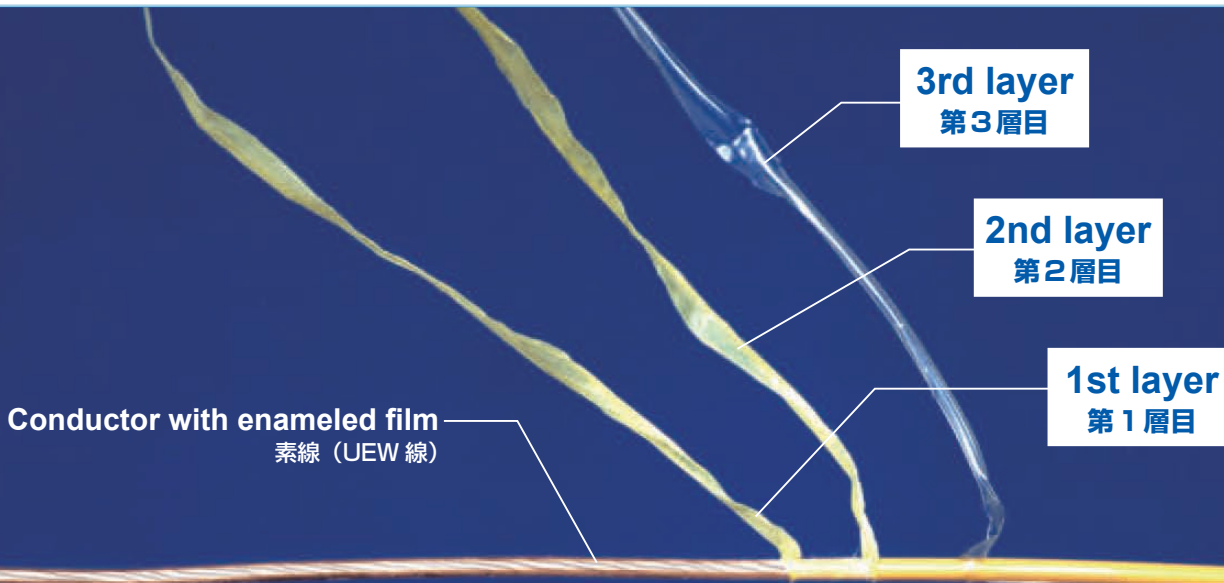


FURUKAWA TEX Series Class E Triple Insulated Winding Wire

フルカワテクス® シリーズ E種3層絶縁電線

TEX-ELZ



FEATURES 特長

- Conforming to reinforced insulation according to IEC and UL
- Thermal index Class E (120°C)*1
- Rated at 1000Vrms*2 for maximum working voltage
- Solderable
- Available for high-frequency applications

- IEC, ULが定める強化絶縁機能を有します。
- 電線単体の温度定格は、E種 (120°C) *1です。
- 最大動作電圧は1000Vrms *2です。
- はんだ付けが可能です。
- 高周波に対応可能です。

*1 UL requires an insulation system specified by UL 1446, for a design of operation exceeding the temperature in class A.

*2 This value is defined by a withstand voltage test at 3000Vrms for 1 minute.

*1 ULの場合、A種を超える設計にはUL1446の定める絶縁システムが必要になります。

*2 3000Vrms 1分間の耐電圧試験で定義される値です。

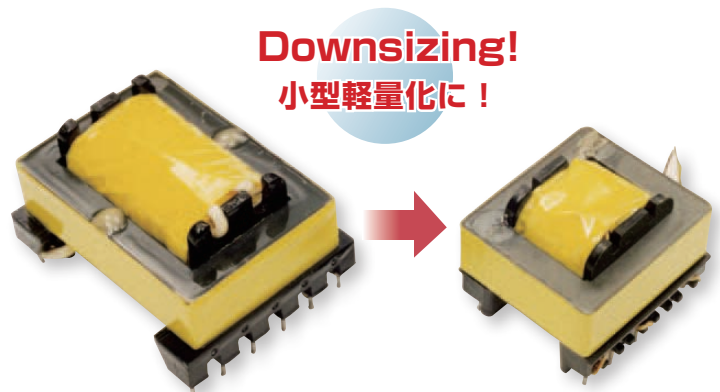
Safety Approvals 安全規格

Certification Bodies 認証機関	Standards 規格
UL	UL1950 UL2353
CSA	IEC 60950-1 IEC 60065
NEMKO	IEC 60950-1 IEC 60065

Contact us regarding the certification conditions for each authorities.

各認証機関の認定条件についてはお問い合わせください。

▶ Size comparison (transformer of capacity equivalent)
トランスサイズ比較 (同容量)



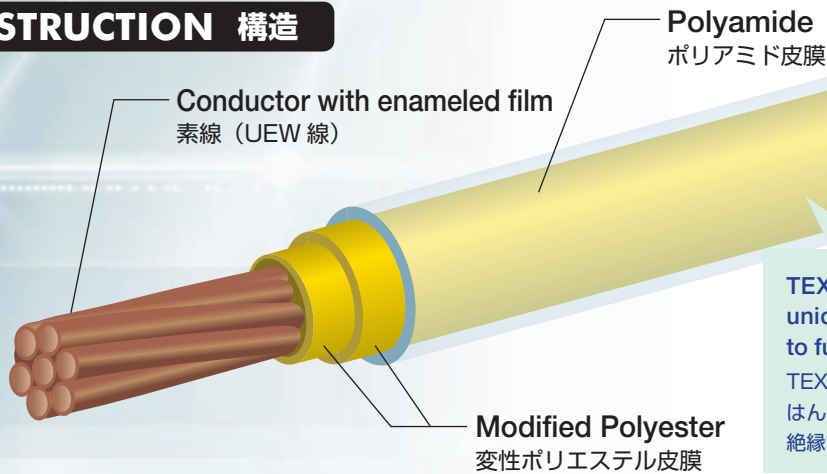
Conventional Type with "UEW"
UEW使用の場合

New Type with "TEX-E"
TEX-ELZ使用の場合

TEX-ELZ



CONSTRUCTION 構造



TEX-ELZ: Reinforced Insulation Wire, Is unique Furukawa Electric, and designed to fulfill the requirement of Class E.

TEX-ELZは古河電工が独自の技術により開発した、はんだ付けが可能なE種の耐熱要求を満足する強化絶縁電線です。

● Characteristics 特性

Items 項目	Characteristics 特性
Breakdown Voltage (kVrms) 絶縁破壊電圧 (kVrms)	Twisted Pair ツイストペア 20^{*1}
Withstanding Voltage 耐電圧	3000Vrms for 1min 3000Vrms 1分間 Pass 合格
Solderability at 420°C (sec) ^{*2} はんだ付け性@420°C (秒) ^{*2}	<7/0.20mm 8
	>=7/0.20mm ≥7/0.20mm 10

*1 Limit value, not specification.

*2 Note that your solder shop would preferably be ventilated.

*1 限界値であり使用上限値ではありません。

*2 はんだ加工を行う際には十分な換気を行ってください。

● Safety Approvals 安全規格

IEC 60950 Annex U	Item	Requirement	Result
IEC 60950 Annex U	U2.1 Electric Strength 絶縁耐圧	6000Vrms for 1min Twisted pair 6000Vrms 1分間 ツイストペア	Pass 合格
	U2.2 Adherence and Flexibility 密着・可とう性	3000Vrms for 1min Mandrel 3000Vrms 1分間 マンドレル	Pass 合格
	U2.3 Heat Shock ヒートショック	215°C for 30min 3000Vrms for 1min Mandrel 215°C×30分 3000Vrms 1分間 マンドレル	Pass 合格
	U2.4 Retention of Electric Strength after Bending 曲げ後の絶縁耐力	3000Vrms for 1min Mandrel 3000Vrms 1分間 マンドレル	Pass 合格

● Dimensions 寸法

Nominal Conductor Diameter 導体呼び径 (mm)	Standard O.D. 標準仕上外径 (mm)	Max. O.D. 最大仕上外径 (mm)	Max. Conductor Resistance 最大導体抵抗 (Ω/km at 20°C)	Weight 製品質量 (kg/km)
7/0.10	0.522	0.562	346.9	0.679
7/0.11	0.552	0.592	285.2	0.797
7/0.12	0.588	0.628	238.4	0.931
7/0.13	0.618	0.658	202.4	1.069
7/0.14	0.648	0.688	173.8	1.217
7/0.15	0.678	0.718	151.1	1.375
7/0.16	0.714	0.754	132.4	1.550
7/0.17	0.744	0.784	117.0	1.728
7/0.18	0.774	0.814	104.2	1.917
7/0.19	0.804	0.844	93.34	2.115
7/0.20	0.834	0.874	84.10	2.323
7/0.21	0.864	0.904	76.18	2.541
7/0.22	0.894	0.934	69.96	2.769
7/0.23	0.930	0.970	63.91	3.017
7/0.24	0.960	1.000	58.61	3.265
7/0.25	0.990	1.030	53.94	3.523
7/0.26	1.020	1.060	49.81	3.792
7/0.27	1.050	1.090	46.13	4.070
7/0.28	1.080	1.120	42.85	4.358
7/0.29	1.110	1.150	39.91	4.656
7/0.30	1.146	1.186	37.01	4.976

Reference value 参考値

▶▶ About Products
商品情報は

<http://www.TEX-E.com/>

FURUKAWA ELECTRIC CO., LTD.

Head Office
2-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku 100-8322, Japan
TEL. +81-3-3286-3142 FAX. +81-3-3286-3960

古河電気工業株式会社

本社
〒100-8322 東京都千代田区丸の内2丁目2番3号(丸の内仲通りビル)
TEL (03) 3286-3142 FAX (03) 3286-3960

The details of this brochure are subject to change without notice. It should be noted that this brochure does not contain specifications for products, not does its description guarantee the performance of products.
パンフレットの記載内容は予告なしに変更することがあります。使用した数値は仕様値ではありません。また、製品を保証するものではありません。

This brochure is printed using environmentally friendly paper and ink. このカタログは環境に配慮した用紙、インキにより製作しています。

Export Control Regulations

The products and/or technical information presented in this publication may be subject to the application of the Foreign Exchange and Foreign Trade Act and other related laws and regulations in Japan.
In addition, the Export Administration Regulations (EAR) of the United States may be applicable.
In cases where exporting or reexporting the products and/or technical information presented in this publication, customers are requested to follow the necessary procedures at their own responsibility and cost.
Please contact the Ministry of Economy, Trade and Industry of Japan or the Department of Commerce of the United States for details about procedures.

輸出管理規制について

本書に記載されている製品・技術情報は、我が国の「外国為替及び外国貿易法並びにその関連法令」の適用を受ける場合があります。
また、米国再輸出規制 (EAR: Export Administration Regulations) の適用を受ける場合があります。本書に記載されている製品・技術情報を輸出および再輸出する場合は、お客様の責任および費用負担において、必要となる手続きをお取りください。
詳しい手続きについては、経済産業省 または 米国商務省へお問い合わせください。