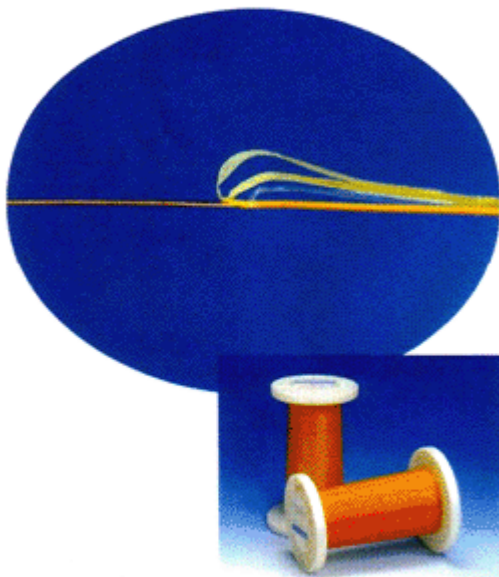


TEX-E

获得 ISO9001 认可



■ 特长

1. 耐热等级是 A~E 种 (105 ~ 120°C)。
2. 耐电压特性优良, 获得强化绝缘^{**} (试验电压 = 3000Vrms, 1min) 的鉴定。
3. 可不剥除被膜直接进行软钎焊。
4. 可用自动绕线机进行高速绕线。
5. 尺寸范围是 0.2 ~ 1.0 mm。

■ 所获得安全标准认可的编号

- UL UL1950 • TÜV Rheinland EN 60950 A3,A4
- CSA C22.2No.950-95 IEC65 modified
C22.2 No.1 DIN VDE 0860
HD 195 S6
- BSI EN60950 • NEMKO EN60950
- EN60065 • VDE DIN EN 60950 VDE 0805
DIN EN 60065 VDE 0860

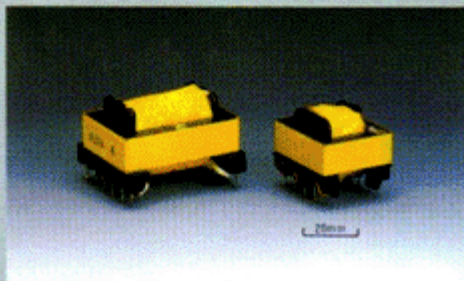
* A 种: UL

E 种: CSA, BSI, NEMKO, TÜV Rheinland, VDE

** Rating voltage 额定电压 (Working voltage 工作电压)

1000Vrms : UL,, CSA, BSI, NEMKO, TÜV Rheinland
1000Vpeak, 700 Veff : VDE

■ 使用例：变压器



变压器的结构

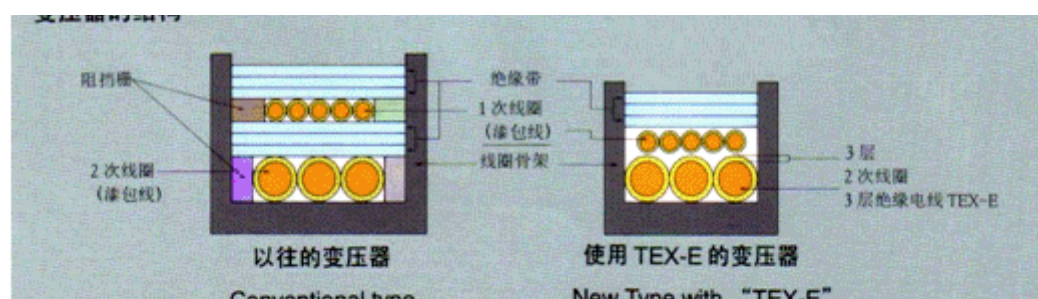
与以往的变压器比较

(左) 以往的变压器 (右) 使用 TEX-E 的变压器

以使用 TEX-E 的 20W 级的变压器为例。

由于省去了层间绝缘带和阻挡栅, 可大幅度地减小积约 1/2, 重量约 2/3, 可降低材料费和加工费。





适应开关电源用变压器安全标准 实现无阻挡栅、小型化、高效率

A 标准型 TEX-E	B 自粘着型 TEX-ECEW3	C 绞合线型 TEX-ELZ
<p>第3绝缘层 第2绝缘层 第1绝缘层 导体</p>	<p>自粘着层 导体</p>	<p>单线绝缘 (漆包线) 导体</p>
<p>绝缘层由可用 FURUKAWA 公司开发的软钎焊的聚酯类耐热树脂和聚酰胺类树脂构成。 获得安全标准认证机关 UL, CSA, BSI, NEMKO, TUV Rheinland VDE</p>	<p>在标准型的外侧附加了自粘着层, 以适用于无线圈骨架线圈。 获得安全标准认证机关 UL, CSA, NEMKO, TUV Theinland</p>	<p>导体为绞合线, 外侧具有3层绝缘层, 以适用于高频。 获得安全标准认证机关 UL, CSA, NEMKO, TUV Rheinland</p>

UEW 线(以往)与 TEX-E 的特性比较

项目		1-UEW	TEX-E
尺寸 (mm)	成品外径	0.440	0.600
	导体直径	0.400	0.400
	被膜层厚度	0.020	0.100
绝缘击穿电压 (KV)	3层	11.0	>19.0
耐电压 (KV) (1分钟)	2层	-	9.5
TEX-E/裸线绞合	3层	-	>10.0
软钎焊可焊性 (420°C)	(1秒)	2.0	2.0
火花试验	3000V (个 /30m)	15.411	0.0.0
热冲击	(150°C*1小时)	2D	1D
升温软化	(°C)	270	231
单向磨损	(N)	14.31	19.31
往复磨损		60	285
静摩擦系数		0.133	0.125
粘合性		0.5	<0.5
耐化学品性	混合二甲苯	5H	3H
	苯乙烯	5H	3H

标准型“TEX-E” 三层绝缘线规格 (参考值)

标准型 TEX-E 绝缘线是由可焊接变性聚脂的耐热性树脂和聚酰胺树脂构成的三层绝缘层制造而成的。

名义直径 (mm)	公差 (mm)	典型外径 (mm)	最大外径 (mm)	20℃最大阻值 (Ω/km)	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