

電力ケーブル用 熱収縮分岐管



概要

- TE Connectivityの低圧用分岐管は、1kV以下のプラスチック、紙そしてゴム絶縁多心ケーブル分岐部の防水を主目的とするもので、加熱収縮により容易に取付けることができます。また、従来工法に比べてスペースと時間も節約でき、架空での取付けも容易です。
- 取付けには特別な技術は必要なく、分岐管を加熱するだけで完了。収縮してケーブルシースや絶縁線心にしっかりと密着し、あらかじめ内面に塗布されたホットメルト接着剤によって水分や環境要因等から分岐部を確実に保護します。熱収縮である本製品は、一つの製品でいくつかのケーブルサイズに適用でき、在庫する種類を

少なくできるという特徴もあります。この中肉厚分岐管は架橋ポリオレフィン製で、耐磨耗性、耐候性そして耐汚損性を備えています。

- 熱収縮材料の世界的メーカーとしてTE Connectivityは、チューブや成型品をさまざまな形状をした対象物に対して防水、保護、絶縁等の多くの用途に幅広くご利用頂いています。TE Connectivity製品は、電力業界の要求に沿う多様な幅広い材料を提供できます。

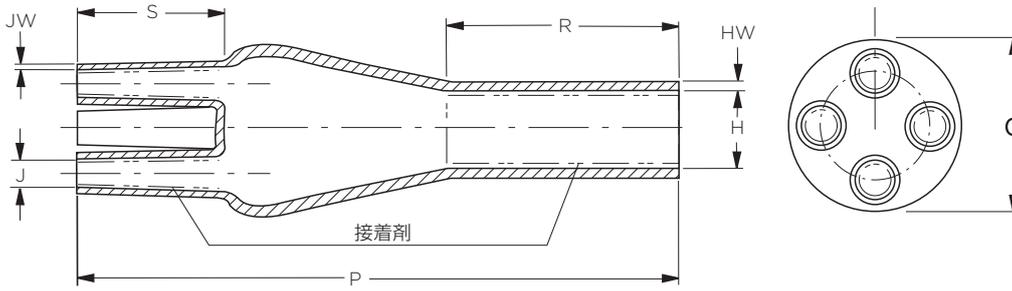
材 質：電子線架橋ポリオレフィン
収 縮 温 度：125℃以上
連続使用温度：-40～90℃

性能

分岐管材料特性		試験方法	規格値
引張強さ		ISO 37	最小 10.5N/mm ²
破断伸び		ISO 37	最小 300%
密度		ISO 1183 Method A	1.0～1.3g/cm ³
硬さ		ISO 868	40～60 shore D
加速劣化	150 ± 2℃, 7日間	ISO 188	
	引張強さ	ISO 37	最小 8.5N/mm ²
	破断伸び	ISO 37	最小 100%
低温可とう性	-40 ± 3℃, 4時間	ASTM D2671-C	亀裂無し
耐電圧		IEC 60243	100kV/cm
体積固有抵抗		IEC 60093	最小 1x10 ¹² Ω·cm
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 3011/31, 33 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。		

JDKT 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

選定表



製品番号	線心数	適用導体 サイズ (mm ²)	H		J		P	R	S	Q	HW	JW
			a	b	a	b						
			最小	最大	最小	最大						
302K333/S	2	5.5~38	28	9.2	15	4.1	90	20	25	15	3.2	1.6
302K224/S	2	100~150	48	32	22	7	172	—	70	34	2.0	2.0
302K466/S	2	200~325	86	42	40	16	200	—	75	45	2.5	2.5
402W533/S	3	5.5~38	38	13	16	4.2	103	45	28	22	2.7	1.5
402W516/S	3	60~150	63	22	26	9	180	85	40	35	3.5	1.5
402W526/S	3	100~325	95	28	44	13	205	90	45	42	3.5	2.5
402W248/S	3	325	115	45	52	22	240	100	60	64	4.0	2.5
402W439/S	3	—	170	60	60	30	252	90	66	85	4.2	2.6
502S012/S	4	2~5.5	23	9.0	8	1.5	68	—	21	12.5	2.1	1.5
502K033/S	4	14~38	45	16.5	14	3.4	90	71	25	—	2.5	1.9
502K046/S	4	38~60	45	19	20	7	165	75	40	45	3.5	2.0
502K016/S	4	60~150	60	25	25	9	217	100	44	50	3.5	2.0
502K026/S	4	150~325	100	31	40	13.5	223	103	51	50.4	3.5	2.5

- ※1 寸法単位 mm
a = 収縮前、b = 完全収縮後
- ※2 図は代表的例を示す。
- ※3 推奨適用範囲は H 及び J の「収縮前寸法 -20% ~ 完全収縮後 -20%」です。
- ※4 適用導体サイズは 600V VVR/CV/CE/EM-CE ケーブルを対象とします。
- ※5 本分岐管を端末処理に使用する場合、CV/CE/EM-CE ケーブルの絶縁線心には別途、適切な熱収縮チューブ (MWTM 等の黒色) 処理が必要となります。詳しくは弊社までお問い合わせください。

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/>

Catalog124925-15 (Revised 2012.02)

