



Uniterm

6.6kV 架橋ポリエチレン絶縁電力ケーブル用
熱収縮端末処理材料

(端子・ブラケット・ゴムスペーサー標準セット)



Uniterm

6.6kV 架橋ポリエチレン絶縁電力ケーブル用 熱収縮端末処理材料

概要

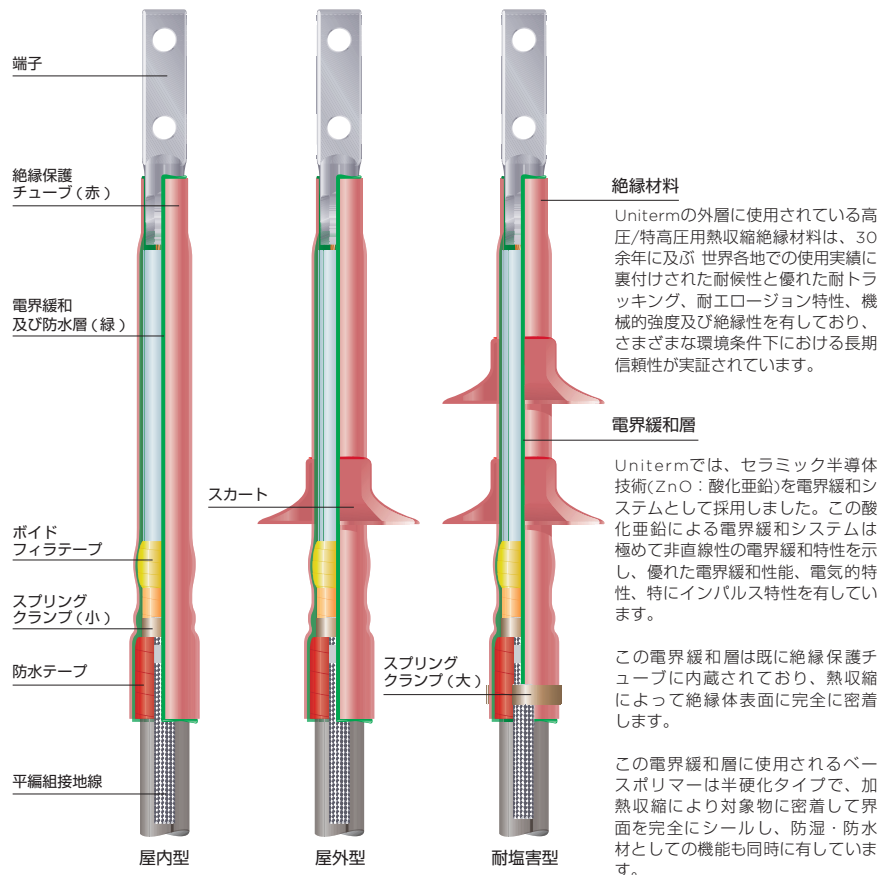
- Uniterm (ユニターム) は、架橋ポリエチレン絶縁電力ケーブル用熱収縮端末処理材料の製品名称です。
- Uniterm は、欧米諸外国で 30 年以上、国内では 20 年以上使用実績のある、高い信頼性を持つ熱収縮材料で構成されています。
- 基本付属品 (端子、ブラケット、ゴムスペーサーそして相色別テープ) が全て同梱されています。
- 適合ケーブル
6.6kV CV (E) /EM-CE 単心、トリプレックス
- JCAA K 1301 に準拠

特長

収縮させるチューブは 1 本だけ !!

—One piece Termination—

- ★ゴム拡張製品とは異なり、保管中の材料疲労がなく長期保管が可能です。
- ★施工は至って簡単 !!
- 新セラミック電界緩和方式を採用 !! あらかじめチューブに電界緩和層が内蔵されており、1本のチューブを加熱収縮するだけで「電界緩和」「保護・絶縁」そして「防水」が完了します。
- 外層に使用されるチューブは、重汚損環境下で高い長期信頼性を持つ「ノントラッキング材料」を使用。これにより敷設環境 (屋内、屋外そして耐塩害) によらず全て“同一工法”での処理が可能です。
- 材料点数が少なく、また混和物等をまったく使用しないドライタイプなので作業時間を低減できます。同時に作業信頼性も向上します。
- ゴム拡張製品等とは異なり材料保管に期間制限が無く、長期保管が可能です。また、材料自体は軽量なので取扱いも容易です。
- 加熱収縮するだけなので、差込み型処理材のような力作業やシリコングリスの塗付が一切不要です。
- 接地線は“ハンダレス方式”なのではんだ付け作業が不要です。
- ケーブルの許容曲げ範囲以内で端末処理部を曲げることができ、仕上り寸法がコンパクトになります。
- 敷設条件 (垂直、水平、傾斜等) を選ばず、施工、取付けが可能です。
- 施工後直ちに耐圧試験や通電が可能です。



性能

JCAA（社団法人 日本電カケーブル接続技術協会）6,600V 架橋ポリエチレン絶縁電力ケーブル用接続部性能基準 JCAA K 1301 に準拠します。

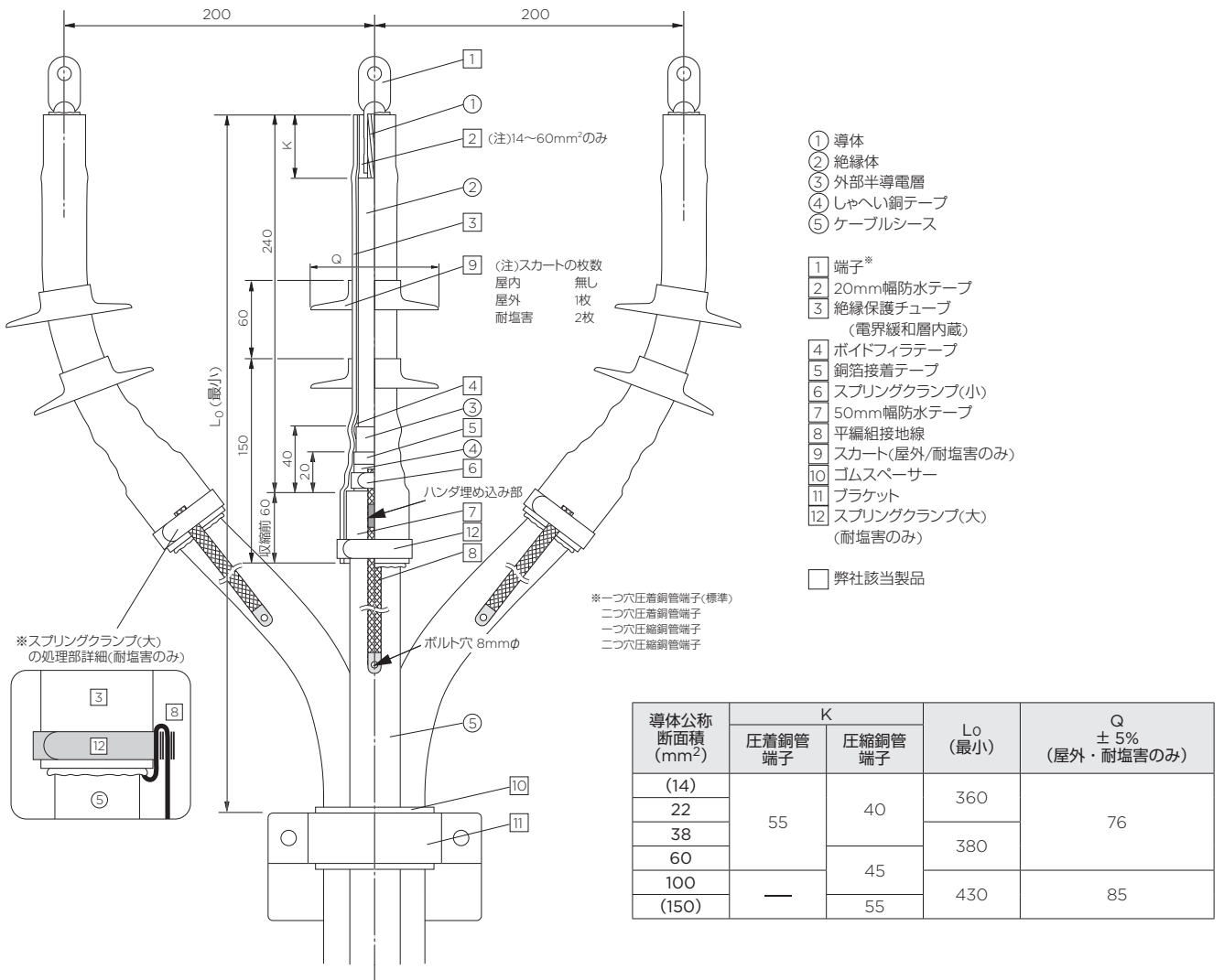
試験項目	性能値
商用周波耐電圧	(常温)22kV1時間(10kV 10分間)に耐えること
雷インパルス耐電圧	(常温)85kV(正負両極性)3回に耐えること
商用周波部分放電	10kV で発生しないかまたは 5.5kV で消滅すること
長期課通電	気中 8.5kV 95 ~ 100℃ 30 回に耐え、異常のないこと
気密	49kPa(内圧)1時間で異常ないこと
引張試験	導体断面積 x 69MPa 以上のこと
注水商用周波耐電圧	注水状態にて 8.5kV1分間に耐え、フラッシュオーバーが生じないこと (屋外、耐塩害)
商用周波電圧汚損	汚損状態で 8.5kV 印加、5 回でフラッシュオーバーが生じないこと 汚損度 (塩分付着密度) 屋内型 0.01mg/cm ² 、屋外型 0.06mg/cm ² 、耐塩害 0.35mg/cm ²
耐トラッキング性	4kV 印加、噴霧回数 101 回において 0.5A 以上の電流が流れないかまたは、燃えないこと

※1 商用周波耐電圧における()内の値は長期課通電後に行う値とする。

※2 水密型銅管圧着、圧縮端子または JIS 銅圧縮端子を使用した場合にのみ気密性能を満たします。

※3 商用周波耐電圧及び雷インパルス耐電圧における常温とは導体温度のことで、JIS Z 8703-1983 による 20℃±15℃の範囲をいう。

図面



選定表

- ※1 本キットは3相一組です。
- ※2 3種類の端子が選べます。標準は圧着銅管端子一穴タイプです。
- ※3 圧着銅管端子はJCAA D 028 適合品、圧縮銅管端子はJCAA D 003 適合品

仕様	導体公称 断面積 (mm ²)	キット番号			
		圧着銅管端子 一穴 (標準)	圧着銅管端子 二穴	圧縮銅管端子 一穴	圧縮銅管端子 二穴
屋内	(14)	(IX06-14A)	(IX06-14B)	(IX06-14C)	—
	22	IX06-22A	IX06-22B	IX06-22C	—
	38	IX06-38A	IX06-38B	IX06-38C	—
	60	IX06-60A	IX06-60B	IX06-60C	—
	100	—	—	—	IX06-100D
	(150)	—	—	—	(IX06-150D)
屋外	(14)	(OX06-14A)	(OX06-14B)	(OX06-14C)	—
	22	OX06-22A	OX06-22B	OX06-22C	—
	38	OX06-38A	OX06-38B	OX06-38C	—
	60	OX06-60A	OX06-60B	OX06-60C	—
	100	—	—	—	OX06-100D
	(150)	—	—	—	(OX06-150D)
耐塩害	(14)	(SX06-14A)	(SX06-14B)	(SX06-14C)	—
	22	SX06-22A	SX06-22B	SX06-22C	—
	38	SX06-38A	SX06-38B	SX06-38C	—
	60	SX06-60A	SX06-60B	SX06-60C	—
	100	—	—	—	SX06-100D
	(150)	—	—	—	(SX06-150D)

施工手順

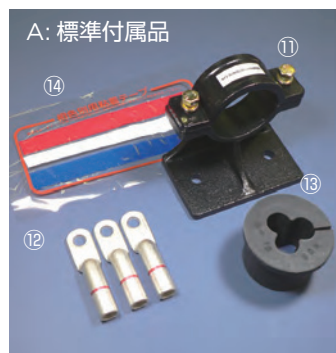
作業手順書 ESD-3889 をご確認ください。

材料構成



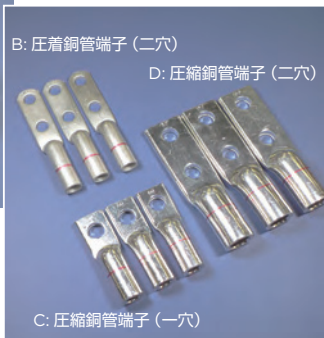
- ① 絶縁保護チューブ
- ② スカート (屋外1個/相、耐塩害2個/相)
- ③ 20mm 幅防水テープ (14 ~ 60mm² のみ)
- ④ ポイドフィルタテープ
- ⑤ 50mm 幅防水テープ
- ⑥ 銅箔接着テープ
- ⑦ 接地線
- ⑧ スプリングクランプ (小)
- ⑨ スプリングクランプ (大) (耐塩害型のみ)
- ⑩ クリーニングティッシュ

端子、ブラケット、ゴムスペーサーを標準セット!!



- ⑪ ブラケット
- ⑫ 圧着銅管端子 (一穴)
- ⑬ ゴムスペーサー (引通しタイプ)
- ⑭ 相色別テープ (赤、白、青)

※キット番号末尾のアルファベットが、端子種別になります。



TEは、本カタログに正確な情報を記載するべく可能な限りの努力を払っていますが、情報に間違いがないことを保証するものではなく、また、情報が正確で、誤りがなく、信頼性があり、最新の内容であることを表明したり保証するものではありません。TEは、記載されている情報を予告なしにいつでも修正することができます。TEは、記載されている情報に関して、特定目的に対する商品性や適合性を含む(ただし必ずしもこれらに限定されない) 暗黙の保証をすべて明示的に拒否いたします。本カタログに記載されている寸法は、参考にしていただくためのものであり、予告なく変更されることがあります。製品の仕様は予告なく変更されることがあります。最新の寸法や設計上の仕様については、TEまでお問い合わせください。

TE Connectivity, TE connectivity (logo) and TE (logo) are trademarks

ENERGY DIVISION— 電力業界向けのエコノミカルソリューション: ケーブル付属品、コネクタ、ポリマ/磁器がいし、絶縁強化材料、サージアレスタ、配電盤用装置類、ライティングコントロール、電力計器、制御装置

タイコ エレクトロニクス ジャパン合同会社

電力製品本部

〒214-8533 川崎市多摩区登戸 3816
 Phone: 044 (900) 5106 Fax: 044 (900) 5144
<http://www.te.com/japan/>
 Catalog 124925-27 (Revised 2012.02)