

102L

熱収縮ケーブルキャップ



概要

● 電力ケーブルはどこへでも輸送されたり、取り付けられるので、湿気や塵埃からの危険性に必ず対処しなければなりません。

その危険性を軽減する為の対処方法は多くの場合、ケーブル技術と共に確立されたものでした。しかし、多くの経験を積んだ手法であっても、新しい技術進歩の前では時代遅れになってしまいます。その一つの例が、ケーブル端部の保護、防水対策に対する前例の無い容易さと信頼性を兼ね備えた熱収縮技術に基いたTE Connectivityのケーブルキャップです。

● TE Connectivityのケーブルキャップは加熱により収縮し、さまざまなサイズや構造のケーブルに取り付けられます。同時に内面に塗布された接着剤が収縮中に溶融し、ケーブルに密着して完全な防水を実現します。

● ケーブルキャップはこれまでに無い効果的な防水手法です。材料科学分野における我々の躍進が、高品質な電気絶縁性能と同時に耐磨耗性、耐候性そして耐薬品性を備えた架橋ポリマー製品を確実にしました。

● その他のTE Connectivity製品同様、お客様や技術者の後押しを受け、多くのTE Connectivityケーブルキャップが世界中で使用され、現場での高い有用性、経済性そして信頼性を維持するのに役立っています。

● TE Connectivityは、熱収縮材料の製造とケーブル付属品の世界的なメーカーです。

TE Connectivityの部材はさまざまな形状をした対象物にしっかりと取付けることができ、優れた電気性能を備えた、強靱で防水性のある処理が得られます。

幅広い材料が供給可能で、発展する電力業界の厳しい要求を満たす為、ケーブル付属品、チューブそして成型品が開発されています。

※ 絶縁性能は低圧用途です。

性能

ケーブルキャップ材料特性	試験方法	規格値	
引張強さ	ISO37	最小12MPa	
破断伸び	ISO37	最小200%	
密度	ISO 1183 Method A	0.9~1.2g/cm ³	
硬さ	ISO 868	50~70 shore D	
加速劣化	150±2℃, 7日間	ISO 188	
	引張強さ	ISO 37	最小12MPa
	破断伸び	ISO 37	最小200%
低温可とう性	-40±3℃, 4時間	ASTM D2671-C	亀裂無し
耐電圧	IEC 60243	最小80kV/cm	
体積固有抵抗	IEC 60093	最小1x10 ¹² Ωcm	
誘電率	IEC 60250	最大8.0	
吸水率	ISO 62 Method 1	最大0.5% (23±2℃, 14日間)	
耐候性	本製品は耐紫外線剤としてカーボンブラックを含有した材料で製造されています。		
備考	本材料に関するより詳細な内容は弊社規格PPS 3011/6及びPPS 3011/25を参照ください。接着剤の特性については弊社規格PPS 3012/70を参照ください。		

材料構成

材 質：電子線架橋ポリオレフィン

収 縮 温 度：125℃以上

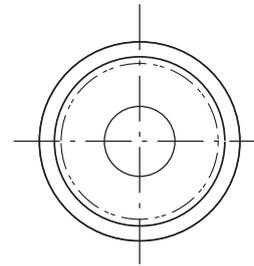
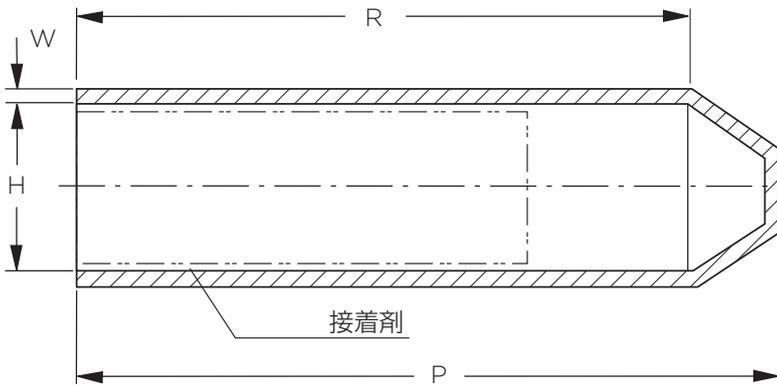
連続使用温度：-40 ~ 90℃

102L 熱収縮ケーブルキャップ

選定表

製品番号	エンボス (番号)	適用対象 外径範囲	H		P	R	W
			a	b	b	b	b
			最小	最大	+15% -10%	+15% -10%	±20%
102L 011/S	1	4~8	10	4	38	34	2.0
102L 022/S	2	8~17	20	7.5	55	50	2.8
102L 033/S	3	17~30	35	15	90	80	3.2
102L 044/S	4	30~45	55	25	143	130	3.9
102L 048/S	—	45~65	75	32	150	140	3.3
102L 055/S	5	65~95	100	45	162	140	3.8
102L 066/S	6	95~115	120	70	145	123	3.8

図面



注記:
 1) 寸法単位 mm
 a = 収縮前
 b = 完全収縮後
 2) 図は代表例を示す。

標準長および接着剤

接着剤

さまざまなケーブルの絶縁体やシースとして一般的に使用される全ての材料（プラスチック、ゴム、鉛そしてアルミ）に対して優れた接着、防水特性を示します。

製品番号例



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 DIVISON—電力業界向け革新的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/>
 Catalog124925-13 (Revised 2012.03)

