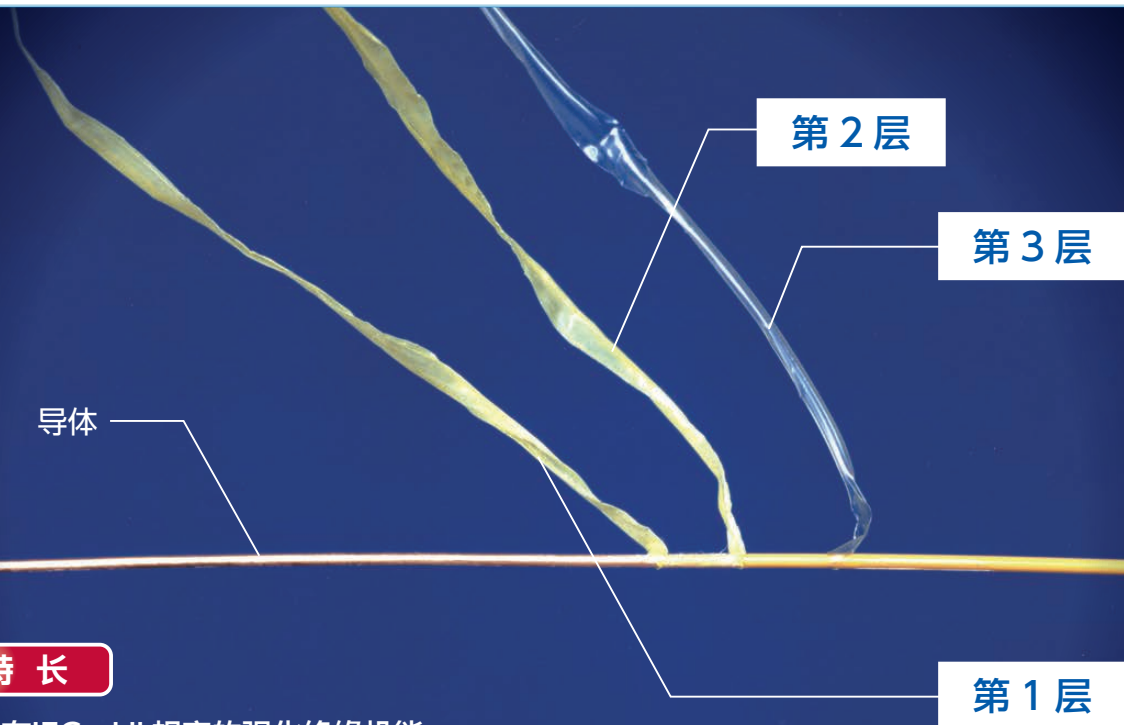


# TEX-E



## 特长

- 具有IEC, UL规定的强化绝缘机能。
- 电线单体的耐热等级为B种 (130℃)\*<sup>1</sup>
- 最大动作电压为1000Vrms\*<sup>2</sup>
- 可以直接进行软铅焊。
- 导体直径为0.20 ~ 1.0mm。

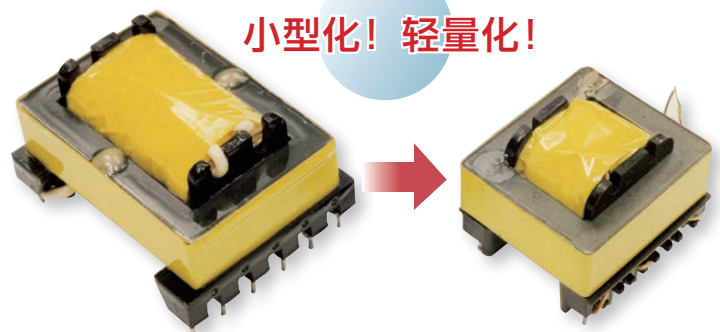
## 安全规格

认证机关	规格
UL	UL 2353 UL 60950-1 UL 60601-1 UL 61800-5-1
CSA	CSA C22.2 60065-3 CSA C22.2 60950-1
BSi	EN 62368-1
NEMKO	IEC/EN 62368-1
TÜV	EN 62368-1
VDE	IEC/EN 62368-1 IEC/EN 61558-1 IEC/EN 60601-1

关于各个认证机关的认定条件, 请咨询我们。

\*1 在UL情况下, 超越A种的设计, 需要具有UL1446规定的绝缘系统。  
\*2 在IEC 62368-1安规条件下, 以每分钟3000Vrms的耐压试验所定义的数值。

### ▶变压器尺寸规格比较 (容量相同)



使用UEW漆包线的变压器

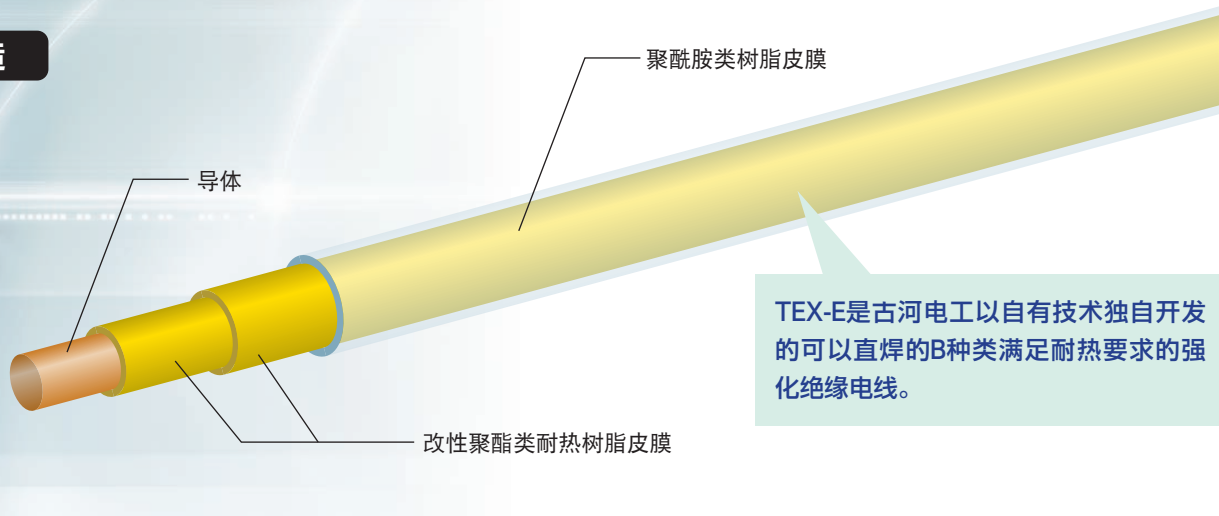
使用TEX-E线的变压器

2016年5月, TEX-E取得了IEC 61558-1的安规认证。追加取得IEC 61558-1的安规认证, 意味着产品适用于IEC 60335-1(家电)、IEC 61347-2-13(LED照明用电源) 变得更容易了。

# TEX-E



## 构造



TEX-E是古河电工以自有技术独自开发的可以直焊的B种类满足耐热要求的强化绝缘电线。

## ●特性

项目	特性
绝缘击穿电压 (kVrms)	双股绞合 20 < *1
耐电压	1分钟4200Vrms 合格
焊锡温度420°C (秒) *2	0.20 ~ 0.40mm 4
	0.45 ~ 0.70mm 6
	0.75 ~ 1.00mm 10

\*1 为界限数值，并非是使用上限数值。

\*2 焊锡加工时请使空气充分流通。

## ●安全规格

IEC 61558-1 Annex K	规格	特性
K.2.2 绝缘耐压	1分钟8400Vrms 双股绞合	合格
K.2.3 粘合性、可挠性	1分钟4200Vrms 芯棒单股绕线	合格
K.2.4 高温击穿	225°C × 30分 1分钟4200Vrms 芯棒单股绕线	合格
K.2.5 弯曲后绝缘强度	1分钟4200Vrms 芯棒单股绕线	合格

▶▶ 商品详情请参阅以下网站

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

## ●尺寸

导体称呼直径 (mm)	公差 (mm)	标称成品外径 (mm)	标称最大外径 (mm)	最大导体阻抗 at 20°C (Ω/km)	产品重量 (kg/km)
0.20	±0.008	0.400	0.417	607.6	0.398
0.21	±0.008	0.410	0.427	549.0	0.431
0.22	±0.008	0.420	0.437	498.4	0.465
0.23	±0.008	0.430	0.447	454.5	0.500
0.24	±0.008	0.440	0.457	416.2	0.537
0.25	±0.008	0.450	0.467	382.5	0.575
0.26	±0.010	0.460	0.477	358.4	0.616
0.27	±0.010	0.470	0.487	331.4	0.656
0.28	±0.010	0.480	0.497	307.3	0.697
0.29	±0.010	0.490	0.507	285.7	0.742
0.30	±0.010	0.500	0.520	262.9	0.786
0.32	±0.010	0.520	0.540	230.3	0.882
0.35	±0.010	0.550	0.570	191.2	1.033
0.37	±0.010	0.570	0.590	170.6	1.143
0.40	±0.010	0.600	0.625	145.3	1.316
0.45	±0.010	0.650	0.675	114.2	1.633
0.50	±0.010	0.700	0.725	91.43	1.985
0.55	±0.020	0.750	0.775	78.15	2.371
0.60	±0.020	0.800	0.825	65.26	2.793
0.65	±0.020	0.850	0.875	55.31	3.249
0.70	±0.020	0.900	0.925	47.47	3.741
0.75	±0.020	0.950	0.975	41.19	4.267
0.80	±0.020	1.000	1.030	36.08	4.829
0.85	±0.020	1.050	1.080	31.87	5.425
0.90	±0.020	1.100	1.130	28.35	6.056
0.95	±0.020	1.150	1.180	25.38	6.721
1.00	±0.030	1.200	1.230	23.33	7.422

参考值

## 古河电气工业株式会社

总公司 日本国东京都千代田区大手町2丁目6番4号 邮政编码100-8322  
电话：+81-3-6281-8699 传真：+81-3-6281-8630

· 此产品目录的内容有可能不经事先通知而发生变更，敬请知悉。  
· 此产品目录中所记载的公司名称及商品名称为各公司的注册商标或商标。

关于出口管理限制 本书记载的产品、技术信息为日本《外汇和外贸法及相关法令》及美国出口管制条例 (EAR: Export Administration Regulations) 管制对象。本书记载的产品、技术信息的出口及再出口，由客户负责办理必要手续并承担费用。具体手续请咨询日本的经济产业省或美国商务部。