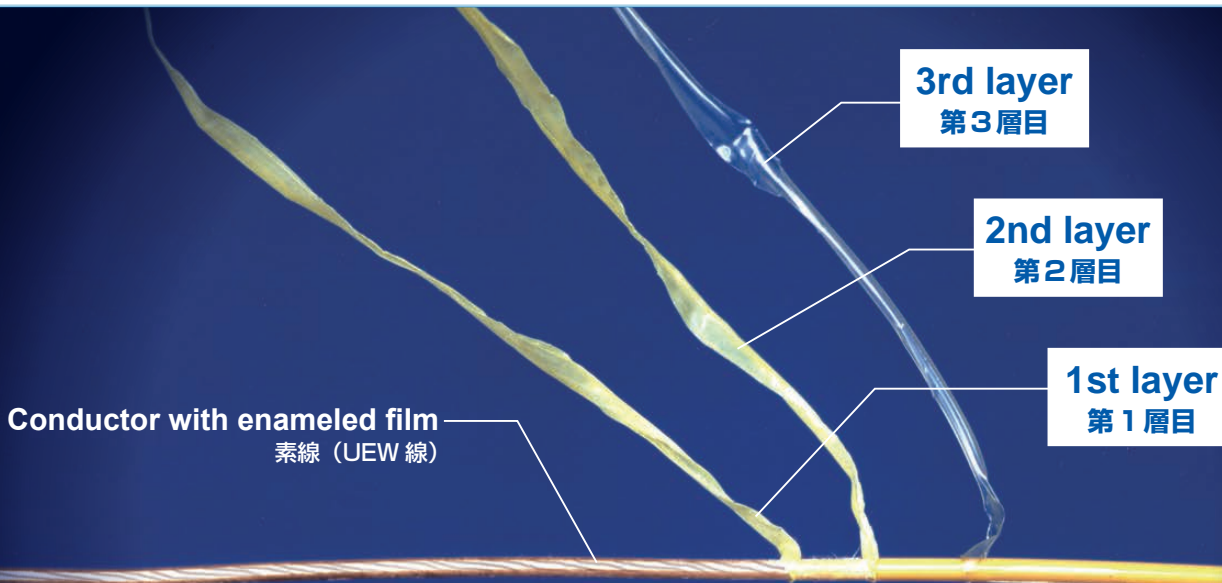


# TEX-ELZ



## FEATURES 特長

- Conforming to reinforced insulation according to IEC and UL
- Thermal index Class E (120°C) or Class B (130°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) またはB種 (130°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 in IEC60950-1.

\*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 IEC60950-1で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

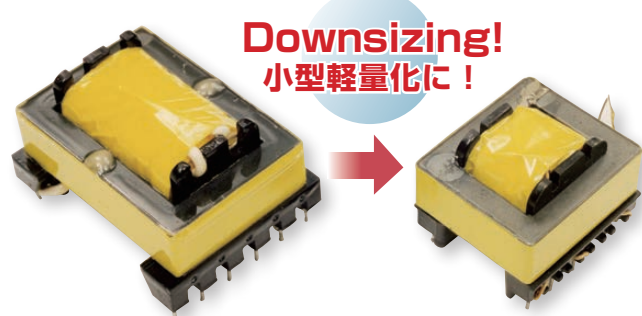
Certification Bodies 認証機関	Standards 規格
UL	UL 60950-1 UL 2353
CSA	IEC 60950-1 IEC 60065
NEMKO	IEC 60950-1 IEC 60065
TÜV	IEC60950-1 IEC60065
VDE	IEC60950-1 IEC60065 IEC 60601-1 IEC 61558-1

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-ELZ"  
TEX-ELZ使用の場合

In May, 2016, TEX-E has acquired a certificate of IEC 61558-1.

By acquisition of IEC61558-1, application to IEC 60335-1 (Household), IEC61347-2-13 (LED light) become easy.

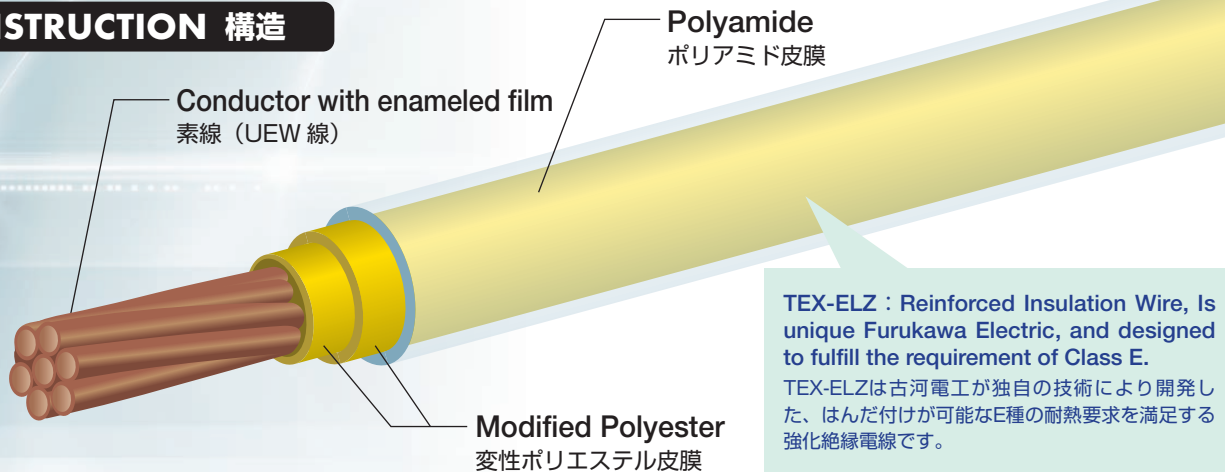
2016年5月、TEX-EはIEC61558-1の認証を取得しました。

IEC61558-1の認証取得によりIEC60335-1(家電)、IEC61347-2-13(LED照明用電源)への適用が容易になります。

# 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	Chatacteristics 特性
Breakdown Voltage (kVrms) 絶縁破壊電圧 (kVrms)	Twisted Pair ツイストペア 20<sup>*1</sup>
Withstanding Voltage 耐電圧	4200Vrms for 1min 4200Vrms 1分間 Pass 合格
Solderability at 420°C (sec) <sup>*2</sup> はんだ付け性@420°C (秒) <sup>*2</sup>	<7/0.20mm 8
	≥7/0.20mm ≥7/0.20mm 10

\*1 Reference value, not specification.

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

\*1 参考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

IEC61558-1 Annex K	Item	Requirement	Result
IEC61558-1 Annex K	K.2.2 Electric Strength 絶縁耐圧	8400Vrms for 1min Twisted pair 8400Vrms 1分間 ツイストペア	Pass 合格
	K.2.3 Adherence and Flexibility 密着・可とう性	4200Vrms for 1min Mandrel 4200Vrms 1分間 マンドレル	Pass 合格
	K.2.4 Heat Shock ヒートショック	225°C for 30min 4200Vrms for 1min Mandrel 225°C×30分 4200Vrms 1分間 マンドレル	Pass 合格
	K.2.5 Retention of Electric Strength after Bending 曲げ後の絶縁耐力	4200Vrms for 1min Mandrel 4200Vrms 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. Overall Diameter 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	0.524	0.580	346.9	0.679
7/0.11	0.554	0.610	285.2	0.797
7/0.12	0.590	0.650	238.4	0.931
7/0.13	0.620	0.680	202.4	1.069
7/0.14	0.650	0.710	173.8	1.217
7/0.15	0.680	0.740	151.1	1.375
7/0.16	0.716	0.770	132.4	1.550
7/0.17	0.746	0.800	117.0	1.728
7/0.18	0.776	0.830	104.2	1.917
7/0.19	0.806	0.860	93.34	2.115
7/0.20	0.836	0.890	84.10	2.323
7/0.21	0.866	0.920	76.18	2.541
7/0.22	0.896	0.950	69.96	2.769
7/0.23	0.932	0.990	63.91	3.017
7/0.24	0.962	1.020	58.61	3.265
7/0.25	0.992	1.050	53.94	3.523
7/0.26	1.022	1.080	49.81	3.792
7/0.27	1.052	1.110	46.13	4.070
7/0.28	1.082	1.140	42.85	4.358
7/0.29	1.112	1.170	39.91	4.656
7/0.30	1.148	1.200	37.01	4.976

Reference value 参考値

## ▶▶ About Products

商品情報は

<https://www.furukawa.co.jp/tex-e/en/>

## FURUKAWA ELECTRIC CO., LTD.

### Head Office

6-4 Otemachi 2-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8322, Japan  
TEL. +81-3-6281-8699 FAX. +81-3-6281-8630

## 古河電気工業株式会社

### 本社

〒100-8322 東京都千代田区大手町2-6-4(常盤橋タワー)  
TEL (03) 6281-8699 FAX (03) 6281-8630

\* Please understand that contents of this catalog may change without notice.

\* Company and product names appearing in this publication are registered trademarks or trademarks of respective companies.

・このカタログの内容はお断りなく変更することがありますのでご了承ください。

・このカタログに記載されている会社名および商品名は各社の登録商標または商標です。

### 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、米国輸出管理規則 (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。