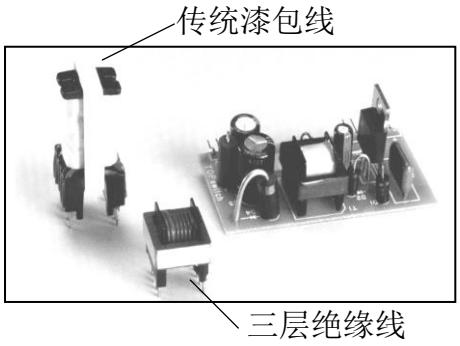
三 层 绝 缘 线

特　　点

- 减少线圈、变压器 50%体积，70%重量。
- 省去层间绝缘、挡墙及套管等材料。
- 减少绕线时间，简化流程。
- TCA 线可直焊。



安　　规

ETFE(Tefzel®) (绝缘层 2mil 符合)	FEP(Teflon®) (绝缘层 2mil 符合)	PFA(Teflon®) (绝缘层 2mil 符合)	TCA (绝缘层 1.5mil 符合)
RoHS Compliant UL OBJT2 File No. E206198 UL/IEC 60950-1 (Ed. 2), am1 Annex U. IEC 60601-1 IEC 61558-1 IEC 61010-1 (Ed.3) UL 2601 VDE License Nr. 136743: Class F	RoHS Compliant UL OBJT2 File No. E206198 UL/IEC 60950-1 (Ed. 2), am1 Annex U. IEC 61010-1 (Ed.3) VDE License Nr. 6715: Class F	RoHS Compliant IEC 61558-1, 60601-1 (ed. 3), 61010-1 (Ed. 2) UL OBJT2 File No. E206198 UL/IEC 60950-1 (Ed. 2), am1 Annex U. VDE License Nr. 6716: Class H	RoHS Compliant UL OBJT2 File No. E206198 UL/IEC 60950-1 (Ed. 2), am1 Annex U. IEC 60601-1 IEC 61558-1 IEC 61010-1 (Ed.3) VDE License Nr. 136743: Class F UL 2601

规　　格

导　　体 → 单芯，多股绞线，多股平行导线(2C，3C)或绞合漆包铜线(Litz Wire)。镀锡铜线(TPC)为标准规格(可指定其它材质)。

线　　径 → 4～44 AWG。(5.189mm～0.051mm)。

绝　　缘 → ETFE(Tefzel®)绝缘，耐磨，耐 Cold Flow， F 级 (155° C)。
TCA (Modified ETFE) 绝缘，可直焊， F 级 (155° C)。
FEP(Teflon®)绝缘，耐化学品，低吸水率，F 级 (155° C)。
PFA(Teflon®)耐高低温性比 FEP 好，其它特性同 FEP，耐 180° C 以上。

绝缘厚度→ 最少每层 1mil(0.025mm)，每层 1.5mil(0.038mm)以上已通过 IEC950 及 UL1446 认可。

绝缘强度→ 任何两层一分钟可耐 4000 VRMS。

	ETFE	FEP	PFA	TCA3
抗拉强度(PSI)	6,500	3,000	3,600	6,500
使用电压(Volts)	1,500	1,000	1,000	1,500
绝缘破坏电压(VRMS)				
(1 mil)	7,000	—	—	—
(1.5mil)	7,000	—	8,000	7,000
(2 mil)	9,000	9,000	10,000	—
(3 mil)	13,000	12,000	13,000	—
(5 mil)	—	15,000	—	—

◆ 以镀锡铜线为例之规格表：

傑地有限公司 www.jasdi.com.tw
台北：886-2-26008672　台中：886-4-25685848
东莞：86-769-88188707　苏州：86-512-66106145

杰研贸易（上海）有限公司
www.jasdi.com.cn・jasdi@jasdi.com.cn
TEL：021-58356975・FAX：021-58356976

导体直径			在 20℃每 10' 之直流电阻	含绝缘层直径(mm)		重量(磅/千呎)			
AWG	(Inch)	(MM)		RXT 线 每层 2mil	TCA 线 每层 1.5mil	ETFE-2	FEP-2	PFA-2	TCA3-1.5
16	0.0508	1.290	0.0418	1.595	-	8.60	-	-	-
17	0.0453	1.151	0.0526	1.455	-	6.92	-	-	-
18	0.0403	1.024	0.0664	1.328	1.252	5.56	5.75	5.75	5.39
19	0.0359	0.912	0.0837	12.17	1.140	4.48	-	4.65	4.32
20	0.0320	0.813	0.1053	1.118	1.041	3.62	3.77	3.77	3.47
21	0.0285	0.724	0.1328	1.029	0.953	2.94	-	3.08	2.80
22	0.0253	0.643	0.1685	0.947	0.871	2.37	2.50	2.50	2.25
23	0.0226	0.574	0.2112	0.879	0.803	1.95	-	2.06	1.83
24	0.0201	0.511	0.2669	0.815	0.838	1.58	1.69	1.69	1.73
25	0.0179	0.455	0.3366	0.759	0.683	1.30	1.40	1.40	1.20
26	0.0159	0.404	0.4266	0.709	0.632	1.07	1.16	1.16	0.98
27	0.0142	0.361	0.5349	0.665	0.589	0.89	0.97	0.97	0.80
28	0.0126	0.320	0.6793	0.625	0.549	0.74	0.82	0.82	0.66
29	0.0113	0.287	0.8446	0.592	0.516	0.63	0.70	0.70	0.55
30	0.0100	0.254	1.0785	0.559	0.483	0.53	0.59	0.59	0.45
31	0.0089	0.226	1.3616	0.531	0.455	0.45	0.51	0.51	0.38
32	0.0080	0.203	1.6852	0.508	0.432	0.39	0.45	0.45	0.32
33	0.0071	0.180	2.1395	0.485	0.409	0.33	0.39	0.39	0.27
34	0.0063	0.160	2.7173	0.465	0.389	0.29	0.34	0.34	0.23
35	0.0056	0.142	3.4391	0.447	0.371	0.26	0.30	0.30	0.20
36	0.0050	0.127	4.3140	0.432	0.356	0.23	0.27	0.27	0.17
37	0.0045	0.114	5.3259	0.419	0.343	0.21	0.25	0.25	0.16
38	0.0040	0.102	6.7406	0.406	0.330	0.19	0.23	0.23	0.14
39	0.0035	0.089	8.8041	0.394	0.318	0.17	0.21	0.21	0.12
40	0.0031	0.079	11.2227	0.384	0.307	0.16	0.19	0.19	0.11

◆ **订货注意事项：**请告知 P/N 及数量

P/N 范例： **T26A01TXXX-2**(或 **TCA326AWG**)

T ＝ **绝 缘 层** (T＝三层，D＝二层，S＝一层)。

26 ＝ **AWG 线径** (如：26AWG＝0.404mm)。

A ＝ **导体材质** (A＝镀锡铜线，此为最普遍品，若需其它材质可另定)。
**TCA 只有镀锡铜线。

01 ＝ **单 芯 线** (19 为 19 股绞线依此类推，亦可指定漆包线"Litz Wire")。
**TCA 只有单芯。

T ＝ **绝缘材质** (T＝ETFE，F＝FEP，P＝PFA)。

XXX ＝ **线材颜色** (第一个数字为最外层颜色) **不指定颜色较不会延误交期
0=黑色 1=棕色 2=红色 3=橙色 4=黄色 5=绿色 6=蓝色
7=紫罗兰色 8=灰色 9=白色 C=透明 P=粉红色 S=银色
T=褐色 X=不指定颜色
**TCA1 为橘色、TCA2 为蓝色、TCA3 为灰色。

-2 ＝ **绝缘层每层之厚度** (如：-2=2mil=0.051mm) **TCA 每层为 1.5mil。

◆ **另有单层绝缘线、双层绝缘线及各种绝缘材质之电器用线欢迎洽询。**