください）	
	トリガレベル	0.5kA	
	記録データ	記録データ数、年月日時分秒、極性、電流波高値（ピーク値）	
	記録データ数	200件	
	データ表示	装置液晶表示により記録データが表示可能	
	時刻精度	内部時計精度 約4sec/日 オプションのGPS時計が装備されている場合 ±1sec/日以下	
	電源	単1型リチウム電池3.6V×1個 （GPS時計付の場合2個）	
	電池寿命	約2年 （動作頻度により短くなる場合があります）	
	防水	IP3相当（防雨形）	
	動作保証特性	温度:-10℃～+50℃、湿度:85%以下（結露なきこと）	
リレー制御ユニット電源（R-3型）		－	DC48V（標準） （設置場所の条件により変更可能ですので発注時にご相談ください）
光ケーブル		－	50m以内 （設置場所の条件により変更可能ですので発注時にご相談ください）
データ収集機能（PC）		PC標準ソフトによる	

音響パルス式不良碍子検出器 MS−「 」形

本品は活線状態の送電線路において、碍子の分担電圧を測定し、不良碍子を判定する検出器です。
先端の音響パルス発信部と受信部は絶縁パイプ内の空間により安全に絶縁され、碍子1個の分担電圧を手元のメーターにより直読する方式ですので、 碍子の連結個数の多い送電線路においても、測定距離や周囲状況の影響を受けにくく、的確な不良碍子の判定が可能です。



■性能表

項　目	性　能	
	MS-2形	MS-3形
検出電圧範囲	AC1kV～20kV	AC2kV～30kV
誤 差	±10%以下（測定負担電圧の合計と線路対地電圧との差）	
ホーン間耐圧	AC30kV 1分間	
絶縁強度	絶縁パイプ表面30cmの距離に電極を設け、AC75kVを1分間印加し、リーク電流が50μA以下であること。	
使用時長さ	約4300mm	約7000mm
有効絶縁長	2600mm以上	5300mm以上
収納時長さ	2200mm以下	
重 量	約3.5kg	約4.3kg
電 源	リチウム電池CR123A 2個	

特高用検電器 154kV／275kV級

本品は、公称電圧154kVおよび275kV送電線路用の検電器です。検電すべき送電線に接触電極を接触させることにより検電をおこなう接触式検電器で、十分な絶縁強度と検電の確実性を有しています。
検電の結果は、扱者の手もとの表示部でランプとブザーにより表示されます。



■性能表

項　目		性　能	
		154kV級	275kV級
標準使用電圧		公称電圧154kV	公称電圧275kV
検出電圧		12kV±2kV	30kV±3kV
絶縁強度		絶縁パイプ表面30cmの距離に電極を設け、AC75kVを5分間印加し、異常の無いこと。 また、このときのリーク電流は50μA以下であること。	
全 長		5200mm以上	6000mm以上
有効絶縁長		4000mm以上	4800mm以上
収納時長さ		約1700mm	約1700mm
重 量		2.7kg	3.5kg
電 源	検出部	DC6V、酸化銀電池4G-13	
	表示部	DC9V、マンガン乾電池 006P	

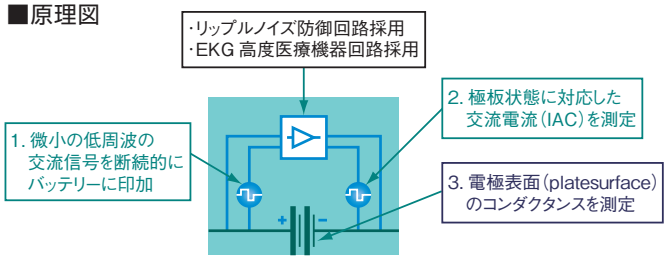
鉛バッテリー劣化診断装置

鉛バッテリー劣化診断装置（フランクリンエレクトリック社製）

コンダクタンス法を用いた産業用鉛バッテリーの劣化診断手法

●コンダクタンス法とは、特定の微小な低周波交流信号を断続的にバッテリーに印加し交流電流の応答を測定します。
●コンダクタンス値の測定結果からバッテリー能力（劣化状態）を知る事ができ、バッテリー容量との高い相関性が証明されております。
●判定方法：基準値に対し
コンダクタンス値>70%＝バッテリー残容量>80%
コンダクタンス値<60%＝バッテリー残容量<80%（交換推奨）
●コンダクタンス法はIEEEでバッテリの劣化状態を測定する手法の一つとして挙げられております。

■原理図



バッテリーの稼働を停止することなく、正確な測定が可能。コンダクタンス法を用いた高精度なバッテリー劣化診断によりバッテリー事故を防ぎます。

フランクリンエレクトリック社製
バッテリーアナライザー CAD-5000JP

一人でバッテリーの測定ができるハンディタイプ。

※取り扱い終了品
代替品はお問い合わせください。

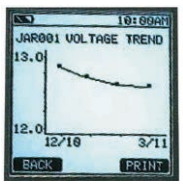

CAD-5000JP 本体

特　長

●測定時間たったの5秒（従来比50%短縮）
●バッテリー稼働中の測定が可能
●日本語対応
●測定結果の自動保存
●実放電容量（実力値）と相関度が90%以上
●ノイズフィルタリング機能により高再現性
●記録したテータをUSBにCSV出力が可能

■主な仕様

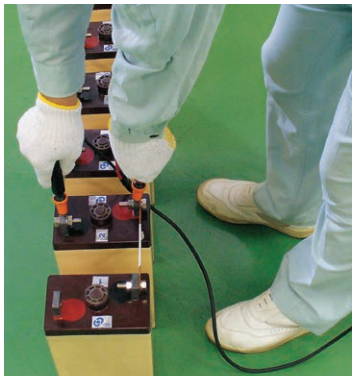
項　目	性　能
適用バッテリー	鉛蓄電池　テレコム用、CATV用、UPSスタンバイ用等
言 語	日本語
測定項目	コンダクタンス、DC電圧、温度
セル電圧範囲	2.0～16.0V
バッテリー容量範囲	10Ah～6000Ah
測定コンダクタンス範囲	100～19,900 S
測定精度（測定レンジ）	± 2%
電圧測定範囲	DC1.5V～DC20V
電圧分解能	5mV
アナライザー駆動電源	ニッケル水素電池（NiMH）7.2V 2500mAh
校 正	測定時に自動校正
保護機能	逆接続防止、過電圧保護機能付
測定時間	約5秒（自動校正含む）
測定条件	オンライン（稼働状態）でも測定可能
判 定	各測定値を基準値、閾値と比較して良否判定
メモリ	内部メモリ
データ転送形式	USBメモリ（CSVファイル）、IRプリンタ
使用温湿度範囲	0℃～+40℃、相対湿度95%　結露なきこと
保管温度	−20℃～+82℃
アナライザー外形寸法	485×395×180mm
重 量	テスター本体1000g
付属品	トランジットケース ミニ・プローブケーブル プリンタ（赤外線インターフェース） バッテリーパック（NiMH, 7.2V, 2500mAh）1個、予備1個 駆動バッテリー充電器（ACアダプタ）



トレンド表示画面例


プリンタ


バッテリーパック





鉛バッテリー劣化診断装置

フランクリンエレクトリック社製
バッテリーモニタリングシステム
（バッテリー遠隔監視装置）

IoTで現場に行かずバッテリーの劣化を自動診断。トレンド管理によるバッテリーの予知保全が可能。

特　長

- ●現場に行くことなく、自動で測定・データ収集でき、事務所にいながらバッテリーを劣化診断
- ●しきい値設定によるバッテリー劣化のアラート通知、早期検知によりトラブル防止
- ●自動でトレンドグラフが作成され劣化の予兆を把握可能
- ●複数の拠点、設備をツリー状に一括管理でき、データ整理にかかる時間と労力を削減

■主な仕様

項　目		性　能
測定対象		鉛バッテリー　テレコム用、CATV用、UPSスタンバイ用等
適用バッテリー		2V, 12V
測定コンダクタンス	2V用	100～15,000 S
	12V用	100～4,200 S
測定電圧	2V用	1.75V～2.5V　精度±20mV
	12V用	10.75V～15.0V　精度±20mV
測定温度		0～+65℃　精度　±2℃
保管温度		−10℃～+80℃
バッテリーセンサ接続数		BCU 1台あたり240個
外形寸法	BCU	D114×W191×H37mm
	センサ	D67×W67×H28mm
駆動電源	BCU	ストリングからコンバータを介してDC9Vを供給 もしくはACアダプタを介してDC9Vを供給
	センサ	バッテリーから供給
無線仕様	BCUとコントローラー間	IEEE802.15.4 2.4GHz･8mW

■バッテリーモニタリングシステム構成イメージ





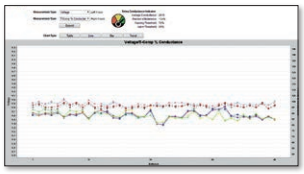
ワイヤレスバッテリーセンサー

ベースコーディネーターユニット（BCU）

■レポート表示画面



■赤色：Alarm　■黄色：Warning　■緑色：OK



バッテリー遠隔監視装置はさまざまなインフラ設備で活躍しています。





通信事業者

ネットワークセンター･携帯基地局





電力設備

発変電所･無線中継所･配電遠征

バッテリー監視センサ

コンダクタンス法によるバッテリーの劣化診断を行う装置です。

特　長

- ●バッテリーの容量を自動的に測定、記録
- ●外部警報接点付き　注意（70%未満）、交換（60%未満）、動作電圧低下時、システム異常時
- ●温度センサ付き

■主な仕様

項　目		性　能
測定対象		鉛バッテリー　テレコム用、CATV用、UPSスタンバイ用等
適用バッテリー		6V、12V
測定コンダクタンス	2V用	40～1,800 S
	12V用	80～1,600 S
測定温度		−10～60℃
接続数		センサ1台あたりバッテリー4個
寸法		W100×D25×H150mm





設置事例

変電設備劣化診断装置

変電設備の劣化診断装置（Doble社製）

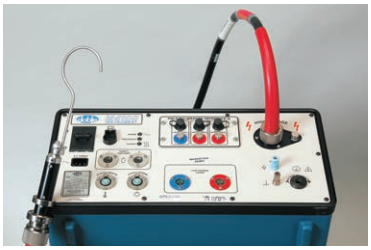
変電設備の劣化診断装置

高度経済成長期と共に構築された電力設備が40年～50年経過しており、これら設備における劣化診断装置が必要不可欠となっております。
当社は、米国で100％の実績が有るDoble社と日本総代理店契約を締結しております。変電設備の劣化診断装置としてのこれら製品群をぜひ御検討ください。

Doble社製
M4100（絶縁診断テスト装置）

特　長

●変電設備の工場出荷前試験に使用されます
●変圧器内部の絶縁試験が現場で行えます
●オフライン試験
●出力電圧最大10kVまで印加可能
●ブッシングタップが無い変圧器では、付属ゴムバンドを使用したブッシング劣化診断試験が可能（ホットカラー試験）
●校正キット内蔵（使用前に都度校正可能）





寸法:W200×D252.5×H102.5（mm）
質量:45.5（kg）

■主な仕様

項　目	仕　様
入力電圧	100−240VAC、50/60Hz
出力電圧	10kV（オプション使用により12kV）

Doble社製
M5400（周波数応答解析器）

特　長

●周波数波形変化を見る事で、
　・コアの健全性
　・巻線の変形やずれ、座屈
　・絶縁劣化
　・クランプ構造体などの破壊または緩み
　・巻線のショートおよび断線
　を想定することが出来ます。
●操作ミス、振動、輸送中・設置時のショック等による内部異常の検出
●落雷により異常サージが流れたとき
●地震による内部構造体に異常があったとき
●出荷前の工場テスト
●変圧器導入時の評価データとして



M5400
制御PC別売タイプ

寸法:W340×D170×H462（mm）
質量:6.0（kg）

■主な仕様

項　目	仕　様
入力電圧	100−240VAC、50/60Hz
周波数範囲	10Hz～25MHz（周波数範囲内で設定可）

Doble社製
Myrkos（ミルコス）
（油中ガス分析器）

絶縁油中に溶け込んでいるガスを測定する装置です。

特　長

- ●ガスの種類により機器運用の可否の判断が可能
- ●持ち運び容易
- ●タッチパネルによる容易な測定
- ●解析結果はデュバルの3角形で表示
- ●TCD（Thermal-Conductivity Detector）方式のガスクロマトグラフィー

用　途

- ●絶縁油を使用している電力設備の劣化診断

※取り扱い終了品
代替品はお問い合わせください。



寸法:W420×D250×H155（mm）
質量:約10（kg）

■測定

ガス種別	濃　度
水素 H_2	5～60,000ppm
メタン CH_4	1～60,000ppm
エタン C_2H_6	1～60,000ppm
エチレン C_2H_4	1～60,000ppm
エセチレン C_2H_2	1～60,000ppm
一酸化炭素 CO	1～60,000ppm
二酸化炭素 CO_2	1～60,000ppm
酸素 O_2	60～100,000ppm
窒素 N_2	500～100,000ppm

■主な仕様

項　目	仕　様
電源	100−240VAC、100W

DIAEL社製
MS-Portable（部分放電測定器）

電力ケーブルから発生する部分放電を測定する装置です。

特　長

- ●活線状態の電力ケーブルから発生する部分放電を測定
- ●ノイズより小さいレベルの部分放電信号を検出可能
- ●部分放電の位置標定が可能
- ●同一位置に重複する部分放電の欠陥種を識別可能
- ●1ヶ月程度の長期モニタリングが可能

用　途

- ●電力設備の保守管理

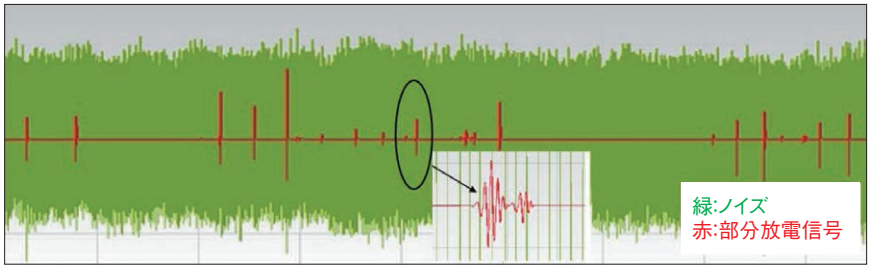
※取り扱い終了品
代替品はお問い合わせください。



寸法:W538×D406×H269（mm）
質量:16.5（kg）

■主な仕様

項　目	仕　様
サンプリングレート	100MS/s
周波数帯域	100kHz～20MHz
入力電圧	100VAC、50/60Hz



株式会社サンコーシヤ

本社 〒141-0032 東京都品川区大崎2丁目11番1号　大崎ウィズタワー18階

TEL (03)3491-2525

FAX (03)5496-4289

https://www.sankosha.co.jp/

お問い合わせは
こちらから➡

北海道支店	〒060-0062 札幌市中央区南二条西10丁目1番4号　第2サントービル7F	TEL (011)271-0050
東北支店	〒980-0811 仙台市青葉区一番町2丁目7番12号　南町通MKビル7F	TEL (022)223-8131
中部支店	〒468-0058 名古屋市天白区植田西2丁目110番1号	TEL (052)680-8821
関西支店	〒530-0054 大阪市北区南森町1丁目1番25号　MF南森町5ビル7階	TEL (06)6361-7801
中国支店	〒730-0015 広島市中区橋本町9番7号　Dolce Square 6F	TEL (082)222-3548
北陸サンコーシヤ	〒930-0004 富山市桜橋通り1番18号　北日本桜橋ビル8F	TEL (076)432-5210
九州山光社	〒810-0004 福岡市中央区渡辺通2丁目8番10号	TEL (092)761-4336

■お問い合わせ

●カタログと実際の商品の色とは、印刷の関係で多少異なる場合がございます。
●仕様および外観は改善のため一部変更することがございますので予めご了承ください。

このカタログの記載内容は2021年4月現在のものです。

AD-40b-06/26.10

システム関連製品
避雷針
地震対策製品
環境対策製品



タッチパネル式電話指令台

電話指令台とは電力会社の給電所や制御所に設置され、電力系統運用に関する指令または業務連絡に使用されるものであり、指令員の簡単な操作で発信、応答、通話が行える電話装置です。
従来の操作パネルは押しボタンを並べて構成していましたが、近年ではタッチパネルを採用し、パネル面の簡素化や省スペース化を図るとともに操作性、機能性、信頼性を向上させたシステムとして多数の納入実績を有します。





操作卓（タッチパネル）

特　長

●様々な回線種別に対応
- ・自動回線（PB、DP10、DP20、PRI、BRI）
- ・共電回線（2W親、2W子）
- ・搬送回線（4W）
- ・磁石回線
- ・トーン式回線

●電源二重化による高い信頼性
制御架内の直流電源回路は二重化による並列供給しています。1系統でも十分な容量を持ち、故障時でも無停電で交換作業ができます。

●CPU二重化による高い信頼性
制御架内のCPUは二重化しています。運用中に万一故障が発生したときでも、自動的に待機中のCPUへ切り替わります。

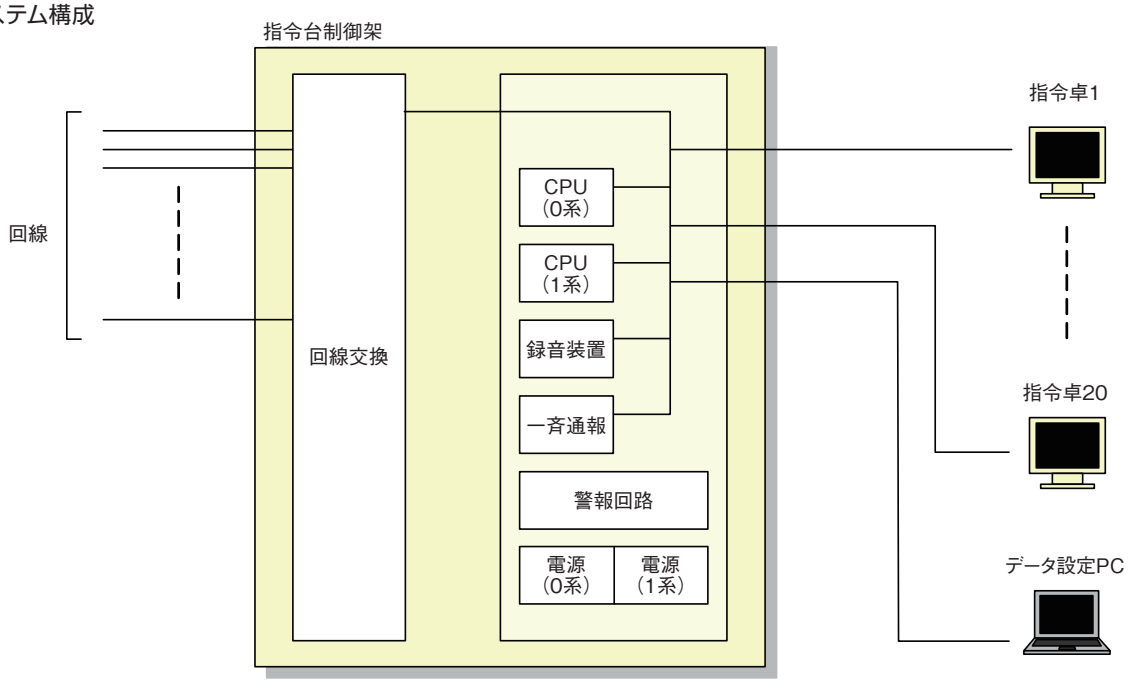
●ネットワーク二重化による高い信頼性
ネットワークは二重化され、運用中のネットワークに万一障害が発生したときでも、自動的に待機中のネットワークに切り替わります。

●柔軟に対応できる画面レイアウト
ユーザーの使用目的に応じ、機能ボタンを画面に配置させることができます。ボタンの色、文字も簡単に編集・設定することができ、作成できる画面数も1024画面と豊富です。

●大規模なシステムに対応
- ・最大回線数　・・・512回線
- ・最大指令卓数・・・20卓

●豊富な機能（オプションを含む）
- ・ナンバーディスプレイ
- ・多重通話（8者通話）
- ・個別（卓毎）通話録音機能
- ・集合録音/自動応答機能
- ・一斉通報機能
- ・外部制御機能（接点入出力）

■システム構成



押しボタン式電話指令台

基本機能に絞り、共通制御部を待たない安価でシンプルな小規模形電話装置です。

特　長

●様々な回線種別に対応
- ・自動回線（PB，DP10，DP20）
- ・共電回線（2W親，2W子）
- ・搬送回線（4W）
- ・磁石回線
- ・トーン式回線

●電源２重化による高い信頼性（オプション）
制御装置架、卓の電源を２重化し並列供給しています。電源は1系統でも十分な容量を持ち、故障時でも無停電で交換作業ができます。

●共通CPUが無い、シンプル構成
システムで共通のＣＰＵを持たないため、システム全体が停止するリスクを軽減しています。

●大規模なシステムに対応
- ・推奨回線数……32回線以下
- ・推奨扱者数……3卓6名以下（1卓1扱者又は2扱い者）

●オプション機能
- ・個別（卓毎）通話録音……通話内容をフラッシュメモリに記録



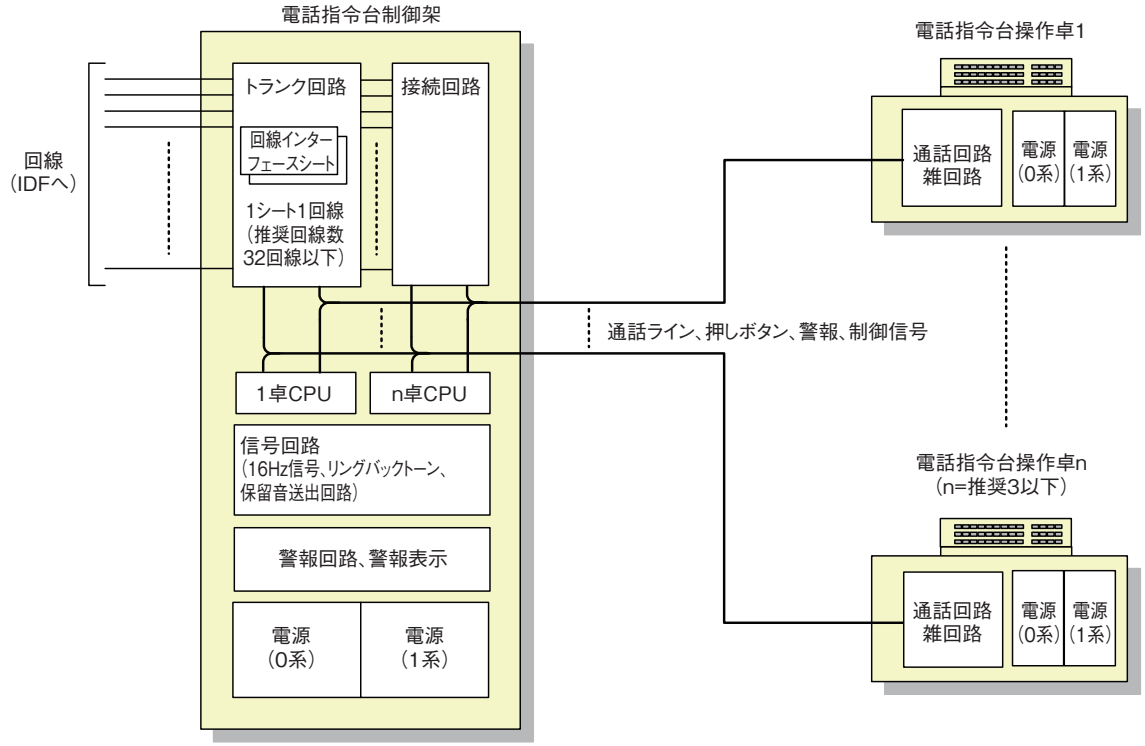
電話指令台制御架



操作卓（卓上型）



■システム構成



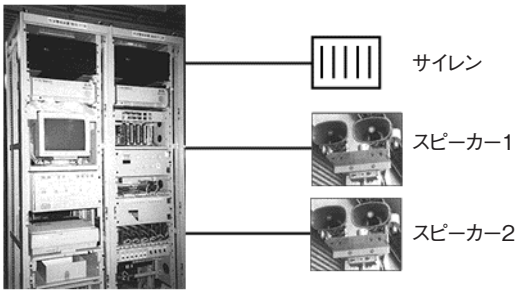
ダム放流時の警報発令が可能なシステム

ダム放流警報装置

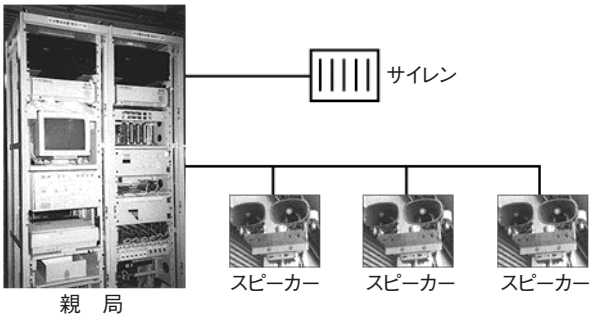
この装置はダム放流による河川水位上昇を、河原にいる人へサイレンとスピーカ放送により警告する装置です。
（建電通仕第２７号非準拠）

■システム構成例

（直送式）



（伝送式）



※注文設計製品です。
※詳細な仕様につきましてはお問い合わせください。



親局


サイレン局


スピーカ局

傘形避雷針パラキャッチ

従来の避雷針高をほとんど変えることなく、側撃雷を防止します。



特　長

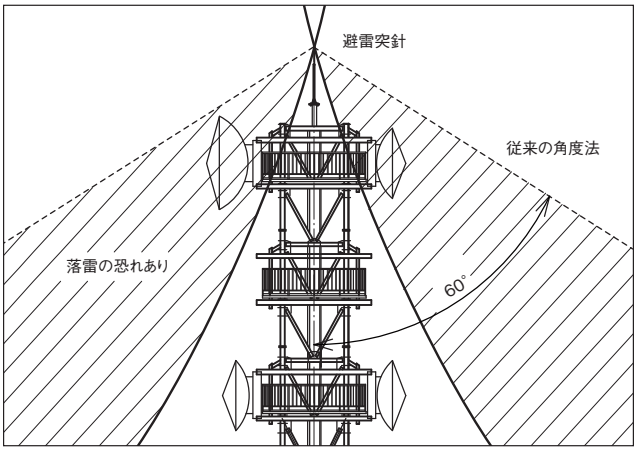
●雷保護エリアの拡大
・従来方式（避雷突針）では補えなかった雷保護エリアを拡大。
●側撃雷に対応
・回転球体法を考慮した設計では難しかった側撃雷にも対応。
●特許登録製品
・弊社、耐雷システムとの組み合わせも可能。
●仕様諸元
・高さ1.8m、保護範囲：水平方向で中心より最大５mの範囲、本体重量：約120kg、風圧強度：風速60m、主要材質：ステンレス

■傘形避雷針パラキャッチのメリット

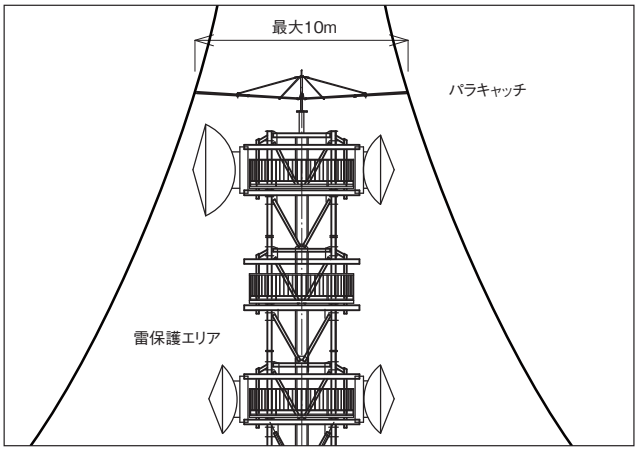
	従来方式（避雷突針）による保護	傘形避雷針パラキャッチによる保護
保護エリア	通常の避雷針は高さに関係なく保護角60度で設計しているため、アンテナ等に側撃雷があり、保護が不十分でありました。 高さ40m以上では回転球体法による保護対策が困難です。	パラキャッチはアンテナ上部まで受雷部が伸びているため、**確実に落雷を捕捉**できます。 **新JIS（A-4201　2003）の回転球体法**による設計、施工が簡単です。
避雷針高さ	建築物の高さにより、避雷針の高さを大幅に高くする必要があり構造的に取り付けが困難です。 さらに高さ変更の申請が必要となります。	地上高さ60mまでなら鉄塔の高さにほとんど関係なく、**側撃雷を防止**でき、先端の高さもほとんど変わりません。

■施工効果比較（保護レベルⅣの回転球体法で比較した場合）

避雷突針での対策例



パラキャッチでの対策例



地震対策

免震装置（ヤクモ社製・Work Safe Technology社製）

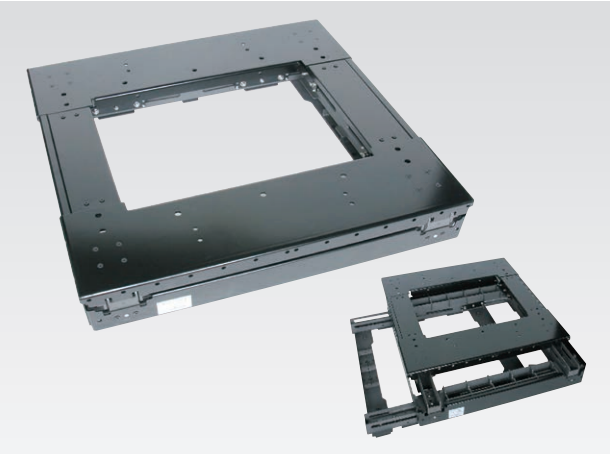
重要情報機器を地震被害から守る

当社は、地震対策として、もっとも効果的なものが“免震”と考え、その中でも地震に対しての上下分離を考えた“サーバーウテナ”と“ISO-Base”の販売取扱いをおこなっております。設置に関しても容易な免震装置をぜひとも御検討ください。

ヤクモ社製

サーバーウテナ

（サーバーラック用免震装置）



特　長

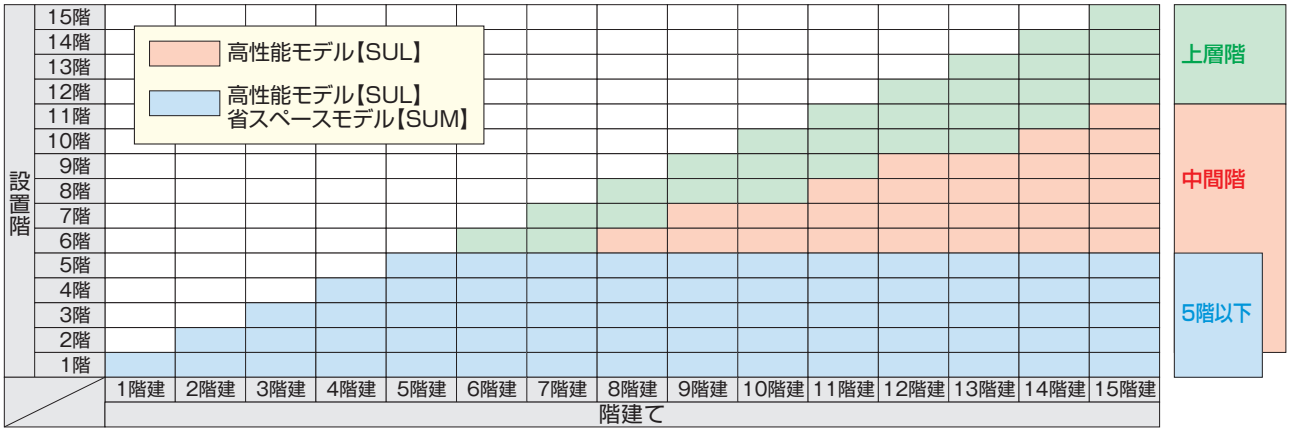
- ●世界最大級の変位量（振幅）の装置です。
- ●特殊ダンパーにより長周期地震波にも対応します。
- ●大きな余震にもセンターリング機構（復元）により心配がありません。
- ●省スペースタイプもあります。
- ●ラックの振動加速度200gal以下を実現します。

■設置条件目安

- ●建物　：60m以下の耐震構造または制振構造ビル
- ●設置階：省スペースモデル［SUM］→5階以下
  - ：高性能モデル［SUL］→中間階※

※「中間階」は「建築設備耐震設計・施工指針（2005年度）の表1. 1−1「局部震度法による建築設備機器の計算用標準震度」の定義による

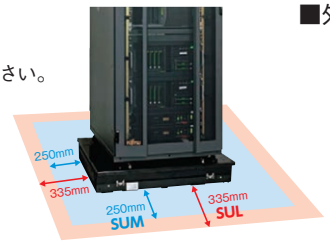
上層階への設置の場合は別途ご相談ください。



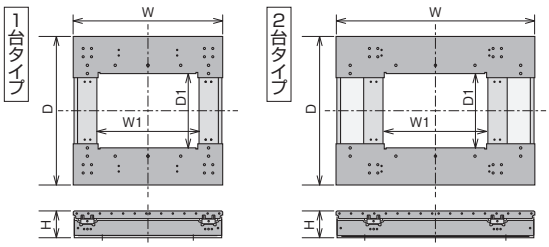
■設置スペース

ストロークは2タイプ、
設置スペースに応じてお選びください。

- ●ストローク250mmの
  省スペースモデル：SUM
- ●ストローク335mmの
  高性能モデル：SUL



■外観図



■仕様表

項　目		型　式																															
		SUM-																SUL-															
		0909	0910	0911	0912	1209	1210	1211	1212	1409	1410	1411	1412	1609	1610	1611	1612	0909	0910	0911	0912	1209	1210	1211	1212	1409	1410	1411	1412	1609	1610	1611	1612
最大変位置(mm)		±250																±335															
装置寸法(mm)	幅(W)	900				1,200				1,400				1,600				900				1,200				1,400				1,600			
	奥行(D)	900	1,000	1,100	1,200	900	1,000	1,100	1,200	900	1,000	1,100	1,200	900	1,000	1,100	1,200	900	1,000	1,100	1,200	900	1,000	1,100	1,200	900	1,000	1,100	1,200	900	1,000	1,100	1,200
	高さ(H)	160																160															
開口寸法(mm)	幅(W1)	600				630				930				1,030				600				630				930				1,030			
	奥行(D1)	450	550	650	750	450	550	650	750	450	550	650	750	450	550	650	750	450	550	650	750	450	550	650	750	450	550	650	750	450	550	650	750
質量(kg)		90	95	98	100	105	110	113	116	117	122	125	130	130	135	138	140	90	95	98	100	105	110	113	116	117	122	125	130	130	135	138	140
許容積載荷重(kg)		1,000				1,300												1,000				1,300											
搭載ラック数		1台タイプ				2台タイプ												1台タイプ				2台タイプ											

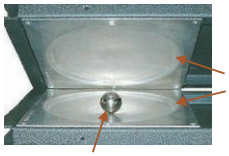
地震対策

Work Safe Technology社製
ISO−Base（3次元免震装置）

特　長

●Bellcore NEBS Zone4要求仕様をクリア（M7～8.3）
　JQA（日本品質保証規格）認定
●高耐荷重性（ベアリング直上での設置の場合、1，８００ｋｇの耐荷重
●オープンフレーム構造で据付が容易
●危険を伴うボルトやアンカーによる固定、及び機器への穴あけ不要
●撤去した場合でも、部材の再利用（機器移設に伴う免震装置の移動など）が可能
　（注：変形などの異常が見られる場合は、NG）





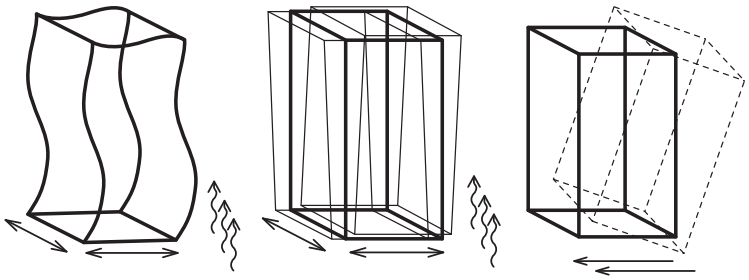
構　造

●円錐状の二枚のロードプレートでボールベアリングを上下に挟む免震ベアリングです。
●地震時のあらゆる方向からの加速度を受け入れ、滑らかでかつ水平な横運動をすることで免震します。
●揺れが弱まるにつれて重力方向へ復元力として自己復帰します。
　（位置ズレ修正の必要が殆ど有りません）

■寸法表

項　目	型　式							
	IBP 1036	IBP 1236	IBP 1039	IBP 1239	IBP 1042	IBP 1242	IBP 1045	IBP 1245
幅(mm)	273	324	273	324	273	324	273	324
奥行(mm)	914	914	991	991	1066	1066	1143	1143
高さ(mm)	78	78	78	78	78	78	78	78

従来の地震対策



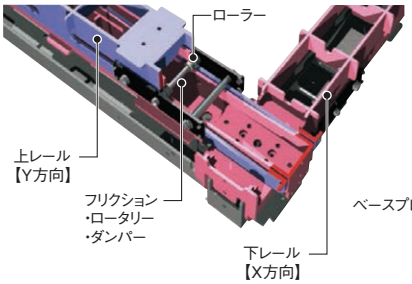
最下部の固定によりラックはあらゆる方向での振動を受けてしまいます。



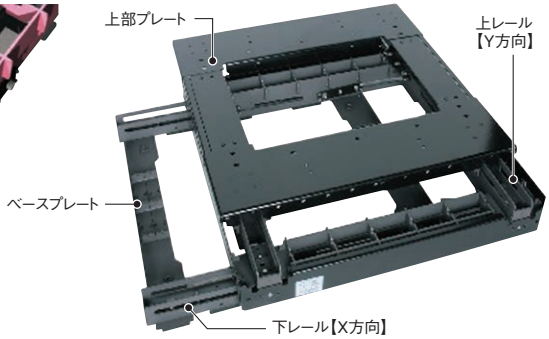
サーバーウテナ・ISO-Baseの地震対策

■サーバーウテナの免震構造

ダンパーと円弧レールにより、積載荷重に影響されず常に安定した免震性能を発揮します。

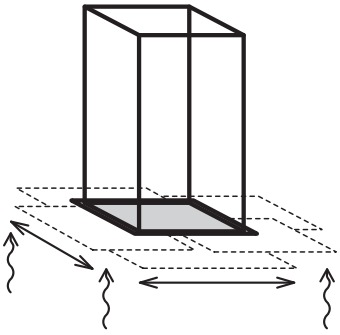


※内部構造を分かりやすくするために、着色しており、実際の製品とは色が異なります。



■ISO-Baseの免震構造

免震ベアリングにより３次元方向での加速度に対して緩和する事ができ、ラックへの負担を防ぐ事が出来ます。





地震対策

耐震架フレーム

重要通信機器・回線を地震等の外的要因による倒壊から守り、設備や回線の信頼性を向上する為の耐震構造の収容架です。

●FLタイプ
床が二重床（フリーアクセスフロア）の場合

●SLタイプ
床が建物の床スラブ直接の場合



■寸法（mm）

FLタイプ

収納装置架の寸法	収納装置架数	幅W	高さH（フリアク面から）	奥行きD	柱幅	柱数	概算重量（kg）
高さ2,300 巾（520） 奥行400以下 （D=1,470時）	8	2,405	2,555 〜 2,605	1,470	150	2	960
	10	2,930					1,040
	12	3,455					1,150
	14	4,135				3	1,550
	16	4,660					1,630
	18	5,185					1,840
高さ2,750 巾（520） 奥行400以下 （D=1,470時）	8	2,405	3,005 〜 3,055	1,470	150	2	1,070
	10	2,930					1,150
	12	3,455					1,250
	14	4,135				3	1,720
	16	4,660					1,790

SLタイプ

収納装置架の寸法	収納装置架数	幅W	高さH（フリアク面から）	奥行きD	柱幅	柱数	概算重量（kg）
高さ2,300 巾（520） 奥行400以下 （D=1,470時）	8	2,405	2,630	1,470	150	2	760
	10	2,930					820
	12	3,455					880
	14	4,135				3	1,220
	16	4,660					1,280
	18	5,185					1,370
高さ2,750 巾（520） 奥行400以下 （D=1,470時）	8	2,455	3,080	1,470	175	2	860
	10	2,980					920
	12	3,505					990
	14	4,210				3	1,370
	16	4,735					1,440

※本表以外の寸法も制作いたします。

重い電源に運びやすさを重視し、工事や災害、イベント等で使用できる電源装置です。

EneWhere Portable
（可搬型電源）

蓄電池とインバータを内蔵したキャリーバッグ型電源装置なので、持ち運びが容易でどこでも電源供給が可能です。商用電源（コンセント）との接続・充電によりUPSやバックアップ電源として活躍します。
IP55相当の性能を有し、雨等の降水を本体に浸入させません。
また、発電機のような騒音を発生いたしません。



寸法:W508×D368×H645（mm）
質量:39（kg）以下

■主な仕様

型名:EWP-700W-50-T1※			
項　目		仕　様	
動作モード	PVモード	バッテリーによるAC出力と、太陽電池による充電が可能。	
	UPSモード	商用電源から充電しながら使用し、停電対策と共に緊急時の非常用電源として。	
	商用充電モード	お出かけ前のバッテリー充電に使用。満充電になると電源OFF。	
インバータ出力	出力電圧	AC100V±5%（50Hz※）正弦波	
	出力容量	PVモード	＜700VA（連続）、＜810VA（1分）
		UPSモード	300VA（連続）
	出力端子	3極ACコンセント1口（防水キャップ付き）	
リチウムイオン蓄電池	バックアップ時間	約9時間（負荷100W時）　約80分（負荷700W時）	
環境性能		使用温度:−20℃〜+40℃　防水性能:IP55	

※出力周波数60Hzの製品をお求めの際は EWP-700W-60-T1とご指定ください。

T-DUX

（通信線用 挿入型管路口防水装置）

空き管路、多条ケーブル管路口の止水栓T-DUXは通信ケーブル止水および気密に使用されるシール材です。



特　長

●管路とケーブルの隙間に特殊加工の袋を巻き、ガスで膨らませて止水するため、水流のある管路に最適。
●簡単で迅速なインストール、簡単な取り外し
●水がダクトから流れ出ていても取付け可能
●ダクトとケーブルの楕円率に依存しません。
●ほとんどのタイプのダクトに適応
●樹脂やフォームは不必要
●寿命：20年+

用　途

●防水・止水
●地中線
●情報通信











■ケーブル対応表

タイプ	ダクト内形（mm）	適合ケーブル最大外形（mm）
TDUX-35	25～35	12～25
TDUX-60	45～60	18～45
TDUX-75	55～75	28～56
TDUX-100	75～110	45～90
TDUX-125	110～125	83～103
TDUX-150	130～150	94～125

■施行方法

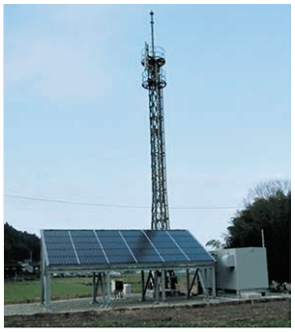
1. T-DUX表面のブチルゴムに潤滑剤を塗る
2. T-DUXをケーブルに巻きダクトに挿入する
3. 専用工具でT-DUXに炭酸ガスを注入する
4. 炭酸ガス注入用チューブを引き抜き完成

太陽光発電システム

太陽光発電システムは、温暖化ガスを排出しない地球環境に優しいクリーンエネルギーシステムです。電力の安定供給や災害時の臨時電源としてご利用いただけます。また、商用電源がない山間部、平野などで太陽光を電力に変換し負荷へ電力を供給します。さらに、毎月の電気代が掛からず、停電の影響を受けない利点があります。

システムは、ソーラーパネル、蓄電池、接続ユニット、充放電コントローラ、DC/ACインバータなどで構成されます。風況状況に応じて風力発電機を設備してハイブリッド発電にしたり、系統連系して売電することもできます。

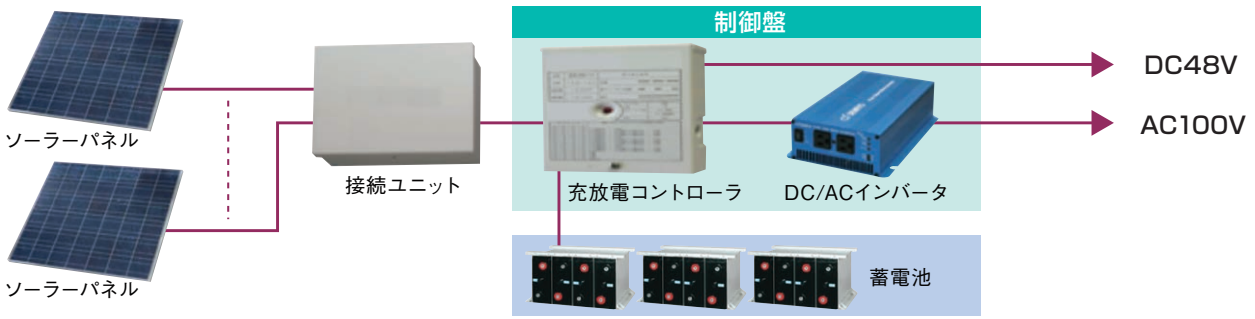
その他、パワーコンディショナ等設備の雷害対策や、収容箱・エンクロージャなども取り扱っております。システムでも、または単品でもご相談ください。







■システム構成例



■太陽光発電システム用SPD

太陽光発電システムの直流ライン設備を、誘導雷から保護するために最適なSPDです。



MZSR-600PVI形



MZSR-1000PVY形

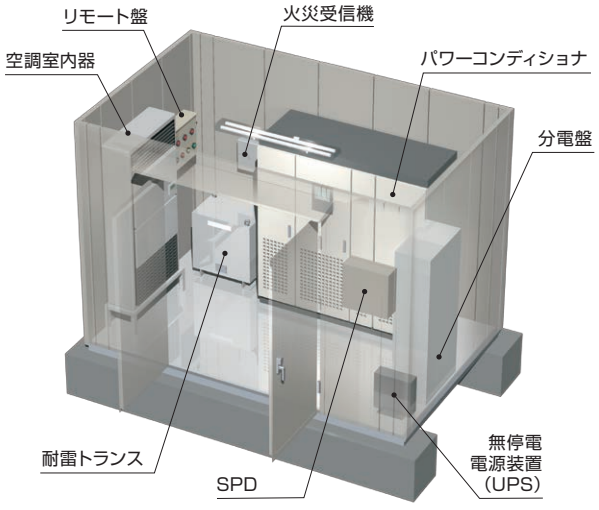
項　目		性　能	
		MZSR-600PV「」	MZSR-1000PV「」
試験クラス	JISC5381-1	クラスⅡ	
PV定格適用電圧		DC600V	DC1,000V
最大連続使用電圧 Ucpv		DC720V	DC1,200V
最大放電電流 Imax	8/20μs	40kA	
公称放電電流 In	8/20μs	20kA	
電圧防護レベル Up	JISに基づく	3,000V以下	4,000V以下
電圧防護レベル Up(5kA)	JISに基づく	2,500V以下	3,500V以下

※接地相の有無により、それぞれ有:PVI形、無:PVY形があります。

▶詳しくは、総合カタログ雷防護編をご参照ください。

■太陽光発電用エンクロージャ

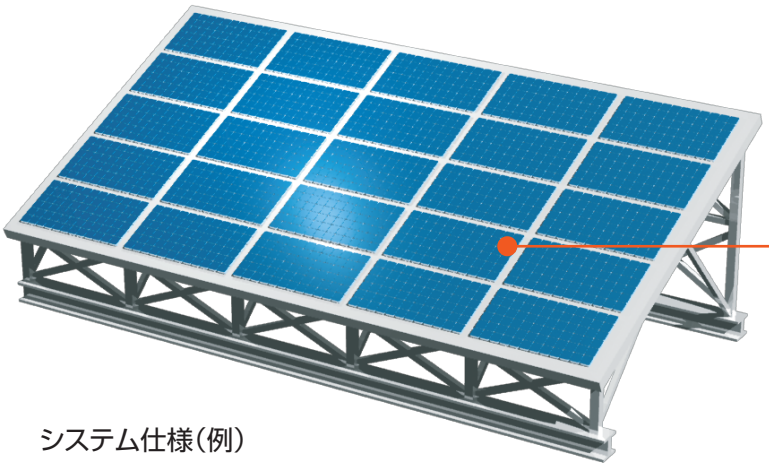
パワーコンディショナ（PCS）や分電盤など太陽光発電に欠かせないシェルタ。重量物の設置を考慮した構造、設計、また、日射しによる室内の温度上昇や積雪、地震などの厳しい外部環境から機器を保護します。



▶詳しくは、収容箱関連製品をご参照ください。

環境対策

■オフグリッドシステム製品一覧



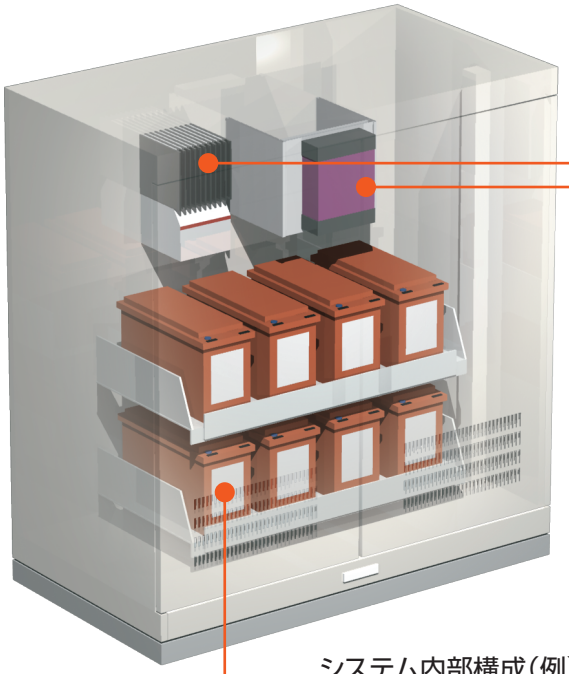
システム仕様(例)

太陽光モジュール容量 …… 2120W
蓄電池容量 …… 690Ah(230Ah 3並列)
不日照時間 …… 約120時間(待機電力500W)

太陽光モジュール

太陽光を受け電力に変換します。より広いエリアで太陽光エネルギーを受け、より多くの電力をもたらすことが出来る高発電性の太陽光モジュール、折り畳み式、フレキシブルタイプなど用途に合わせた様々な製品をご用意致します。





システム内部構成(例)

充放電コントローラー

太陽光モジュールの発電をコントロールしDC電力を供給します。MPPT/PWM方式などがあります。



インバータ／コンバータ

出力電圧AC100Vの他、DC12～48Vなど負荷に合わせた電圧に変換し安定供給します。



蓄電池

電力を貯めるために必要となります。密閉式鉛電池やリチウム電池などがあります。





株式会社サンコーシヤ

本社 〒141-0032 東京都品川区大崎2丁目11番1号　大崎ウィズタワー18階

TEL (03)3491-2525

FAX (03)5496-4289

https://www.sankosha.co.jp/

お問い合わせは
こちらから➡

北海道支店	〒060-0062 札幌市中央区南二条西10丁目1番4号　第2サントービル7F	TEL (011)271-0050
東北支店	〒980-0811 仙台市青葉区一番町2丁目7番12号　南町通MKビル7F	TEL (022)223-8131
中部支店	〒468-0058 名古屋市天白区植田西2丁目110番1号	TEL (052)680-8821
関西支店	〒530-0054 大阪市北区南森町1丁目1番25号　MF南森町5ビル7階	TEL (06)6361-7801
中国支店	〒730-0015 広島市中区橋本町9番7号　Dolce Square 6F	TEL (082)222-3548
北陸サンコーシヤ	〒930-0004 富山市桜橋通り1番18号　北日本桜橋ビル8F	TEL (076)432-5210
九州山光社	〒810-0004 福岡市中央区渡辺通2丁目8番10号	TEL (092)761-4336

■お問い合わせ

●カタログと実際の商品の色とは、印刷の関係で多少異なる場合がございます。
●仕様および外観は改善のため一部変更することがございますので予めご了承ください。

このカタログの記載内容は2021年4月現在のものです。

AD-40b-07/26.10