



新発売

6～33kV用

オールインワン常温収縮直線接続材 (セルパックのCCMSV)

電力ケーブル用オールインワン常温収縮直線接続材

セルパック社の技術と経験が集約された、新製品オールインワン常温収縮接続材は、スクリーコネクターを導体接続に採用しています。これにより圧縮工具やダイスを使わず、一般的な締付工具で導体接続を可能としました。高弾性液状シリコンゴムを採用し、高い絶縁性と長期防水性を実現しました。

We connect your energy

<https://www.cellpackjapan.co.jp/>



常温収縮とオールインワンの融合

セルパック社は、常温収縮直線接続材CCMSVをリリースし最大で33kVまでの電力ケーブルに対応が可能となりました。新しいジョイントは、高弾性液状シリコンゴムとスクリーコネクタの組合せが特徴です。

これにより、セルパック社は熱収縮工法と常温収縮工法で6kVから33kVまでに適応することができるようになりました。CCMSVは、優れた絶縁性と高い柔軟性を提供する高弾性の液状シリコンゴム (LSR) を使用して製造されています。

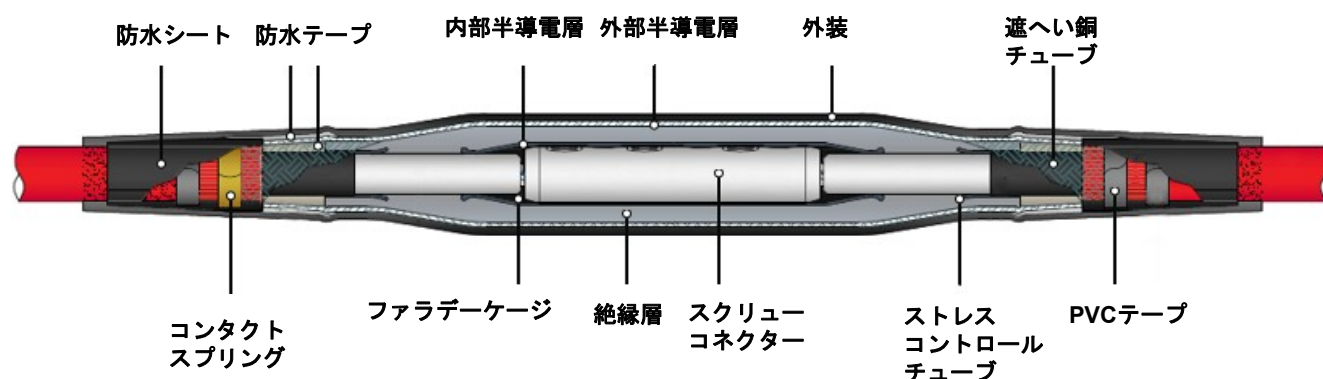
シリコンゴムの使用には多くの利点があります。接触面に一定の面圧を維持し、高い引き裂き強度と高い疎水性を持ち、化学的に不活性で難燃性があります。

常温収縮直線接続材CCMSVは、高い品質管理のもとに製造され、CENELEC HD629.1 S3 : 2019の型式試験をクリアしています。

圧縮工具やダイスを使わないスクリーコネクタは、銅アルミの適用し、異径サイズの接続を標準品で可能とします。

オールインワンの本体は、電界緩和、半導電層、絶縁層、外装が一体となり、コア抜き作業のみで迅速かつ確実な作業を実現します。

6kV～33kVまでの電力ケーブル単心及びCVTに適用します。



電圧クラス

- ・ 6kV～33kV

適用

- ・ 屋内
- ・ 屋外
- ・ トラフ、マンホール内、地中埋設

試験規格

- ・ CENELEC HD 629.1 S3

保管期限

- ・ 製造より24ヵ月 (5℃～40℃環境)



特徴

メリット

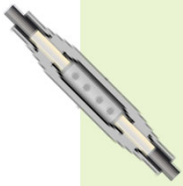
部品点数が少ない



- 主要な部品は工場で組み立てられ一体化されています

- 組立作業が早く、難しい作業が削減されます
- 組立作業の間違いを防ぎます
- 作業の理解と習得が容易となり、作業者の負担や訓練時間を削減します

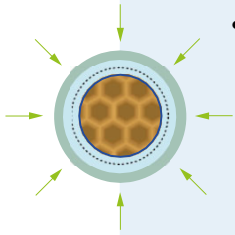
統合されたストレスコントロール部



- コネクター部ファラデーケージ設置
- 半導電層端部の幾何学的フィールドコントロール
- 外部半導電層による電界緩和

- テープ巻きを必要とせず、作業時間を削減
- > 導体接続部周囲のボイド（空隙）埋めは不要

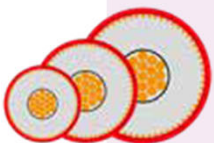
界面圧を均一に保つ



- 温度変化によるケーブルの伸縮にあわせ、製品も収縮をすることで、界面の空気や湿気浸入に対して優れた耐性を長期間維持します

- 負荷変動の激しい、再生可能エネルギーの系統接続に適しています
- 空隙の形成を防ぎ、部分放電による事故のリスクを防ぎます

幅広い製品の適合



- シリコンゴムの持つ優れた性質により高い拡張性をもち、ケーブルサイズを兼用することができます

- 在庫種類を低減することで、保管スペースの有効活用や、在庫による様々なコストを削減します
- 急なケーブルサイズ変更にも適用できます
- 異種異径接続が標準品でおこなえます

火気も電源も圧縮工具やダイスも必要ありません



- 作業は全て汎用工具で完結します

- ガストーチは不要です
- 圧縮工具、ダイス、それに伴う電源確保は必要ありません
- 作業の準備も含めた時間の削減効果があります





迅速で簡単な作業をサポートするセルパックの技術

スクリーコネクター

スクリーコネクター（別称メカニカルコネクター）は、CCMSVの本体に完全にフィットするように設計されています。

高張力アルミ合金製、表面スズ鍍金処理された製品は、銅とアルミ導体双方に適用します。

- ボルト締め付けにより、規定トルクでボルト頭がせん断することで導体接続をおこないます
- 内部溝加工で、確実な電氣的接触をおこないます
- 端部は面取りされているので、本体挿入時の損傷を防ぎます
- 付属のセンターリングが、導体挿入部の位置を中心にセットします
- 銅アルミ導体に使え、サイズが共用化できます
- 国際規格 IEC61238に従った試験及び性能を有します
- 手動工具及びインパクトレンチでボルト締め付け作業がおこなえます



絶縁筒本体

絶縁筒は高性能シリコンゴム製で、ケーブルやコネクター上に簡単に配置することができます。絶縁筒は、ストレスコントロール、絶縁、遮へいを一体化されています。コアを引き抜くことで収縮し、ケーブル構造を再現します。高性能のシリコンゴムは以下のような特徴を備えています

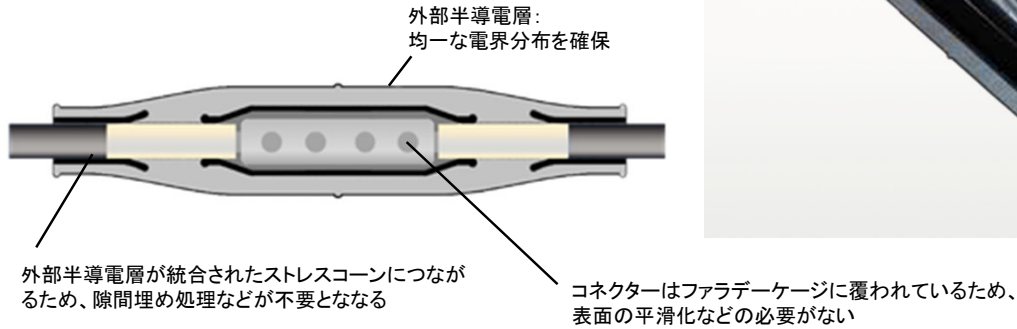
- 高い絶縁耐力
- 広いケーブルサイズ適用範囲（高い伸縮性）
- 疎水性であり、防水性に優れる





ストレスコントロール

本体の特殊な形状は、幾何学的応力制御原理を実装しており、外部半導電層端部の電界を制御しています。ジョイント本体の内側導電層は、コネクター部分にファラデーケージを形成し、応力制御を確実にすることで、さらなるボイド埋め部品の使用を不要にしています。



遮へい銅の接続

本体にあらかじめ装着された銅メッシュが、遮へい銅に接続するように設計されています。オーステナイト系ステンレス鋼で作られた、ロール状のコンスタントスプリングが、確実な締付力を長期でにわたり維持します。銅メッシュの公称断面積は25mm²であり、短絡電流時にも確実に機能します。ハンダレスで確実な接続は長年にわたり採用されています。

外装の保護

シリコーンゴムは、機械的・化学的に優れた特性を持つため、ジョイント本体にあらかじめ装着され、膨張した状態で外装の保護材として使用されます。外側のチューブは、マスチックテープとともに、優れた密閉性を発揮し、作業時の水浸入を防止します。

- 疎水性（撥水性）に優れ、水をはじきます
- 耐薬品性に優れ、溶剤、燃料、油に耐性がある
- 難燃性に優れ、有毒ガスが発生しない
- 耐紫外線性に優れる
- 耐劣化性に優れる





製品種類・サイズのバリエーション

製品タイプ	適用絶縁体外径 (最小-最大)	適用電圧	全長/mm (±50)	管理番号
CCMSV/24kV/35-95	17-24	6-22kV	600	456087
CCMSV/24kV/95-240	19-32	6-22kV	650	456088
CCMSV/24kV/120-300	24-36	6-22kV	700	456089
CCMSV/24kV/240-400	30-42	6-22kV	800	456150
CCMSV/24kV/300-630	30-42	6-22kV	800	456151
CCMSV/36kV/25-95	21. 4-32	33kV	650	456153
CCMSV/36kV/35-150	22. 3-32	33kV	650	456154
CCMSV/36kV/95-240	26-36	33kV	700	443213
CCMSV/36kV/240-400	30. 5-42	33kV	800	456155
CCMSV/36kV/300-630	35-54	33kV	800	456156

選定表

電圧	サイズ	L寸法	製品タイプ	管理番号
6kV	60	600	CCMSV24kV35-95	456084
	100	650	CCMSV24kV95-240	456088
	150	650	CCMSV24kV95-240	456088
	200	700	CCMSV24kV120-300	456089
	250	700	CCMSV24kV120-300	456089
	325	800	CCMSV24kV240-400	456150
	400	800	CCMSV24kV300-630	456151
	500	800	CCMSV24kV300-630	456151
22kV	60	600	CCMSV24kV35-95	456084
	100	650	CCMSV24kV95-240	456088
	150	650	CCMSV24kV95-240	456088
	200	700	CCMSV24kV120-300	456089
	250	700	CCMSV24kV120-300	456089
	325	800	CCMSV24kV240-400	456150
	400	800	CCMSV24kV300-630	456151
	500	800	CCMSV24kV300-630	456151
33kV	60	650	CCMSV36kV25-95	456153
	100	650	CCMSV36kV35-150	456154
	150	700	CCMSV36kV95-240	443213
	200	700	CCMSV36kV95-240	443213
	250	800	CCMSV36kV240-400	456155
	325	800	CCMSV36kV240-400	456155
	400	800	CCMSV36kV300-630	456156
	500	800	CCMSV36kV300-630	456156

We Connect Your Network



日本正規総販売元

セルパックジャパン

セルパック・ジャパン株式会社
〒264-0020 千葉市若葉区貝塚1-25-5

 0800-800-1925
 contact@cellpackjapan.co.jp



代理店／取扱店

セルパックジャパン

検索

www.cellpackjapan.co.jp