

各型 BOBBIN 使用鐵芯用量

材質 型號	H15050		HA5050		H2050		HA2050		ZA1135	
	E 片重量	I 片重量	E 片重量	I 片重量	E 片重量	I 片重量	E 片重量	I 片重量	E 片重量	I 片重量
2810	29.4g	8.6g	29.2g	8.4g	29g	8.2g	28.9g	8.1g	28g	8g
2812	35.3g	11.5g	35.1g	11.3g	35g	11.1g	34.9g	11g	33.3g	9.04g
2813.5	39.7g	11.8g	39.5g	11.6g	39.3g	11.4g	39.2g	11.3g	37.4g	10.2g
3510	42.0g	12.06g	41g	12g	41.8g	11.5g	41.6g	11.34g	41.7g	12g
3512	50.4g	14.74g	49.2g	14.7g	50.2g	14.1g	49.9g	13.9g	50g	14.5g
3512.5	52.5g	15.41g	51.3g	15.4g	52.3g	14.7g	52.1g	14.5g	52.2g	15.2g
3513	54.6g	16.1g	53.3g	16.1g	54.3g	15.4g	54.0g	15.2g	54.2g	16.5g
3515	63.0g	18.8g	61.5g	18.7g	62.7g	18g	62.5g	17.9g	63g	18.4g
3518	75.6g	22.8g	73.8g	22.7g	75.2g	21.8g	75.0g	21.6g	75.1g	22.2g
3518.5	77.7g	23.5g	75.9g	23.4g	77.3g	22.4g	77.1g	24.2g	77.2g	23g
3519	79.8g	24.12g	77.9g	24.1g	79.4g	23g	79.2g	22.9g	79.3g	23.5g
3520	84.0g	25.5g	82g	25.4g	83.6g	24.32g	83.4g	24.2g	83.4g	25g
4110	60.0g	16.2g	59.6g	16.1g	58.6g	19.4g	58.4g	19.3g	57g	16g
4112	72.0g	19.84g	71.6g	19.6g	70.32g	23.8g	70.22g	23.6g	69g	19.4g
4113	78.0g	21.6g	77.5g	21.4g	76.2g	26g	76.0g	25.9g	74.3g	21.1g
4114	84.0g	23.4g	83.5g	23.2g	82g	28.1g	81.9g	28g	80g	23g
4114.5	87.0g	24.3g	86.5g	24.1g	85g	29.2g	84.9g	29.1g	83g	24g
4116	96.0g	27.0g	95.4g	26.7g	94g	32.4g	93.9g	32.2g	91.4g	26.2g
4116.7	100.2g	28.3g	99.6g	28g	98g	34g	97.8g	33.9g	95.4g	27.4g
4116.8	100.8g	28.44g	100.2g	28.2g	98.4g	34.1g	98.3g	34g	96g	27.6g
4117	102.0g	28.8g	101.3g	28.5g	99.6g	34.6g	99.5g	34.4g	97.1g	28g
4117.5	105.0g	29.7g	104.3g	29.4g	103g	35.6g	102.8g	35.4g	100g	28.8g
4118	108.0g	30.6g	107.3g	30.3g	105.5g	36.7g	105.3g	36.5g	103g	29.7g
4119	114.0g	32.4g	113.3g	32g	111.3g	39g	111.1g	38.8g	108.6g	31.4g
4120	120.0g	34.2g	119.2g	33.82g	117.2g	41g	117g	40.8g	114.3g	33.1g
4121	126.0g	36.0g	125.2g	35.6g	123.1g	43.2g	123g	43g	120g	34.8g
4123	138.0g	39.6g	137.1g	39.2g	134.8g	47.5g	134.6g	47.2g	131.4g	38.2g
4123.5	141.0g	40.5g	140.1g	40.1g	137.7g	48.6g	137.5g	48.3g	134.3g	40.3g
4126	156.0g	45.0g	155g	44.5g	152.4g	54g	152.2g	53.8g	149g	43.4g
4127	162.0g	46.8g	161g	46.3g	158.2g	56.2g	158g	56g	154.3g	45g
4155	330.0g	97.2g	327.8g	96.2g	322.3g	116.6g	322.1g	116.3g	314.3g	93.1g
4810	89.0g	32.8g	88.6g	32.6g	88g	26.6g	87.8g	26.4g	85.0g	29.2g
4812.5	111.3g	41.9g	111g	41.6g	110g	30.64g	109.8g	34g	106.1g	37.1g
4813	115.7g	43.7g	115.2g	43.5g	114.4g	35.52g	114.2g	35.3g	110.3g	39g
4814.5	129.1g	49.2g	128.5g	48.9g	127.6g	40g	127.5g	39.8g	123g	43.4g
4816	142.4g	54.6g	142g	54.3g	140.8g	44.4g	140.6g	44.1g	136g	48.1g
4816.5	146.9g	56.4g	146.2g	56.2g	145.2g	45.9g	145g	45.7g	140g	50g
4818	160.2g	62.0g	159.2g	61.54g	158.4g	50.32g	158.2g	50g	153g	54.4g
4819	169.1g	65.6g	168.4g	65.2g	167.2g	53.28g	167g	53g	161.2g	57.5g
4820	178.0g	69.2g	177.2g	68.8g	176g	56.24g	175.8g	56g	170g	60.7g
4821.5	191.4g	74.7g	190.5g	74.3g	189.2g	60.68g	189g	60.4g	182.4g	64.4g
4825	222.5g	87.4g	221.5g	86.9g	220g	71.04g	219.7g	70.9g	212.1g	76.4g
4828	249.2g	98.3g	248.1g	97.8g	246.4g	80g	246.2g	79.8g	237.6g	85.8g
4822	195.8g	76.5g	195g	76.1g	193.6g	62.16g	193.4g	62g	186.7g	67g
4830	267.0g	105.6g	265.8g	105g	264g	85.9g	263.8g	85.7g	254.6g	92g
4835.5	289.3g	114.7g	288g	114.1g	286g	93.24g	285.7g	93g	257.8g	100g
5721	268.8g	88g	268.8g	84.0g	266.7g	84.0g	264.6g	85.0g	261.0g	84.1g
5725	320.0g	104g	320.0g	100.0g	317.5g	100.0g	315.0g	101.2g	310.7g	100.1g
5730	384g	124.8g	384.0g	120.0g	381.0g	120.0g	378.0g	121.4g	372.8g	120.1g
5735	448g	145.6g	448.0g	140.0g	444.5g	140.0g	441.0g	141.6g	434.9g	140.1g
6625	421g	136.6g	421.0g	136.8g	421.0g	136.8g	421.0g	136.8g	404.7g	117.3g
6634	572.6g	188.5g	572.6g	188.5g	572.6g	188.5g	572.6g	188.5g	550.4g	159.5g
6636.5	614.7g	202.4g	614.7g	202.4g	614.7g	202.4g	614.7g	202.4g	590.6g	171.2g
6640	673.4g	221.8g	673.4g	221.8g	673.4g	221.8g	673.4g	221.8g	647.6g	187.6g
6645	757.6g	249.5g	757.6g	249.5g	757.6g	249.5g	757.6g	249.5g	728.6g	211.1g
7660			1380g	442.5g			1380g	442.5g		
10570							2968g	952.2g		

# 各型 BOBBIN 使用銅線之比例系數

A	L	W(g)		S	A	L	W(g)		S	A	L	W(g)		S	A	L	W(g)		S		
		G 11	S 18				G 11	S 18				G 11	S 23				G 11	S 23		G 11	S 18
(cm <sup>2</sup> )	(cm)	(cm <sup>2</sup> )	(cm)	(cm <sup>2</sup> )	(cm <sup>2</sup> )	(cm)	(cm <sup>2</sup> )	(cm)	(cm <sup>2</sup> )	(cm <sup>2</sup> )	(cm)	(cm <sup>2</sup> )	(cm)	(cm <sup>2</sup> )	(cm)	(cm <sup>2</sup> )	(cm)	(cm <sup>2</sup> )	(cm)	(cm <sup>2</sup> )	
7x EI-25x19 Φ1:4.482 8x EI-28x25 Φ1:5.857 22x EI-66x55 Φ1:12.26 25.4x EI-76.2x63.5 Φ1:14.15																					
0.315	4.285	12.2	12.6	11.12	0.576	5.085	30.1	31.2	17.61	4.480	11.86	442	454	85.72	6.033	14.07	726	745			
5	0.441	4.685	17.1	17.6	12.88	0.720	5.485	38.0	39.0	19.73	4.598	12.26	486	499	90.56	7.239	15.07	1016	1042	119.6	
7	0.630	5.285	24.4	25.1	15.52	1.140	6.485	57.0	58.4	25.03	5.225	12.86	553	567	97.82	8.446	16.07	1161	1191	133.6	
10	6x13=0.78					6x17=1.02					25	5.852	13.46	619	635	105.1	9.652	17.07	1306		147.5
9.5x	EI-35x29.5 Φ1:6.971				13x	EI-41x33 Φ1:7.585				30	6.270	13.86	663	680	109.9	10.86	18.07				161.575.5
10	0.864	6.339	55.3	56.7	26.07	1.170	7.113	77.1	79.1	30.81	8.360	15.86	884	907	134.1	12.07	19.07	1306	1340	189.4	
11	0.950	6.539	60.8	62.4	27.36	1.404	7.513	92.5	94.9	33.77	9.405	16.86	994	1020	146.2	13.27	20.07	1451	1489	203.4	
12	1.037	6.739	66.4	68.1	28.65	1.521	7.713	101	103	35.25	11x33=3.63					12.7x38.1=4.839x					
13	1.123	6.939	71.9	73.8	29.94	1.638	7.913	108	111	36.73	28.6x EI-85.8x71.5 Φ1:15.93					32x EI-96x80 Φ1:17.83					
14	1.210	7.139	77.4	79.4	31.23	1.853	8.113	116	119	38.21	32x EI-102x89 Φ1:21.30					35x EI-105x87.5 Φ1:19.50					
15	1.368	7.339	82.9	85.1	32.52	1.976	8.313	124	127	39.69	14.3x42.9=6.135					16x48=7.68					
16	1.459	7.539	88.5	90.8	33.81	2.100	8.513	131	135	41.17	8.451	16.21	1109	1138	157.4	9.120	17.43	1374	1421	184.6	
17	1.550	7.739	94.0	96.4	35.10	2.223	8.713	139	143	42.65	9.510	17.21	1293	1327	173.2	10.64	18.43	1615	1657	202.2	
18	1.642	7.939	99.5	102	36.39	2.347	8.913	147	151	44.13	10.87	18.21	1478	1517	188.9	12.16	19.43	1846	1894	219.8	
19	1.733	8.139	105	108	37.68	2.470	9.113	155	159	45.61	12.23	19.21	1663	1706	204.6	13.68	21.43	2077	2131	237.4	
20	1.824	8.339	111	114	38.97	2.593	9.313	163	167	47.09	13.59	20.21	1848	1896	220.4	15.20	22.43	2307	2368	255.0	
7.7x19.5=1.502																					
8x21=1.68																					
16x	EI-48x40 Φ1:8.913				18x	EI-54x45 Φ1:10.03				32x	EI-102x89 Φ1:21.30				35x	EI-105x87.5 Φ1:19.50					

0.035xL x D<sup>2</sup>xH

15	2.432	8.713	175.1007	46.14	2.565	9.427	222	226	54.68	30	9.120	18.37	1613	1655	208.135	11.64	19.5	1989	424.4
16	2.584	8.913	187.192	47.9015	3.078	10.03	266	273	60.62	35	10.64	19.37	1882	1913	227.240	13.30	20.5	2215	248.4
17	2.756	9.113	198.203	49.6618	3.120	10.43	296	303	64.58	40	12.16	20.37	2151	2207	246.345	14.96	21.5	2492	267.7
18	2.888	9.313	210.227	51.1220	3.591	10.63	310	319	66.56	45	13.68	21.37	2419	2483	265.450	16.63	22.5	2769	284.1
19	3.040	9.513	222.239	53.1821	3.762	10.83	325	334	68.54	50	15.20	22.37	2688	2758	284.555	18.29	23.5	3045	286.9
20	3.344	9.713	233.263	54.9422	3.933	11.03	340	349	70.52	55	16.72	23.37	2957	3034	303.660	19.95	24.5	3322	306.2
2223	3.496	10.11	257.275	58.4623	4.104	11.23	355	364	72.50	60	18.24	24.37	3226	3310	322.765	21.61	25.5	3599	325.4
24	3.648	10.31	268.287	60.2224	4.275	11.43	369	379	74.18	65	19.76	25.37	3495	3586	341.870	23.28	26.5	3876	344.7
25	3.800	10.51	280.299	61.9825	5.130	12.13	443	455	84.38	70	21.28	26.37	3763	3862	360.975	24.94	27.5	4153	363.9
30	4.560	11.71	350.72.5435	72.5435	5.985	13.43	518	531	94.28	80	26.60	28.5	4429	4545	402.4	28.5	28.5	4429	402.4
										8x24=1.92									
19x EI57x47.5 $\Phi$ 1:10.58										20x EI60x50 $\Phi$ 1:11.41									
9x27=2.13										19x51=9.69									
33x EI-112x97 $\Phi$ 1:21.57										38x EI114x95 $\Phi$ 1:21.17									
3.430	10.58	313	321	67.54	3.800	11.14	365	375	74.74	10.97	20.04	2264	2323	255.4	12.64	20.57	2290	2617	2350
3.610	10.78	329	338	69.63	4.370	11.71	426	431	81.44	35	12.54	21.04	2588	2655	276.3	14.44	21.57	2944	2685
3.971	11.18	362	372	73.81	4.750	12.11	456	468	85.81	40	14.11	22.04	2911	2987	297.2	16.25	22.57	3271	3021
4.152	11.38	378	388	75.9020	5.320	12.74	511	521	92.41	45	15.68	23.04	3234	3319	318.1	18.05	23.57	3598	3357
4.332	11.58	395	405	77.9923	5.700	13.14	547	562	96.81	50	17.24	24.04	3558	3651	339.0	19.86	24.57	3925	3692
4.513	11.78	411	422	80.0825	5.700	13.14	547	562	96.81	55	18.81	25.04	3881	3983	359.9	21.66	25.57	4252	4028
4.704	12.08	461	473	86.3528	6.650	14.14	638	655	107.8	60	20.36	26.04	4205	4315	380.8	23.47	26.57	4579	4363
4.905	12.28	494	506	99.5330	7.600	15.14	736	749	118.9	65	21.95	27.04	4528	4646	401.7	25.27	27.57	4906	4699
5.106	12.48	576	591	101.035	7.600	15.14	736	749	118.9	70	23.51	28.04	4851	4978	422.6	27.08	28.57	5234	5036
5.307	12.68	658	675	111.140	7.600	15.14	736	749	118.9	75	25.07	29.04	5184	5321	446.6	28.88	29.57	5570	5370
9.5x28.5=2.708										20.5x56=11.48									
10x30=3.00										19x57=10.83									
44.4x EI-133.2x111 $\Phi$ 1:24.73										80									
40x EI-120x100 $\Phi$ 1:22.28										85									

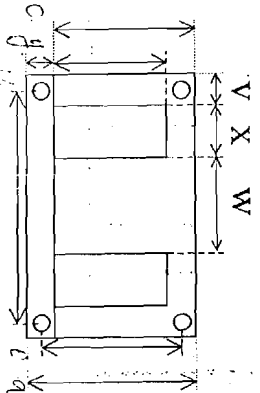
40	17.10	23.28	3266	3352	3214	4.45	18.98	25.85	40.12	4832	2711.0
45	19.00	24.28	3629	3724	3454	5.0	23.20	26.85	49.12	5041	396.2
50	20.90	25.28	3992	4096	3654	5.5	25.31	27.85	55.59	5499	420.6
55	22.80	26.28	4355	4469	3874	6.0	27.42	28.85	55.59	5957	445.0
60	24.70	27.28	4718	4841	4094	6.5	29.53	29.85	58.05	6415	469.5
65	26.60	28.28	5081	5213	4314	7.0	31.64	30.85	62.52	6873	493.9
70	28.50	29.28	5444	5586	4534	7.5	33.74	31.85	66.98	7332	518.3
75	30.40	30.28	5806	5958	4754	8.0	35.85	32.85	71.45	7790	542.7
80	32.30	31.28	6169	6331	4974	8.5	37.96	33.85	75.91	8248	567.1
85							40.07	34.85	80.38	8706	591.6
							22.2x56.6=11.79	8484	371.		616.0

20x60=12.0

48L4	3.21%	3.02:1	96L4	1.84%	3.08:1
54	0	3.0:1	A05L4	1.53%	3.06:1
57	0	3.0:1	114L4	1.85%	3.07:1

### 鐵芯標準規格

鐵芯厚度公差:±0.02mm



G=0.0703x1.05x DxD×T×L

鐵芯 0.3mm 毛坯:0.02mmMAX

鐵芯一般尺寸公差:±0.1mm

u

型別	a	b	c	d	e	f	u	v	w	x	y
EI-10		10	6.75				1.25	1.25	2.5	2.5	5.5
EI-12		12	8.5				1.5	1.5	3	3	7
EI-14		14	8.75				1.75	1.75	3.5	3.5	7
EI-16		16	12				2	2	4	4	10
EI-19		19	12.5				2.5	2.375	4.75	4.75	10
EI-22		22	13.75				2.75	2.75	5.5	5.5	11
EI-24		24	15				3	3	6	6	12
EI-25.4		25.4	15.875				3.175	3.175	6.35	6.35	12.7
EI-26		26	16.5				3.25	3.25	6.5	6.5	13
EI-28		28	21				4	4	8	6	17
EI-30		30	18.75				3.75	3.75	7.5	7.5	15
EI-35		35	24.5				5	5	9.6	7.7	19.5
EI-41		41	27				6	6	13	8	21
EI-48		48	32				8	8	16	8	24

型別	a	b	c	d	e	f	u	v	w	x	y
EI-28	25.2	28.2	26.2				4	4	8	6	12

EI-35	29.3	35	24.5				6	6	13	8	21
EI-41	33	41	27								
EI-48	40	48	32	3.8	32	40	8	8	16	186	24
EI-54	45	54	36				9	9	18	9	27
EI-57	47.5	57	38				9.5	9.5	19	9.5	28.5
EI-60	50	60	40				10	10	20	10	30
EI-66	55	66	44	4	44	56	11	11	22	11	33
EI-76	63.5	76.2	50.8	5	50.8	64	12.7	12.7	25.4	12.7	38.1
EI-85.8	71.5	85.6	57.2	.5	57.2	71	14.4	14.4	28.6	14.3	42.9
EI-96	80	96	64	6	64	79	16	16	32	16	48
EI-105	93.5	105	76	6	70	87	17.5	17.5	35	17.5	52.5
EI-114	95	114	76	7	76	95	19	19	38	19	57
EI-133	111	133.2	88.8	7	88.8	111	22.2	22.2	44.4	22.2	66.6

### 各國安規申請費用明細

申請項目	(一般)預估完成天數及處理費用		(快件)預估完成天數及處理費用	
UL(簡單報備不送樣)	14 天	500 US\$	一般不用快件處理	
UL(全新案件)	50 天	4,500 US\$	30 天	5,500 US\$
UL+C/UL(全新案件)	50 天	5,000 US\$	30 天	5,800 US\$
CSA(全新案件)	50 天	4,200 US\$	35 天	5,000 US\$
CSA(簡單報備不送樣)	12 天	600 US\$	一般不用快件處理	
MRTL/C(全新案件)	50 天	4,800 US\$	35 天	5,500 US\$

TUV(全新案件)	60 天	3,800 US\$	35 天	5,000 US\$
TUV(簡單報備不送樣)	14 天	600 US\$	一般不用快件處理	
CB 證書	45 天	2,200 US\$	30 天	3,000 US\$
CE 報告	45 天	3,000 US\$	30 天	3,500 US\$
VDE(全新案件)	60 天	4,000 US\$	40 天	5,000 US\$
SAA(全新案件)	60 天	4,200 US\$	45 天	5,500 US\$
BSI(全新案件)	60 天	4,400 US\$	45 天	5,500 US\$
BABT(全新案件)	60 天	4,400 US\$	45 天	5,500 US\$
北歐四國用(FEMKO)申請	60 天	4,000 US\$	45 天	5,200 US\$
北歐其他三國用報備即可	30 天	各 1,500 US\$	14 天	2,000 US\$

歐洲國家之安規申請可共用 CB 證書提供給申請機構備用報備即可.如此可節約費用,此法費用約 CB 證書費用加 TUV 報備而已.如有任何遺漏之項目則為未申請之案件,價格不詳.

已有安規認證之初級標準圈數 LIST

## BOBBIN

## 初级标准圈数

MODEL NO.:	100VAC 50Hz	120VAC 60Hz	230VAC 50Hz	240VAC 50Hz
BN2608	0.05Φ 5400T			
BN2807	0.06Φ 5400T			
BN2812		0.08Φ 3000T		
BN3510(抽)	0.10Φ 3200T	0.09Φ 3200T	0.06Φ 6000T	0.06Φ 6200T
BN3515	0.12Φ 1900T	0.12Φ 2000T	0.07Φ 4500T	0.07Φ 4500T
BN4114.5(抽)			0.08Φ 3800T	0.08Φ 4000T
BN4116.8(抽)			0.09Φ 3200T	0.08Φ 3200T
BN4117	0.17Φ 1350T	0.14Φ 1400T		
BN4120	0.16Φ 1400T	0.16Φ 1200T		
BN4120(抽)		0.10Φ 2800T	0.11Φ 2600T	0.11Φ 2800T
BN4125		0.19Φ 1100T		
BN4814	0.17Φ 1350T		0.11Φ 2700T	
BN4820(抽)			0.09Φ 2300T	
BN4821	0.18Φ 1000T		0.12Φ 2000T	
BN4822		0.20Φ 950T		
BN4825(抽)			0.13Φ 1800T	0.12Φ 1800T
BN4825		0.19Φ 900T		
BN4830	0.25Φ 720T	0.25Φ 680T		
BN5425(雙套)		0.22Φ 900T	0.15Φ 1600T	
BN5725	0.30Φ 600T	0.27Φ 600T	0.17Φ 1500T	
BN6625(抽)	0.30Φ 750T		0.23Φ 1300T	



## 銅線規格換算 阻值換算 端子拉拔力標準

METRIC WIRE SIZE	U.S. WIRE SIZE	UL MINIMUMS
0.040mm	46 AWG	
0.045mm	45 AWG	
0.050mm	44 AWG	
0.055mm	43 AWG	
0.060mm	42 AWG	
0.070mm	41 AWG	
0.080mm	40 AWG	
0.090mm	39 AWG	
0.100mm	38 AWG	
0.110mm	37 AWG	
0.120mm	36.5 AWG	
0.130mm	36 AWG	
0.140mm	35 AWG	
0.150mm	34.5 AWG	
0.160mm	34 AWG	
0.170mm	33.5 AWG	
0.180mm	33 AWG	
0.190mm	32.5 AWG	
0.200mm	32 AWG	
0.210mm	31.5 AWG	

0.220mm	31 AWG	
0.230mm	31 AWG NOM.-MAX.	
0.240mm	30.5 AWG	
0.250mm	30 AWG	6.7N(1.5LB)
0.260mm	30 AWG NOM.-MAX.	
0.270mm	29.5 AWG	
0.280mm	29 AWG	
0.290mm	29 AWG NOM.-MAX.	
0.300mm	28.5 AWG	
0.320mm	28 AWG	8.9N(2LB)
0.350mm	27.5 AWG	
0.370mm	27 AWG	
0.400mm	26 AWG	13.4N(3LB)
0.450mm	25 AWG	
0.500mm	24 AWG	22.3N(5LB)
0.550mm	23.5 AWG	
0.600mm	23 AWG	
0.650mm	22 AWG	35.6N(8LB)
0.700mm	21.5 AWG	
0.750mm	21 AWG	
0.800mm	20 AWG	57.9N(13LB)
0.850mm	19.5 AWG	
0.900mm	19 AWG	
0.950mm	18.5 AWG	
1.00mm	18 AWG	89.0N(20LB)
1.10mm	17.5 AWG	

1.15mm	17 AWG	
1.20mm	16.5 AWG	
1.25mm	16 AWG	133.5N(30LB)
	14 AWG	222.5N(50LB)
	12 AWG	311.5N(70LB)
	10 AWG	356.0N(80LB)
	8 AWG	400.5N(90LB)

CW25°C 電阻值換算:  $R(25^{\circ}\text{C})=R*\text{COPPER}$

TEMPERATURE OF WINDINGS	REDUCTION TO 25°C COPPER	TEMPERATURE OF WINDINGS	REDUCTION TO 25°C COPPER
15	1.040	26	0.996
16	1.036	27	0.995
17	1.032	28	0.989
18	1.028	29	0.985
19	1.024	30	0.981
20	1.020	31	0.977
21	1.016	32	0.974
22	1.012	33	0.970
23	1.008	34	0.967
24	1.004	35	0.963
25	1.000		

## 台和公司塑膠原料特性一欄表

NO.	簡稱及代號		材料 編號	使用厚度 (mm)	防火 等級	耐溫 (°C)	模具收 縮率 %	沖擊強度 缺口 23°C	熱變形溫度。 C (1.8mPa)	比重	廠 商	單价(USD)			
	簡稱	代號										原色	黑色	白色	灰色
1.	PA	NYLON	FG172	0.75	94V0	130	5-10	69	252	1.50	旭化成	5.15			
2.	PA	NYLON	70G33L	1.5	94HB	120	8	107	249	1.38	DUPONT	2.85			
3.	PA	NYLON	ZI01L	1.5	94V2	130	4.1	53	90	1.14	DUPONT	2.4			
4.	PA	NYLON	FR50	1.5	94V0	130	4	10.4	241	1.24	DUPONT	4.8			
5.	PBT	VALOX	420SEO	0.76	94V0	130	3-5	64	204	1.6	GE	2.8			
6.	PET	RYNITE	FR530	0.76	94V0	155	2-9	85.4	224	1.67	DUPONT	3.75			
7.	PPO	NORYL	SE1	1.47	94V1	110	5-7	208	125	1.1	GE		3.32	3.87	
8.	PPO	NORYL	SE100	1.52	94V1	95	5-7	256	92-100	1.1	GE		2.27	3.27	3.27
9.	PPO	NORYL	PX1005X	1.47	94V0	95	5-7	310	80	1.11	GE		2.62		
10.	PPO	NORYL	PX1700X	1.52	94V1	95	5-7	257	93	1.10	GE		2.32		
11.	PPO	NORYL	N225X	1.52	94V0	95	5-7	187	100-115	1.11	GE		3.52		
12.	ABS	POLYLAC	VW8	1.6	94V0	90	5-7	32		1.16	UBE		2.75		
13.	ABS	POLYLAC	VW230	1.5	94V2	60	5-7	16	95	1.1	UBE				2.45
14.	ABS	POLYLAC	SEA2	2.3	94V0	60	5-7	28	72	1.17	GE		1.6	1.6	1.6
15.	ABS	POLYLAC	V520	2.03	94V0	60	4-6	22	77	1.2	GE		2.85		
16.	ABS	POLYLAC	717C	1.57	94HB	85	4	28	83	1.04	CHIMEI		0.83		
17.	ABS	POLYLAC	PA765A	1.57	94V1	85		20	78	1.17	CHIMEI		1.6		
18.	ABS	POLYLAC	VW10	1.47	94V1	90	5-8	20		1.16	UBE		3.0		

備注 表中 模具收縮率,沖擊強度,熱變形溫度及單价僅供參考。  
以上資料根據 UL 黃卡及客戶的目錄整理。

## 各國安規耐壓規定明細

如下規格值與規格書有不符時以規格書為準。  
以下規格值是經查証各國安規所列者。

項目 種類	初級---鐵芯	初級---次級	次級---鐵芯	耐壓時間	靈敏度
一般變壓器 UL1411	(1)2.875KV UL 實驗室 (2)1.7KV 生產用 (3)2.0KV 生產用	(1)2.875KV (2)1.7KV (3)2.0KV	(1)0.5KV (2)0.5KV (3)0.5KV	一分 一分 二秒	1mA
一般鎮流器 UL1310	(1)1.24KV (2)1.5KV	(1)1.24KV (2)1.5KV	(1)0.5KV (2)0.6KV	一分 二秒	1mA
一般變壓器及鎮流器 CSA(22.2)	(1)1.0KV (2)1.2KV	(1)1.0KV (2)1.2KV	(1)0.5KV (2)0.6KV	一分 二秒	1mA
T-MARK JIS(日本)	(1)1.0KV (2)1.2KV	(1)1.0KV (2)1.2KV	(1)0.5KV (2)0.6KV	一分 二秒	1mA
IEC-742(歐洲) TUV	(1)3.5KV (2)4.2KV	(1)3.5KV (2)4.2KV	(1)0.5KV (2)0.6KV	一分 二秒	1mA
VDE0700T1	(1)3.75KV (2)4.5KV	(1)3.75KV (2)4.5KV	(1)0.5KV (2)0.6KV	一分 二秒	1mA
IEC-335-1(歐洲)	(1)3.75KV (2)4.5KV	(1)3.75KV (2)4.5KV	(1)0.5KV (2)0.6KV	一分 二秒	1mA
IEC-65(歐洲)	(1)3.0KV (2)3.6KV	(1)3.0KV (2)3.6KV	(1)0.5KV (2)0.6KV	一分 二秒	1mA

IEC-950(歐洲)	(1)3.0KV (2)3.6KV	(1)3.0KV (2)3.6KV	(1)0.5KV (2)0.6KV	一分 二秒	1mA
BS415(英國)	(1)3.0KV (2)3.6KV	(1)3.0KV (2)3.6KV	(1)0.5KV (2)0.6KV	一分 二秒	1mA
SAA(3108)澳大利亞	(1)3.5KV (2)4.2KV	(1)3.5KV (2)4.2KV	(1)0.5KV (2)0.6KV	一分 二秒	1mA

### 短路測試標準

安規 標準 測試 依據	UL1411 變壓器	UL1310 整流器 充電器	CSA22.2 整流器 充電器	TUV (EN60742) 整流器 充電器	VDE (VDE0551) 整流器 充電器	SAA (AS3101) 整流器 充電器	T-MARK 整流器 充電器	BSI (BS415) 整流器 充電器
(1)輸入電 壓 (2)短路方 式	120V/60HZ 次 級側短路 或如 2 組 以上則短 路負載小 的那組	120V/60HZ 級側短路 或如 2 組 以上則短 路負載小 的那組	120V/60HZ 級側短路 或如 2 組 以上則短 路負載小 的那組	230V/50HZ 級側短路 或如 2 組 以上則短 路負載小 的那組	230V/50HZ 級側短路 或如 2 組 以上則短 路負載小 的那組	240V/50HZ 級側短路 或如 2 組 以上則短 路負載小 的那組	100V/50HZ 級側短路 或如 2 組 以上則短 路負載小 的那組	240V/50HZ 級側短路 或如 2 組 以上則短 路負載小 的那組
(1)短路后 耐壓值								



的情況發生	的情況發生	的情況發生	的情況發生	的情況發生	的情況發生	的情況發生
-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------

## 九鬆溫升標準

1. 輸入電壓 UP20%, 輸出空載, CASE 表面溫升 55°C 最大.
2. 輸入電壓正常, 輸出加載, CASE 表面溫升 35°C 最大.
3. 輸入電壓正常, 輸出空載, CASE 表面溫升 15°C 最大.
4. 輸入電壓 X2, 輸出空載, 1 小時內 FUSE OPEN, 耐壓符合要求.

## UL1411TR 異常性試驗

### 1. 通常變壓器須承受 7 小時或 15 天異常性測試

- 1>. 不得引起最近的布或紙發熱及燃燒.
- 2>. 經過異常性試驗后, 耐壓需滿足 0.9KV MIN/1 分
- 3>. 經過 15 天測試, 不會引起接地 FUSE OPEN, 同時經過 7 小時 TEST 初級用電阻法檢測溫升不會超過安規

要求: CLASS A 105°C CLASS B 135°C

### 2. 依下列次序不同負載分別測試

- 1>. 短路
- 2>. 負載電流+75%(短路電流-負載電流)
- 3>. 負載電流+25%(短路電流-負載電流)
- 4>. 負載電流+20%(短路電流-負載電流)
- 5>. 負載電流+15%(短路電流-負載電流)
- 6>. 負載電流+10%(短路電流-負載電流)
- 7>. 負載電流+5%(短路電流-負載電流)
- 8>. 負載電流

### 3. 短路電流的測定



SAA	17±1.0	6.3±0.3	1.63+0.15/-0.05	
-----	--------	---------	-----------------	--

### FUSE 型號替換 LIST

UCHIHASHI	TAMURA	PANASONIC
S1 1A/250V 102	N2 1A/250V 103	H102 2A/250V 102
S2 1A/250V 115	N3 1A/250V 117	H115 2A/250V 115
S3 1A/250V 130	N4 1A/250V 127	H130 2A/250V 130
S4 1A/250V 133	N5 1A/250V 136	H133 2A/250V 133
U21 2A/250V 102	H100 2A/250V 103	H102 2A/250V 102
U22 2.5A/250V 115	H110 2A/250V 117	H115 2A/250V 115
U23 2.5A/250V 130	H125 2A/250V 127	H130 2A/250V 130
U24 2.5A/250V 133	H130 2A/250V 136	H133 2A/250V 133
U28 2.5A/250V 139	H135 2A/250V 140	H139 2A/250V 139
321 1A/250V 102	VS10 1A/250V 103	F102 1A/250V 115
322 1A/250V 115	VS11 1A/250V 117	F115 1A/250V 115
323 1A/250V 130	VS12 1A/250V 128	F130 1A/250V 130
324 1A/250V 133	VS13 1A/250V 136	F133 1A/250V 133
121 2A/250V 130	V100 2A/250V 103	N098 2A/250V 102
122 2A/250V 115	V110 2A/250V 117	N109 2A/250V 114
123 2A/250V 130	V125 2A/250V 131	N124 2A/250V 130
124 2A/250V 133	V130 2A/250V 135	N126 2A/250V 133

電阻等元件表示方法

晶片電阻

CHIP.R

金屬膜

MF.R

需在接電報分鐘后測試

多組輸出時,短路電流需在其他次級組 OPEN 時測試

變壓器需能夠承受條件 2 下的所有測試.

### T-MARK 新 EIAJ 插頭標準

### 取代 BLD-2 設計之新結構參照表

PG 頭加載時電壓 (內正外負)	內徑	型別	適用安規	BOBBIN	BLADE	CASE
$VDC \leq 3.15V$	2.35 $\Phi$	EI-3515	UL	BN3515-15	BLD-072	SAD3525-A/B(修模)
$3.16 \leq VDC \leq 6.3$	4.00 $\Phi$	EI-3515	CCEE	BN3515-14	BLD-007orBLD-046	SAD3536-A/B
$6.4 \leq VDC \leq 10.5$	4.75 $\Phi$	EI-4117	UL	BN4117-7	BLD-007	SAD4148-A/B
$10.6 \leq VDC \leq 13.5$	5.00 $\Phi$	EI-4120	CCEE	BN4112-7	BLD-007orBLD-046	SAD4116-A/B
$14.0 \leq VDC$	6.00 $\Phi$	EI-4120	TUV	BN4120(抽)	BLD-122	SAD4175-A/B(42*49.5*75 成型 BLADE)

### 各種安規 BLADE 尺寸

安規	長	寬	厚	間距	孔徑
UL	17 $\pm$ 1.0	6.3 $\pm$ 0.3	1.5 $\pm$ 0.15	12.7 $\pm$ 0.127	
T-MARK	17 $\pm$ 1.0	6.3 $\pm$ 0.3	1.5 $\pm$ 0.15	12.7 $\pm$ 0.127	
TUV				17.5 $\pm$ 0.5	4.0 $\pm$ 0.05

金屬氧化膜	MO.R
碳 膜	CR.R
TDK 103Z(內彎腳,帶狀)	CK45-F1H103ZYR
TDK 103Z(直腳,散件)	CK45-F1H103ZYA

### UL 鐳射標籤 LIST

安規	產品種類	圖號
UL/CUL	POWER	LAB-532
UL	CHARGER	LAB-533
UL/CUL	CHARGER	LAB-534
UL	POWER	LAB-535

### 材料代號對照表

中文名稱	代號	種類	中文名稱	代號	種類
漆包銅線 MAGNETIC WIRE	CW	UEW	銅環	CPG	
		NEW	導線	LW	UL1015
		UEY	LEAD WIRE		UL1007
		PEW			UL1617
矽鋼鐵芯	CR	ZA1135			UL1672
SILICONSTEEL		HA1835	直流電源線	DCC	
		H2050	交流電源線	ACC	

25	MT	絕緣膠帶 TAPE	H5050	
08	NT		66 NYLON	捲框
125	CBT		PBT VALOX	BOBBIN
18 36	AT		PET	BE
50	PT		PHENOLIC	BP
13	GT		NYLON66+GLASS	BG
13 18 25 50	PB	絕緣紙	H 橫式	BD BAND
08 13	KP		V 立式	BD
08 25 50	NP			EB
	ABLO			BM
TP2518				FT
TP2525				STR
	TB	端子板		CRG
	SCW	螺絲		LUG
	WSR	墊片		PN
	NUT	螺母		PNBS
	SW	開關		FU
	WAX	蜡		CNR
	EPOXY	樹脂		DE
	VH	凡立水	M	PG
1239S			F	
60/40	SBR	錫棒		NAP
1.20 63/37	CSR	錫絲		SPG
	FLUX	松香水		NBR
	POLN	保利龍		NC
20~50 倍				
				塑膠隔片
				泡棉
				銘板
				插頭
				二極體
				電容器
				保險絲
				端子板
				導針
				端子
				矽鋼片環
				阻擋片
				腳架
				底板
				邊蓋
				鐵框(架)BAND

印刷電路板	PCB		標籤	LAB	
電阻	R		插片	BLD	
套管 TUBE	VT	PVC	塑膠盒	CASE	NORYL SE-100
		GLASS CLOTH			SE-1 N-190J
		SILICON RUBBER			ABS PVC
		HEAT SHRINK			
導線板	LB	PB AB PVC			
硬矽貨板	FR				

### 規格書使用代號表

中文名稱	代號	種類	中文名稱	代號	種類
捲框打底	A	OVER THE BOBBIN	紅	RD	RED
直立絕緣	B	CROSS OVER INSULATION	黃	YW	YELLOW
層間絕緣	C	INSULATION OF MINDING	綠	GN	GREEN
外包	D	OVER THE OUTER WINDING	藍	BE	BLUE
導線固定	E	LED WIER FIXING	橙	OE	ORANGE
最外包	F	OVER ALL INSULATION	黑	BK	BLACK
邊蓋絕緣	G	END BELL INSULATION	棕	BN	BROWN
初級線圈	P	PRIMARY	灰	GY	GRAY
次級線圈	S	SECONDARY	白	WE	WHITE
鐵心交叉裝	LAP	1, 2, 3	紫	VLT	VIOLET PURPLE

鐵心分開裝	BUTT	GAP	綠滾黃邊	YW/GN	白#10 #20
測試線路	TEST		3M 膠帶	EFT	#44 #56 透黃
一次無載電流	$I_o$	EXCITING CURRENT		MT	#1298 白
一次有載電流	$I_p$	PRIMARY RATED CURRENT		MT	
二次無載電流	$V_o$	NO LOAD VOL			
二次有載電流	$V_p$	RATED VOL			
一次無載瓦特	$W_o$				
一次有載瓦特	$W_p$				
耐壓		HI-POT			
遮斷電流		CUT-OFF CURRENT			
直流電阻		R-DC			
溫升		TEMP RISE			

膠帶標準用量表

型號	容線寬		IT 膠帶長度	型號	容線寬		IT 膠帶長度
	PRI	SFC			PRI	SFC	
2807-1A	7.0	7.0	115	4116-8	8.9	8.3	
2807-1B	8.0	6.0	120	4117.5-P-1/2	7.4	8.9	
2807-1C	6.0	8.0		4117-5A	8.8	8.8	
2810-1A	7.0	7.0		4117-5B	10	7.6	105
2810-1B	8.0	6.0		4117-5C	7.6	10	
2812-5A	7.0	7.0		4117-7	7.8	10	
2812-5B	8.0	6.0	120	4117-7A	8.9	8.9	
2812-5C	6.0	8.0		4117-7B	10	7.8	
3510-1	6.6	6.6	140	4120-1(抽)	8.8	8.1	
3510-4	8.3	8.3	130	4120-2A/2B	8.6	7.0	
3510-5A	8.3	8.4	120	4120-6A/6B	8.2	7.5	
3510-5B	9.3	7.4		4820-6A/6B	17.9	19.7	P:100 S:130
3510-5C	7.4	9.3	125	4125-2A	8.8	8.8	
3510-7A	6.0	8.0	118	60411-4	7.6	10	
3510-7B	7.0	7.0	145	4820-SA/SB	9.9	9.0	
3510-7C	8.0	6.0	128	4821-1	10	10	
3515-P-1/2	6.7	8.0	140	4822-2	10.5	10.5	
3515-5A/5B	7.4	9.0	150	4825(抽)	8.8	8.8	
3515-9A	8.4	8.4	140	4825-4A	8.9	8.9	
3515-9B	9.4	7.4	138	4830-5	10	10	
3515-9C	7.4	9.4	144	5725(抽)	11.5	11.5	
3515-10A/B	7.7	6.7	100	5735-3A/3B	24	22.8	P:150 S:176
3515-10A/10B	6.7	9.3	110	60603	12.4	11.54	
4114.5	9.9	9.0	175	6625D	13	13	
4114.5-4	7.5	7.5	200	6636.5-1	13.1	13.1	
4116-2	8.8	8.8	275	8625	16	21	
41162A	9.8	7.8					
4116-2B	7.8	9.8					

世界各國電壓及插頭規格一覽

填寫: November. 20<sup>th</sup>, 1999

國(地區)名		週率	電壓	插頭
英文	中文	(Hz)	(VOLTAGE)	(PLUG)
ALGERIA	阿爾及利亞	50	127,220	EP, BP3, BP
ARGENTINA	阿根廷	50	220	BP2, BP
AUSTRIA	奧地利	50	220	AP3
AUSTRALIA	澳洲	50	240	AP3
AUSTRIA	奧地利	50	220	CP2
BELGIUM	比利時	50	127, 220	BP3
BOLIVIA	利維亞	50,60	220	EP, BP3
BRAZIL	巴西	60	220	CP2
BULGARIA	保加利亞	50	220	CP2
BRAMA	緬甸	50	230	CP2
CANADA	加拿大	60	120	EP, BP
CHILE	智利	50	220	CP2
COLOMBIA	哥倫比亞	60	115	EP
CONGO	剛果	50	220	CP2
COSTRICA	哥斯大黎加	60	110	EP
CUBA	古巴	60	115, 120	CP2
CYPRUS	塞浦路斯	50	220	BP2
CZECH	捷克	50	110, 220	BP3
DENMARK	丹麥	50	220	CP2
DOMINICA	多明尼加	60	115	EP
DUBAI	杜拜	50	220	BP2
ECUADOR	厄瓜多爾	60	110, 120, 127	EP
EGYPT	埃及	50	220	BP2
ESPAÑA	薩拉瓦多	60	110	EP
ENGLAND	英國	50	240	BP3, BP
FINLAND	芬蘭	50	220	CP2
FRANCE	法國	60	220	CP2
GERMANY	德國	50	220	CP
GHANA	迦納	50	200	BP2
GREECE	希臘	50	220	BP3
GUAM	關島	60	110	EP
GUATEMALA	瓜地馬拉	60	220	EP
HAWAII	夏威夷	60	120	EP
HONGKONG	香港	50	110, 220	EP
HONDURAS	宏都拉斯	60	110, 220	EP
HUNGARY	匈牙利	60, 50	220	CP2
INDIA	印度	50	230	BP2, BP3
INDONESIA	印尼	50	110	BP3
IRAN	伊朗	50	220	CP2
IRAQ	伊拉克	50	220	CP2
ISRAEL	以色列	50	230	CP2
ITALY	義大利	50	220	CP2
JAMAICA	牙買加	50, 60	110	EP, CP2
JORDAN	約旦	50	220	CP2
JAPAN	日本	50, 60	100	EP

國(地區)名		週率	電壓	插頭
英文	中文	(Hz)	(VOLTAGE)	(PLUG)
KENYA	肯亞	50	230	BP3, BP
KOREA	韓國	60	100	EP
LWAI	科威特	50	240	CP2
LEBANON	黎巴嫩	50	110	CP2
LIBYA	利比亞	50	125	BP3
LUXEMBOURG	盧森堡	50	110, 220	CP2
MALAYSIA	馬來西亞	50	230, 240	BP3, BP
MEXICO	墨西哥	60, 50	120	EP
MONACO	摩納哥	50	127, 220	CP2
MOROCCO	摩洛哥	50	110, 220	CP2
NETHERLAND	荷蘭	50	220	CP2
NEWZEALAND	紐西蘭	50	230	AP3
NICARAGUA	尼加拉瓜	60	120	EP
NIGERIA	奈及利亞	50	230	BP3, BP2
NORWAY	挪威	50	230	CP2
OKINAWA	琉球	60	100	EP
PAKISTAN	巴基斯坦	50	220	BP2, BP3
PANAMA	巴拿馬	60	120	EP
PARAGUAY	巴拉圭	50	220	CP2
PERU	秘魯	60	110, 220	EP, CP2
PHILIPPINES	菲律賓	60	220	BP3, EP
POLAND	波蘭	50	220	CP2
PORTUGAL	葡萄牙	50	220	CP2
ROMANIA	羅馬尼亞	42, 50	220	CP2
SAIPAN	塞班島	60	110	EP
SAUDI ARABIA	沙烏地阿拉伯	50, 60	120, 220	CP2, EP
SERRA LIONE	獅子山	50	220	CP2, BP3
SOUTH AFRICA	南非	50	230	BP3
SPAIN	西班牙	50	220	CP2, BP
SUDAN	蘇丹	50	240	BP3, BP2
SURINAM	蘇利南	60	127	CP2
SWEDEN	瑞典	50	120, 127, 220	CP2
SWITZERLAND	瑞士	50	220	CP2
SRI LANKA	敘利亞	50	110	CP2
TANZANIA	坦桑尼亞	50	230	BP3, BP
THAILAND	泰國	60	220	BP2
TUNISIA	突尼西亞	60	230	CP2
TURKEY	土耳其	50	110, 220	CP2
UGANDA	烏干達	50	230	BP3
UNITED ARAB	阿拉伯聯邦	50	110, 220	EP
U.S.A.	美國	60	115, 120	EP
U.S.S.R.	蘇俄	50	110, 220	CP2
URUGUAY	烏拉圭	50	220	CP2
VIETNAM	越南	60, 50	120	EP
YUGOSLAVIA	南斯拉夫	50	220	CP2

CP: CONTINENTAL PLUG

EP: EDISON PLUG

AP: AUSTRALIA PLUG

BR: BRITISH STANDARD PLUG

GP: GERMAN PLUG

【插頭說明】: EP: 兩腳扁插頭(目前國內用)

CP2: 兩腳圓插頭(4mm)

BP2: 兩腳圓插頭(5mm)

BP3: 三腳圓插頭

AP3: 三腳扁插頭

BP: 三腳扁插頭

GP: 兩腳圓插頭(4.8mm)



對低頻 TR, AD 之設計認識

一、設計目標是達到客戶所能接受的各項特性要求並符合相應安規要求, 價格合理, 生產流程工序少, 作業方便的短小、輕薄的產品。

二、設計變壓器首先決定其功率 P 數的大小, 使用的 BN 的大小及規格。客戶各項特性要求, 再配合公司現有的模具型式。

(一) 確定變壓器的 SIZE (尺寸)

變壓器的 SIZE 主要取決於傳輸的功率。

- (1) 客戶已經選定了尺寸, 一般按客戶要求作, 若無法完成, 則可要求客戶變更。
- (2) 客戶無要求, 則可通過計算確定 SIZE。

a.  $P = UI/0.8$  (交流輸出)

b.  $P = UI/0.505$  (直流輸出)

注: 若多組輸出時, P 為多個之和。

根據  $S = \text{sqrt}(P) \cdot K = \text{中腳寬} \times \text{積厚}$  選擇合適 SIZE

S 為 BOBBIN 的中孔截面積 (mm<sup>2</sup>)

K: 120 H5050

82.5 H2050

67.5 ZA1135

注: K 值僅供參考, 不同廠商的鐵芯, K 值差別很大, 須通過試驗確定 CR。

試驗發現: 同一 SIZE 中, 日本 NKK 鐵芯 H5050 可以代替公司目前使用

H2050 & HA2050

(二) 計算初級圈數 N<sub>p</sub>

$$N_p = V_p / (4.44FSB)$$

$$N_s = (V_s / V_p) \cdot N_p \cdot Z(\text{壓降})$$

(四) 計算初級電流 I<sub>p</sub>

$$I_p = (P = 85\%) / V_p \times 1.2$$

V<sub>p</sub> INPUT VOLTAGE

85%

各種損耗比例

1.2

經驗系數

(五) 計算線徑 DIA

$$DIA = \text{sqrt}[4I / (\pi J)]$$

J 在 Pri: 2.5

J 在 Sec: 3

(六) 計算電壓變動率

$$\delta VR = (V_o - V_L) / V_o \times 100\%$$

V<sub>o</sub> 無載電壓

V<sub>L</sub> 負荷電壓

(七) 計算漣波因數

$$\delta = \text{漣波輸出直流通電壓} \times 100\%$$

(七) 計算線包溫升 (電阻法)

$$\Delta t = (234.5 + t_1) R_2 / R_1 - (234.5 + t_2) \quad (\text{銅線 } 234.5, \text{ 鋁線 } 225)$$

R1: 試驗前線包電阻 11: 試驗前環境溫度

R2: 試驗後線包電阻 12: 試驗後環境溫度。

1.35  
1.07  
1.15  
1.10

四：適用於傳輸ABC

截用特許法所乘之參數	
28型 $A = \sqrt{VA} \times 50$	34型 $A = \sqrt{VA} \times 50$
35型 $A = \sqrt{VA} \times 55$	57型 $A = \sqrt{VA} \times 55$
41型 $A = \sqrt{VA} \times 70$	40型 $A = \sqrt{VA} \times 55$
48型 $A = \sqrt{VA} \times 85$	

2) 一般型 AC-AC 其下降值 (計算及級線時須考慮之參數)

型式及後層	負載電流	下降值 $Z$	型式及後層	負載電流	下降值
35型 (9.6x13)	1A	$Z = 1.4$	48型 (16x20)	1.5A	$Z = 1.18$
"	0.8A	$Z = 1.3$	54型 (18x24)	1.5A	$Z = 1.16$
"	0.5A	$Z = 1.25$	"	1A	$Z = 1.12$
"	0.2A	$Z = 1.22$	57型 (19x26)	1.5A	$Z = 1.17$
41型 (13x18)	0.8A	$Z = 1.22$	"	1.25A	$Z = 1.16$
"	0.5A	$Z = 1.19$	60型 (20x28)	1.75A	$Z = 1.12$
"	0.2A	$Z = 1.17$			
"	1.1A	$Z = 1.16$			
48型 (16x20)	0.9A	$Z = 1.15$			
"	0.5A	$Z = 1.14$			

圖六：一般型 AC-DC 其下降值 (計算及級線時須考慮之參數)

卷六-1-1

型式及後層	負載電流	下降值 $Z$	型式及後層	負載電流	下降值
35型 (9.6x13)	50mA	$Z = 1.03$ (參照)	35型 (9.6x13)	100mA	$Z = 1.0$ (參照)
"	100mA	$Z = 1.18$ (參照)	"	200mA	$Z = 1.06$ (參照)
"	150mA	$Z = 1.24$ (參照)	"	300mA	$Z = 1.08$ (參照)
"	200mA	$Z = 1.4$ (參照)	"	400mA	$Z = 1.15$ (參照)
"	300mA	$Z = 1.37$ (參照)	"		
"	400mA	$Z = 1.68$	"		
45型 (12x13)	50mA	$Z = 0.9$ (參照)	"		