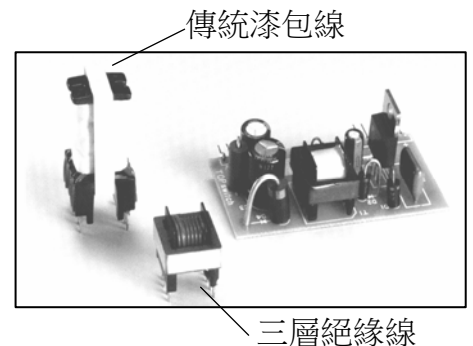


特點

- 減少線圈、變壓器 50%體積，70%重量。
- 省去層間絕緣、擋牆及套管等材料。
- 減少繞線時間，簡化流程。
- TCA 線可直焊。



安規

ETFE(Tefzel®) (絕緣層 2mil 符合)	FEP(Teflon®) (絕緣層 2mil 符合)	PFA(Teflon®) (絕緣層 2mil 符合)	TCA (絕緣層 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

規格

- 導體 → 單芯，多股絞線，多股平行導線(2C，3C)或絞合漆包銅線(Litz Wire)。鍍錫銅線(TPC)為標準規格(可指定其他材質)。
- 線徑 → 4~44 AWG。(5.189mm~0.051mm)。
- 絕緣 → ETFE(Tefzel®)絕緣，耐磨，耐 Cold Flow，F 級 (155°C)。
TCA (Modified ETFE) 絕緣，可直焊，F 級 (155°C)。
FEP(Teflon®)絕緣，耐化學品，低吸水率，F 級 (155°C)。
PFA(Teflon®)耐高低溫性比 FEP 好，其它特性同 FEP，耐 180°C 以上。
- 絕緣厚度 → 最少每層 1mil(0.025mm)，每層 1.5mil(0.038mm) 以上已通過 IEC950 及 UL1446 認可。
- 絕緣強度 → 任何兩層一分鐘可耐 4000 VRMS。

	ETFE	FEP	PFA	TCA3
抗拉強度 (PSI)	6,500	3,000	3,600	6,500
使用電壓 (Volts)	1,500	1,000	1,000	1,500
絕緣破壞電壓 (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	—	—

傑地有限公司 UL MIL 絕緣材料·粘膠·溫控器材	台北TEL:886-2-26008672 台中TEL:886-4-25685848 東莞TEL:86-769-88188707 上海TEL:86-21-58356975 Home Page: www.jasdi.com.tw E-mail: jasdikao@ms21.hinet.net

◆ 以鍍錫銅線為例之規格表：

導體直徑			在 20°C 每 10' 之直流電阻	含絕緣層直徑(mm)		重量(磅/千呎)			
AWG (Inch)	(MM)	RXT 線 每層 2mil		TCA 線 每層 1.5mil	ETFE-2	FEP-2	PFA-2	TCA3-15	
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

◆ 訂貨注意事項：請告知 P/N 及數量

P/N 範例：**T26A01TXXX-2(或 TCA3 26AWG)**

T = 絕緣層 (T=三層，D=二層，S=一層)。

26 = **AWG** 線徑 (如：26AWG=0.404mm)。

A = 導體材質 (A=鍍錫銅線，此為最普遍品，若需其他材質可另定)。

**TCA 只有鍍錫銅線。

01 = 單芯線 (19 為 19 股絞線依此類推，亦可指定漆包線“Litz Wire”)。

**TCA 只有單芯。

T = 絕緣材質 (T=ETFE，F=FEP，P=PFA)。

XXX = 線材顏色 (第一個數字為最外層顏色) **不指定顏色較不會延誤交期

0=黑色 1=棕色 2=紅色 3=橙色 4=黃色 5=綠色 6=藍色

7=紫羅蘭色 8=灰色 9=白色 C=透明 P=粉紅色 S=銀色

T=褐色 X=不指定顏色

**TCA1 為橘色、TCA2 為藍色、TCA3 為灰色。

-2 = 絕緣層每層之厚度 (如：-2=2mil=0.051mm) **TCA 每層為 1.5mil。

◆ 另有單層絕緣線、雙層絕緣線及各種絕緣材質之電器用線歡迎洽詢。