

开关电源用铁氧体 E 磁心

EI/EE/EF/EER/ETD 系列

Issue date: April 2011

●记载内容，在没有予告的情况下有可能改进和变更，请予以谅解。

● RoHS 指令的对应：表示除了依据 EU Directive 2002/95/EC 免除的用途之外，未使用铅，镉，汞，六价铬及特定溴系难燃剂 PBB，PBDE 等。

开关电源用铁氧体 E系列

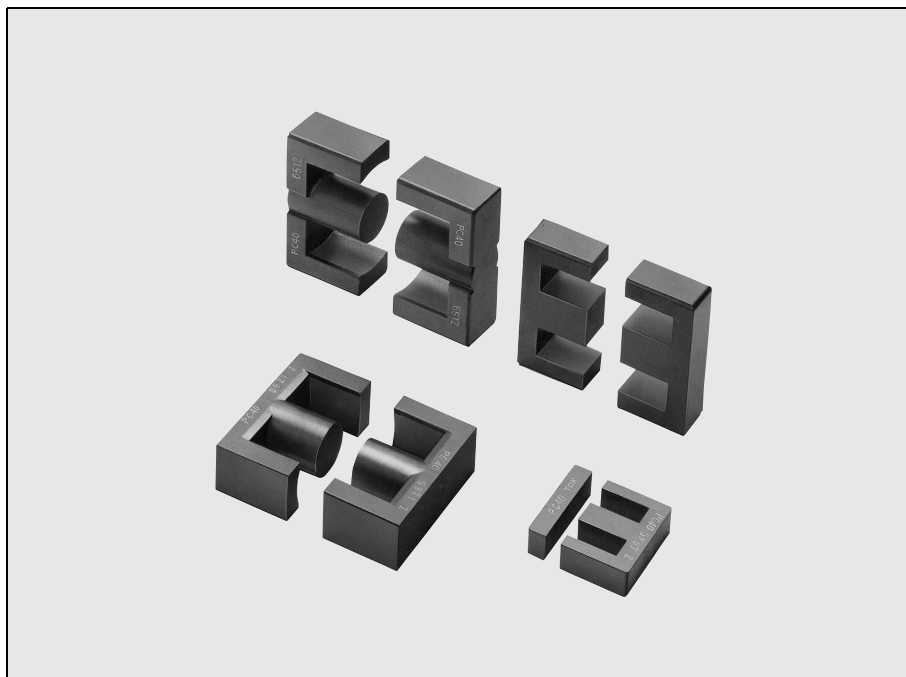
EI12.5 ~ EI60

EE8 ~ EE60

EF12.6 ~ EF32

EER25.5 ~ EER49

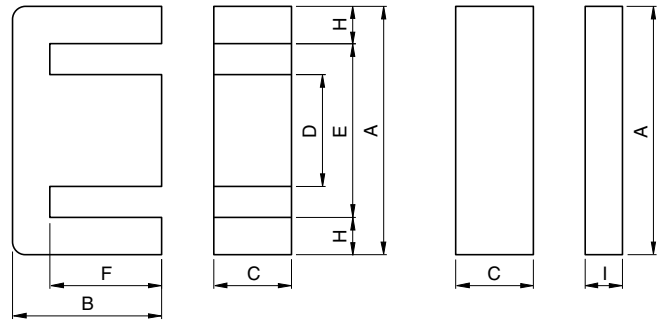
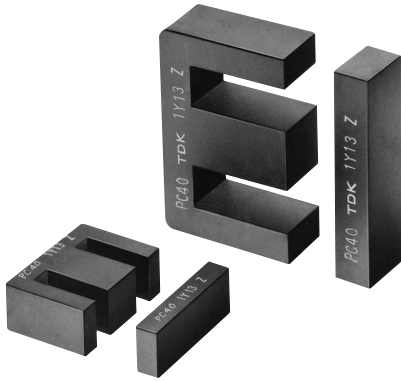
ETD19 ~ ETD49



品名表示法

材质名 PC47 磁心形状 EI 30 – A200 AL 值 (Z: 无空隙)

EI 磁心

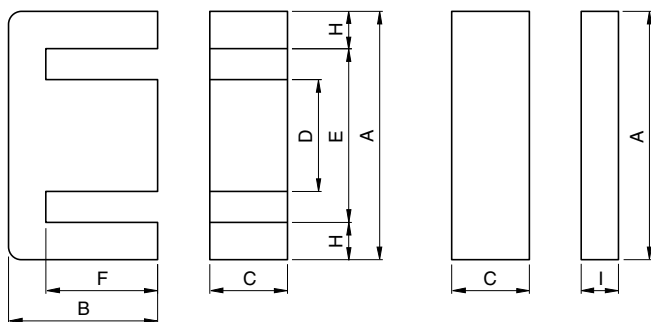
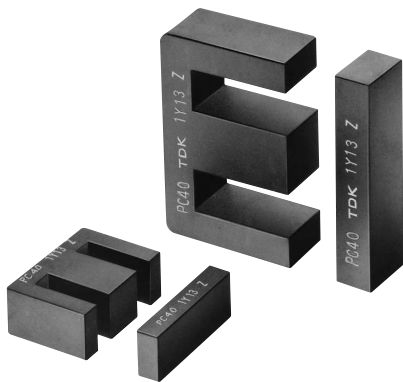


品名	JIS	尺寸 (mm)							
		A	B	C	D	最小 E	F	H	I
PC47EI12.5-Z	JIS FEI 12.5	12.4±0.3	7.4±0.1	4.85±0.15	2.4±0.1	8.8	5.1±0.1	1.6	1.5±0.1
PC47EI16-Z	JIS FEI 16	16.0±0.3	12.2±0.2	4.8±0.2	4.0±0.2	11.6	10.2±0.2	2.05	2.0±0.2
PC47EI19-Z		20.0±0.3	13.55±0.25	5.0±0.2	4.55±0.15	14.3	11.15±0.15	2.75	2.3±0.1
PC47EI22-Z		22.0±0.3	14.55±0.25	5.75±0.25	5.75±0.25	13.0	10.55±0.25	4.5	4.5±0.2
PC47EI22/19/6-Z	JIS FEI 22	22.0±0.4	14.7±0.2	5.75±0.25	5.75±0.25	15.75	10.7±0.2	3.0	4.0±0.2
PC47EI25-Z		25.3±0.5	15.55±0.25	6.75±0.25	6.5±0.3	19.0	12.35±0.25	3.0	2.7±0.2
PC47EI28-Z	JIS FEI 28	28.0 ^{+0.7} _{-0.5}	16.75±0.25	10.6±0.2(E磁心) 10.7±0.3(I磁心)	7.2±0.3	18.4	12.25±0.25	4.5	3.5±0.3
PC47EI30-Z	JIS FEI 30	30.0 ^{+0.7} _{-0.4}	21.25±0.25	10.7±0.3	10.7±0.3	19.7	16.25±0.25	5.0	5.5±0.2
PC47EI33/29/13-Z		33.0 ^{+0.8} _{-0.5}	23.75±0.25	12.7±0.3	9.7±0.3	23.4	19.25±0.25	4.45	5.0±0.3
PC47EI35-Z	JIS FEI 35	35.0±0.5	24.35±0.15	10.0±0.3	10.0±0.3	24.5	18.25±0.15	5.0	4.6±0.3

品名	参数				电气特性		磁心损耗最大 (W) 100kHz, 200mT, 100°C	质量 (g)
	磁心常数 Ci(mm-1)	实效 截面面积 Ae(mm²)	实效 磁路长度 ℓe(mm)	实效体积 Ve(mm³)	AL 值 (nH/N²)*			
					无空隙	带空隙		
PC47EI12.5-Z	1.48	14.4	21.3	308	1200±25%	63±7% 100±10%	0.1	1.9
PC47EI16-Z	1.75	19.8	34.6	685	1100±25%	80±7% 160±10%	0.3	3.3
PC47EI19-Z	1.65	24.0	39.6	950	1400±25%	80±7% 160±10%	0.4	5.1
PC47EI22-Z	0.936	42.0	39.3	1650	2400±25%	125±7% 250±10%	0.6	9.8
PC47EI22/19/6-Z	1.13	37.0	41.8	1550	2000±25%	125±7% 250±10%	0.6	8.5
PC47EI25-Z	1.15	41.0	47.0	1930	2140±25%	125±7% 250±10%	0.8	9.8
PC47EI28-Z	0.56	86.0	48.2	4150	4300±25%	200±5% 400±7%	1.6	22
PC47EI30-Z	0.522	111	58.0	6440	4690±25%	200±5% 400±7%	2.2	34
PC47EI33/29/13-Z	0.567	119	67.5	8030	4400±25%	200±5% 400±7%	2.7	41
PC47EI35-Z	0.664	101	67.1	6780	3800±25%	200±5% 400±7%	2.3	36

* A_L 值 : 1kHz, 0.5mA, 100Ts

EI磁心

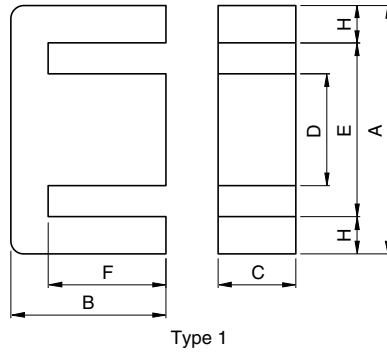
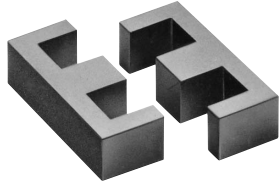
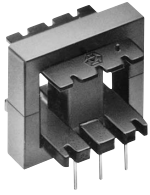


品名	JIS	尺寸(mm)							
		A	B	C	D	最小 E	F	H	I
PC47EI40-Z	JIS FEI 40	40.0±0.5	27.25±0.25	11.65±0.35	11.65±0.35	27.2	20.25±0.25	6.2	7.5±0.3
PC47EI50-Z	JIS FEI 50	50.0 ^{+1.2} _{-0.7}	33.35±0.35	14.6±0.4	14.6±0.4	33.5	24.75±0.25	7.7	9.0±0.3
PC47EI60-Z	JIS FEI 60	60.0 ^{+1.4} _{-0.8}	35.85±0.35	15.6±0.4	15.6±0.4	43.6	27.85±0.35	7.7	8.5±0.3

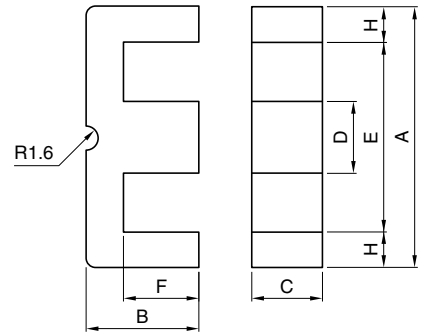
品名	参数				电气特性		磁心损耗最大 (W) 100kHz, 200mT, 100℃	质量 (g)
	磁心常数 C _i (mm ⁻¹)	实效 截面面积 A _e (mm ²)	实效 磁路长度 ℓ _e (mm)	实效体积 V _e (mm ³)	AL 值 (nH/N ²)*			
					无空隙	带空隙		
PC47EI40-Z	0.520	148	77.0	11400	4860±25%	200±5% 400±7%	3.7	60
PC47EI50-Z	0.409	230	94.0	21620	6110±25%	250±5% 500±7%	8.6	115
PC47EI60-Z	0.441	247	109	26900	5670±25%	250±5% 500±7%	9.2	139

* AL 值 : 1kHz, 0.5mA, 100Ts

EE, EF 磁心



Type 1



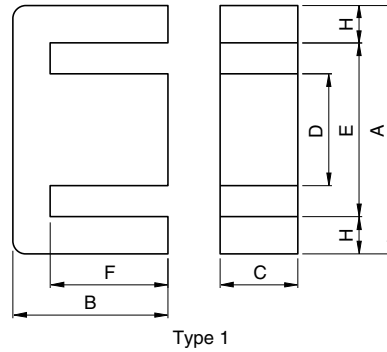
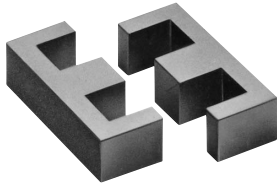
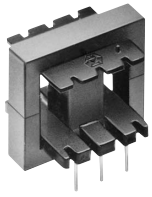
Type 2

品名	U.S. lam. cores, DIN standard JIS	Type	尺寸 (mm)						
			A	B	C	D	最小 E	F	H
PC47EE8-Z	JIS FEE 8.3	1	8.3±0.2	4.0±0.1	3.6±0.2	1.85±0.15	6.0	3.0±0.1	1.0
PC47EE10/11-Z	JIS FEE 10.2	1	10.2±0.2	5.5±0.1	4.75±0.15	2.45±0.15	7.7	4.20±0.15	1.1
PC47EF12.6-Z	DIN 41985	1	12.7±0.4	6.4±0.1	3.6±0.2	3.65±0.15	8.8	4.65±0.15	1.83
PC47EE13-Z		1	13.0±0.2	6.00±0.15	6.15±0.15	2.75±0.15	10.0	4.6±0.1	1.4
PC47EE16-Z	JIS FEE 16A	1	16.0±0.3	7.15±0.15	4.8±0.2	4.0±0.2	11.7	5.1±0.2	2.0
PC47SEE16-Z		1	16.0±0.3	7.15±0.15	6.8±0.2	3.18±0.18	12.5	5.5±0.1	1.6
PC47EF16-Z	DIN 41985	1	16.1±0.6	8.05±0.15	4.5±0.2	4.55±0.15	11.3	5.9±0.2	2.2
PC47EE19-Z	JIS FEE 19A	1	19.1±0.3	7.95±0.15	5.0±0.2	4.55±0.15	14.2	5.6±0.1	2.3
PC47EE19/16-Z	U.S. EE-187	1	19.29±0.32	8.1±0.18	4.75±0.13	4.75±0.08	14.05	5.715±0.125	2.46
PC47EE20/20/5-Z	DIN 41295	2	20.15±0.55	10.0±0.2	5.1±0.2	5.0±0.2	12.8	6.5±0.2	3.53

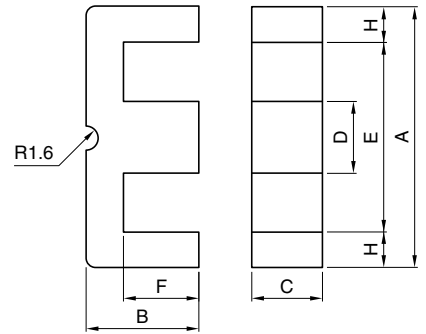
品名	参数				电气特性		磁心损耗最大 (W) 100kHz, 200mT, 100°C	质量 (g)
	磁心常数 $C_i(\text{mm}^{-1})$	实效 截面面积 $A_e(\text{mm}^2)$	实效 磁路长度 $\ell_e(\text{mm})$	实效体积 $V_e(\text{mm}^3)$	AL 值 (nH/N ²)*			
					无空隙	带空隙		
PC47EE8-Z	2.75	7.0	19.2	134	610±25%	40±7% 63±10%	0.05	0.7
PC47EE10/11-Z	2.16	12.1	26.1	315	850±25%	40±7% 63±10%	0.12	1.5
PC47EF12.6-Z	2.28	13.0	29.6	385	810±25%	63±7% 100±10%	0.16	2.0
PC47EE13-Z	1.77	17.1	30.2	517	1130±25%	63±7% 100±10%	0.22	2.7
PC47EE16-Z	1.82	19.0	34.5	656	1140±25%	80±7% 160±10%	0.28	3.3
PC47SEE16-Z	1.69	21.7	36.6	795	1240±25%	80±7% 160±10%	0.34	4.1
PC47EF16-Z	1.87	20.1	37.6	754	1100±25%	63±7% 100±10%	0.31	3.9
PC47EE19-Z	1.71	23.0	39.4	906	1250±25%	80±7% 160±10%	0.39	4.8
PC47EE19/16-Z	1.75	22.4	39.1	876	1350±25%	80±7% 160±10%	0.38	4.8
PC47EE20/20/5-Z	1.38	31.0	43.0	1340	1400±25%	100±7% 160±10%	0.47	7.5

* AL 值: 1kHz, 0.5mA, 100Ts

EE, EF 磁心



Type 1



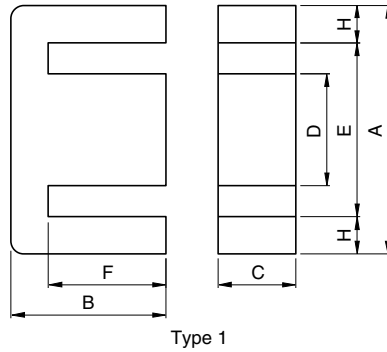
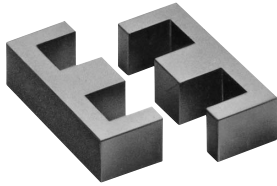
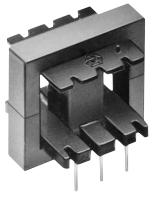
Type 2

品名	U.S. lam. cores, DIN standard JIS	Type	尺寸 (mm)						
			A	B	C	D	最小 E	F	H
PC47EF20-Z	DIN 41985	1	20.0±0.4	9.9±0.2	5.65±0.25	5.7±0.2	14.1	7.2±0.2	2.8
PC47EE22-Z		1	22.0±0.3	9.35±0.15	5.75±0.25	5.75±0.25	13.0	5.35±0.15	4.3
PC47EE25/19-Z	U.S. EE-24/25	1	25.4±0.5	9.46±0.19	6.29±0.19	6.35±0.25	18.55	6.41±0.19	3.11
PC47EF25-Z	DIN 41985	1	25.05±0.75	12.55±0.25	7.2±0.3	7.25±0.25	17.5	8.95±0.25	3.55
PC47EE25.4-Z	JIS FEE 25.4A	1	25.4±0.76	9.66±0.15	6.35±0.25	6.35±0.25	18.5	6.48±0.15	3.18
PC47EE30-Z	JIS FEE 30A	1	30.0±0.5	13.15±0.15	10.7±0.3	10.7±0.3	19.7	8.15±0.15	5.0
PC47EE30/30/7-Z	DIN 41295	2	30.1±0.7	15.0±0.2	7.05±0.25	6.95±0.25	19.5	9.95±0.25	5.1
PC47EF32-Z	DIN 41985	1	32.1±0.8	16.1±0.3	9.15±0.35	9.2±0.3	22.7	11.6±0.3	4.4
PC47EE35/28B-Z	U.S. EE-375	1	34.6±0.5	14.27±0.37	9.31±0.30	9.4±0.3	25.0	9.78±0.25	4.5
PC47EE35-Z	JIS FEE35B	1	34.54±1.0	14.35±0.35	9.53±0.38	9.39±0.27	24.89	9.71±0.28	4.75

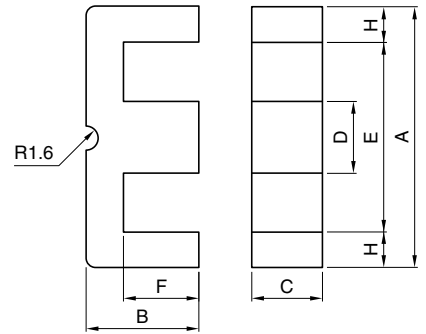
品名	参数				电气特性			质量 (g)
	磁心常数 Ci(mm ⁻¹)	实效 截面面积 Ae(mm ²)	实效 磁路长度 ℓe(mm)	实效体积 Ve(mm ³)	AL 值 (nH/N ²)*		磁心损耗最大 (W) 100kHz, 200mT, 100°C	
					无空隙	带空隙		
PC47EF20-Z	1.34	33.5	44.9	1500	1570±25%	100±7% 160±10%	0.59	7.4
PC47EE22-Z	0.970	41.0	39.6	1620	2180±25%	125±7% 250±10%	0.56	8.8
PC47EE25/19-Z	1.22	40.0	48.7	1950	2000±25%	100±7% 200±10%	0.80	9.1
PC47EF25-Z	1.11	51.8	57.8	2990	2000±25%	100±7% 160±10%	1.27	15
PC47EE25.4-Z	1.21	40.3	48.7	1963	2000±25%	125±7% 250±10%	0.84	10
PC47EE30-Z	0.529	109.0	57.7	6290	4690±25%	200±5% 400±7%	2.03	32
PC47EE30/30/7-Z	1.12	59.7	66.9	4000	2100±25%	160±5% 250±7%	1.41	22
PC47EF32-Z	0.893	83.2	74.3	6180	2590±25%	160±5% 250±7%	2.09	32
PC47EE35/28B-Z	0.819	84.9	69.6	5907	2950±25%	200±5% 400±7%	2.02	28
PC47EE35-Z	0.774	89.3	69.2	6179	3170±25%	200±5% 400±7%	2.14	57

* AL 值: 1kHz, 0.5mA, 100Ts

EE, EF 磁心



Type 1



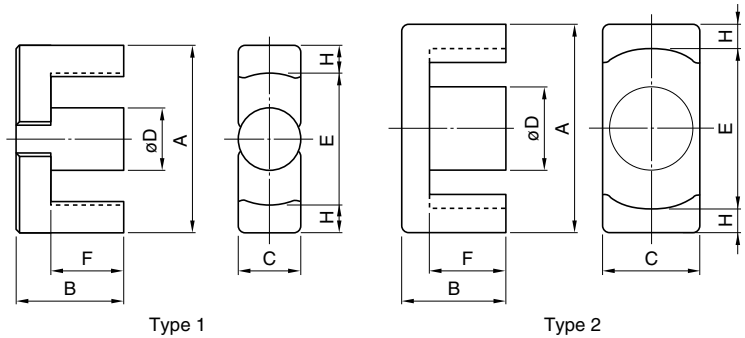
Type 2

品名	U.S. lam. cores, DIN standard JIS		Type	尺寸 (mm)						
				A	B	C	D	最小 E	F	H
PC47EE40-Z	JIS FEE40A		1	40.0±0.5	17.0±0.3	10.7±0.3	10.7±0.3	27.4	10.25±0.25	6.0
PC47EE41/33C-Z	U.S. EE-21		1	41.07±0.8	16.78±0.4	12.57±0.38	12.64±0.45	28.55	10.38±0.3	6.0
PC47EE42/42/15-Z	DIN 41295	JIS FEE42A	1	42.15±0.85	21.0±0.2	14.95±0.25	11.95±0.25	29.5	15.15±0.35	6.025
PC47EE42/42/20-Z	DIN 41295	JIS FEE42B	1	42.15±0.85	21.0±0.2	19.7±0.3	11.95±0.25	29.5	15.15±0.35	6.025
PC47EE47/39-Z	U.S. EE-625		1	47.12±0.48	19.63±0.2	15.62±0.25	15.62±0.25	31.72	12.2±0.13	7.49
PC47EE50-Z	JIS FEE50A		1	50.0 ^{+1.0} _{-0.7}	21.3±0.3	14.6±0.4	14.6±0.4	34.2	12.75±0.25	7.5
PC47EE55/55/21-Z	DIN 41295	JIS FEE55	1	55.15±1.05	27.5±0.3	20.7±0.3	16.95±0.25	37.5	18.8±0.3	8.53
PC47EE57/47-Z	U.S. EE-75		1	56.57±1.0	23.60±0.23	18.8±0.25	18.80±0.25	38.1	14.63±0.15	9.02
PC47EE60-Z	JIS FEE60A		1	60.0 ^{+1.1} _{-0.8}	22.3±0.3	15.6±0.4	15.6±0.4	43.8	14.05±0.25	7.7

品名	参数				电气特性			质量 (g)
	磁心常数 C _i (mm ⁻¹)	实效 截面面积 A _e (mm ²)	实效 磁路长度 ℓ _e (mm)	实效体积 V _e (mm ³)	AL 值 (nH/N ²)*		磁心损耗最大 (W) 100kHz, 200mT, 100°C	
					无空隙	带空隙		
PC47EE40-Z	0.606	128	77.3	9890	4150±25%	200±5% 400±7%	3.10	50
PC47EE41/33C-Z	0.495	157	77.6	12200	5060±25%	200±5% 400±7%	4.10	64
PC47EE42/42/15-Z	0.534	182	97.0	17600	4700±25%	250±5% 400±7%	5.94	80
PC47EE42/42/20-Z	0.415	235	97.4	22900	6100±25%	250±5% 400±7%	9.65	116
PC47EE47/39-Z	0.374	242	90.6	21930	6660±25%	250±5% 400±7%	9.04	108
PC47EE50-Z	0.425	226	95.8	21600	6110±25%	250±5% 500±7%	8.78	116
PC47EE55/55/21-Z	0.348	354	123	43700	7100±25%	250±5% 400±7%	18.51	234
PC47EE57/47-Z	0.297	344	102	35100	8530±25%	250±5% 400±7%	14.79	190
PC47EE60-Z	0.446	247	110	27100	5670±25%	250±5% 500±7%	11.35	135

* AL 值: 1kHz, 0.5mA, 100Ts

EER磁心



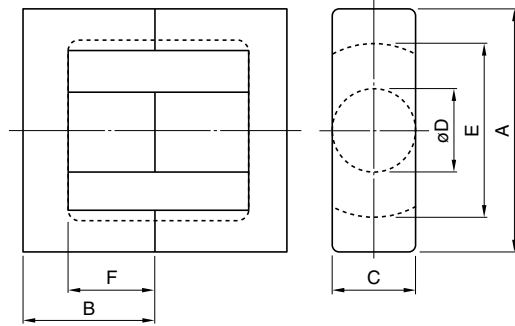
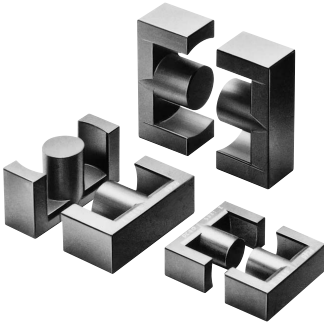
品名	U.S. lam. cores, DIN standard JIS	Type	尺寸(mm)						
			A	B	C	øD	最小 E	F	H
PC47EER25.5-Z PC95EER25.5-Z	JIS FEER25.5A	1	25.5±0.5	9.3±0.2	7.5±0.2	7.5±0.15	19.8	6.2±0.2	2.6
PC47EER28-Z PC95EER28-Z	JIS FEER28.5A	2	28.55±0.55	14.0±0.2	11.4±0.25	9.9±0.25	21.2	9.65±0.25	3.4
PC47EER28L-Z PC95EER28L-Z	JIS FEER28.5B	2	28.55±0.55	16.9±0.25	11.4±0.25	9.9±0.25	21.2	12.53±0.28	3.4
PC47EER35-Z PC95EER35-Z	JIS FEER35A	1	35.0±0.5	20.7±0.2	11.3±0.2	11.3±0.15	25.6	14.7±0.3	4.43
PC47EER40-Z PC95EER40-Z		1	40.0±0.5	22.4±0.2	13.3±0.25	13.3±0.25	29.0	15.4±0.3	5.28
PC47EER42-Z	JIS FEER42	1	42.0±0.6	22.4±0.2	15.5±0.25	15.5±0.25	29.4	15.4±0.3	6.0
PC47EER42/42/20-Z		2	42.15±0.65	21.2±0.2	19.60±0.4	17.3±0.25	31.8	15.25±0.25	4.93
PC47EER49-Z		1	49.0±0.8	19.0±0.3	17.2±0.4	17.2±0.25	36.4	12.4±0.2	6.0

品名	参数				电气特性			质量 (g)
	磁心常数 C _i (mm ⁻¹)	实效 截面面积 A _e (mm ²)	实效 磁路长度 ℓ _e (mm)	实效体积 V _e (mm ³)	AL 值 (nH/N ²)*		磁心损耗最大 (W) 100kHz, 200mT, 100°C	
					无空隙	带空隙		
PC47EER25.5-Z PC95EER25.5-Z	1.08	44.8	48.2	2160	1920±25% 2700±25%	100±5% 200±7%	0.75 1.1/0.9/1.1**	11
PC47EER28-Z PC95EER28-Z	0.780	82.1	64.0	5250	2870±25% 4000±25%	200±5% 400±7%	1.72 2.45/2.1/2.45**	28
PC47EER28L-Z PC95EER28L-Z	0.928	81.4	75.5	6150	2520±25% 3500±25%	160±5% 315±7%	2.03 2.9/2.45/2.9**	33
PC47EER35-Z PC95EER35-Z	0.849	107	90.8	9720	2770±25% 4000±25%	200±5% 400±7%	3.18 4.55/3.8/4.55**	52
PC47EER40-Z PC95EER40-Z	0.658	149	98.0	14600	3620±25% 5200±25%	200±5% 400±7%	4.77 6.8/5.7/6.8**	78
PC47EER42-Z	0.509	194	98.8	19200	4690±25%	250±5% 500±7%	6.47	102
PC47EER42/42/20-Z	0.411	240	98.6	23700	5340±25%	250±5% 500±7%	9.96	116
PC47EER49-Z	0.395	231	91.3	21100	6250±25%	250±5% 500±7%	4.03	110

* AL 值: 1kHz, 0.5mA, 100Ts

** 磁心损耗: 100kHz, 200mT, 25°C/80°C/120°C

ETD 磁心

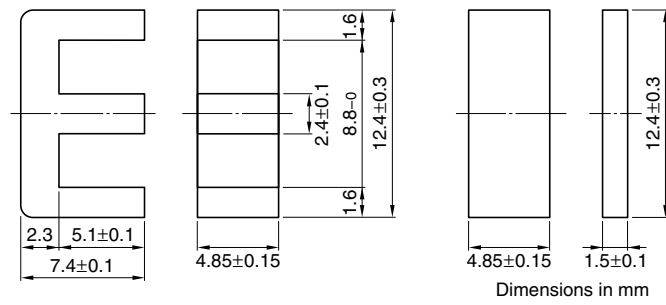


品名	JIS	尺寸(mm)					
		A	B	C	øD	E	F
PC47ETD19-Z		19.6±0.5	13.65±0.15	7.4±0.2	7.4±0.2	14.9±0.5	9.4±0.2
PC47ETD24-Z		24.4±0.6	14.45±0.15	8.5±0.4	8.5±0.2	18.6±0.6	10.1±0.2
PC47ETD29-Z		29.8±0.8	15.80±0.15	9.5±0.3	9.5±0.3	22.7±0.7	11.0±0.3
PC47ETD34-Z	JIS FEER 34.2	34.2±0.8	17.3±0.2	10.88±0.38	10.8±0.3	26.3±0.7	12.1±0.3
PC47ETD39-Z	JIS FEER 39.1	39.1±0.9	19.8±0.2	12.58±0.38	12.5±0.3	30.1±0.8	14.6±0.4
PC47ETD44-Z	JIS FEER 44	44.0±1.0	22.3±0.2	14.9±0.5	14.8±0.4	33.3±0.8	16.5±0.4
PC47ETD49-Z	JIS FEER 48.7	48.7±1.1	24.7±0.2	16.4±0.5	16.3±0.4	37.0±0.9	18.1±0.4

品名	参数				电气特性			质量 (g)
	磁心常数 C _i (mm ⁻¹)	实效 截面面积 A _e (mm ²)	实效 磁路长度 ℓ _e (mm)	实效体积 V _e (mm ³)	AL 值 (nH/N ²)*		磁心损耗最大 (W) 100kHz, 200mT, 100°C	
					无空隙	带空隙		
PC47ETD19-Z	1.32	41.3	54.6	2260	1720±25%	80±5% 160±7%	1.01	14
PC47ETD24-Z	1.100	56.3	61.9	3480	2125±25%	100±5% 200±7%	1.51	20
PC47ETD29-Z	0.959	73.6	70.6	5200	2500±25%	200±5% 400±10%	1.75	28
PC47ETD34-Z	0.810	97.1	78.6	7630	2780±25%	200±5% 400±7%	2.52	40
PC47ETD39-Z	0.737	125	92.1	11500	3150±25%	200±5% 400±7%	3.96	60
PC47ETD44-Z	0.589	175	103	18000	4000±25%	250±5% 400±7%	6.20	94
PC47ETD49-Z	0.535	213	114	24300	4440±25%	250±5% 400±7%	10.25	124

* AL 值: 1kHz, 0.5mA, 100Ts

EI系列 EI12.5磁心 (JIS FEI 12.5)



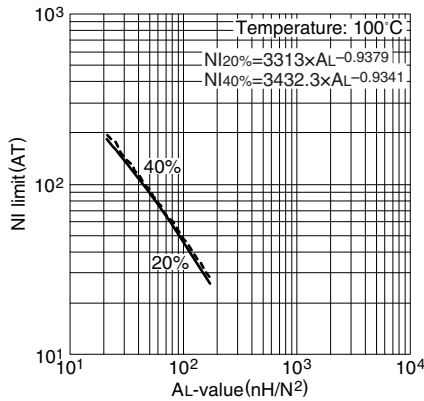
参数

磁心常数	C ₁	mm ⁻¹	1.48
实效磁路长度	ℓ _e	mm	21.3
实效截面面积	A _e	mm ²	14.4
实效体积	V _e	mm ³	308
中脚截面面积	A _{cp}	mm ²	11.6
最小中脚截面面积	A _{cp min.}	mm ²	10.8
卷线截面面积	A _{cw}	mm ²	17.3
质量 (组)		g	1.9

品名	AL 值 (nH/N ²)	磁心损耗 (W) at 100°C 100kHz, 200mT	设计例 (顺向型转换器方式)
PC47EI12.5-Z	1200±25% (1kHz, 0.5mA)* 2120 min. (100kHz, 200mT)	0.10 max.	11.5W (100kHz)

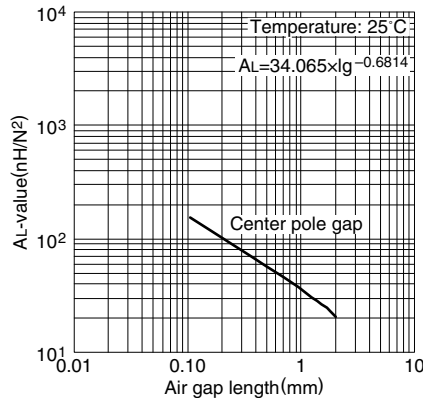
* 线圈: ø0.2 2UEW 100Ts

NI limit vs. AL 值 (代表例) PC47EI12.5 磁心 (带空隙)



注: 该图表所示的极限线表示将相对于磁通量的励磁电流的变化为直线的部分延长, 其偏离20%及40%时的磁场强度和AL值的关系。

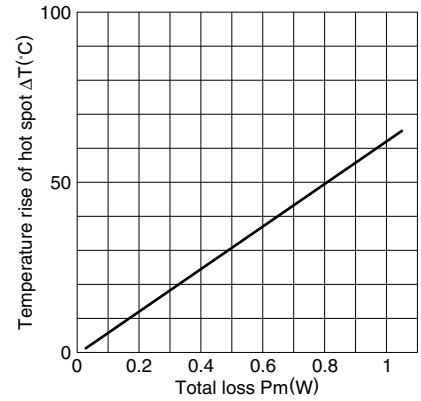
AL 值 vs. 气隙长度 (代表例) PC47EI12.5 磁心



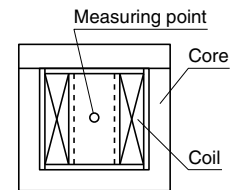
测定条件

- 线圈: ø0.2 2UEW 100Ts
- 频率: 1kHz
- 电流: 0.5mA

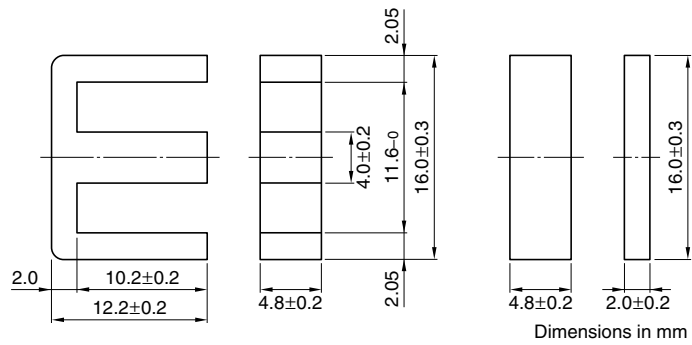
温度上升 vs. 总损耗特性 (代表例) EI12.5 磁心



注: 温度上升数据是在容积为400x300x300cm的恒温恒湿 (25°C, 45%RH.) 的室内测定的。



EI系列 EI16磁心 (JIS FEI 16)



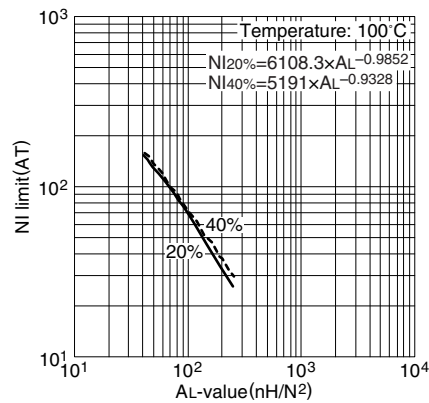
参数

磁心常数	C ₁	mm ⁻¹	1.75
实效磁路长度	ℓ _e	mm	34.6
实效截面面积	A _e	mm ²	19.8
实效体积	V _e	mm ³	685
中脚截面面积	A _{cp}	mm ²	19.2
最小中脚截面面积	A _{cp min.}	mm ²	17.5
卷线截面面积	A _{cw}	mm ²	40.3
质量 (组)		g	3.3

品名	AL 值 (nH/N ²)	磁心损耗 (W) at 100°C 100kHz, 200mT	设计例 (顺向型转换器方式)
PC47EI16-Z	1100±25% (1kHz, 0.5mA)* 1750 min. (100kHz, 200mT)	0.29 max.	33W (100kHz)

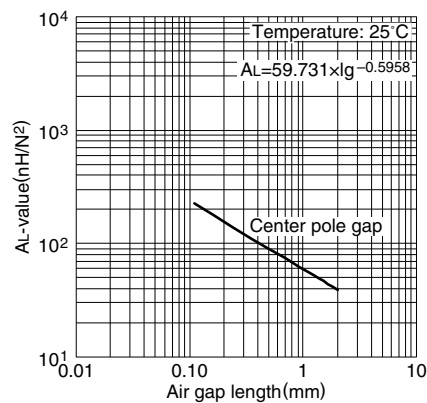
* 线圈: ø0.23 2UEW 100Ts

NI limit vs. AL 值 (代表例) PC47EI16 磁心 (带空隙)



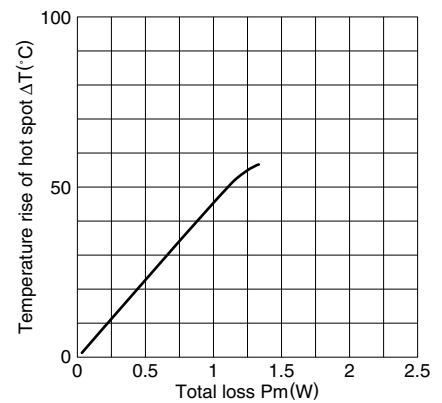
注: 该图表所示的极限线表示将相对于磁通量的励磁电流的变化为直线的部分延长, 其偏离20%及40%时的磁场强度和AL值的关系。

AL 值 vs. 气隙长度 (代表例) PC47EI16 磁心

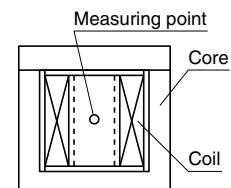


测定条件
 • 线圈: ø0.23 2UEW 100Ts
 • 频率: 1kHz
 • 电流: 0.5mA

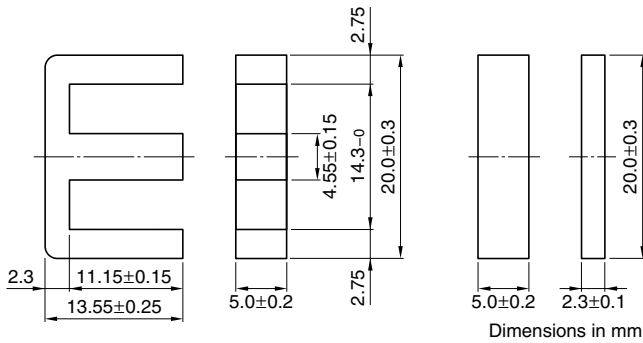
温度上升 vs. 总损耗特性 (代表例) EI16 磁心



注: 温度上升数据是在容积为400x300x300cm的恒温恒湿 (25°C, 45%(%)RH.) 的室内测定的。



EI系列 EI19磁心



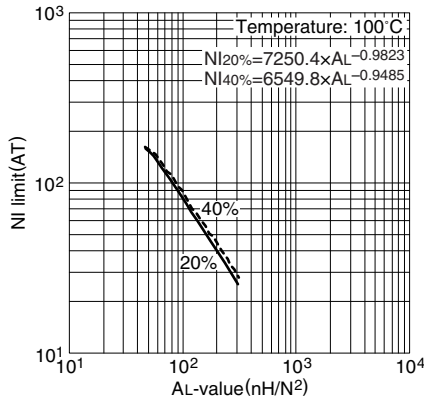
参数

磁心常数	C ₁	mm ⁻¹	1.65
实效磁路长度	ℓ _e	mm	39.6
实效截面面积	A _e	mm ²	24.0
实效体积	V _e	mm ³	950
中脚截面面积	A _{cp}	mm ²	22.8
最小中脚截面面积	A _{cp min.}	mm ²	21.1
卷线截面面积	A _{cw}	mm ²	55.5
质量 (组)		g	5.1

品名	AL 值 (nH/N ²)	磁心损耗 (W) at 100°C 100kHz, 200mT	设计例 (顺向型转换器方式)
PC47EI19-Z	1400±25% (1kHz, 0.5mA)* 1830 min. (100kHz, 200mT)	0.39 max.	45W (100kHz)

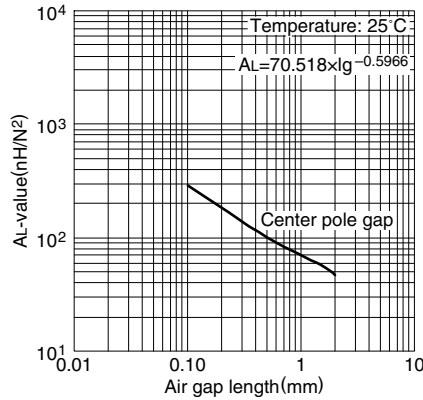
* 线圈: ø0.23 2UEW 100Ts

NI limit vs. AL 值 (代表例) PC47EI19 磁心 (带空隙)



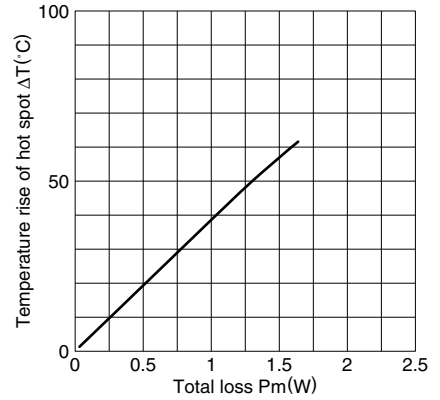
注: 该图表所示的极限线表示将相对于磁通量的励磁电流的变化为直线的部分延长, 其偏离20%及40%时的磁场强度和AL值的关系。

AL 值 vs. 气隙长度 (代表例) PC47EI19 磁心

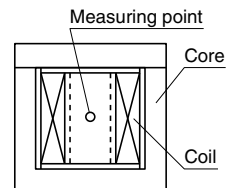


测定条件
• 线圈: ø0.23 2UEW 100Ts
• 频率: 1kHz
• 电流: 0.5mA

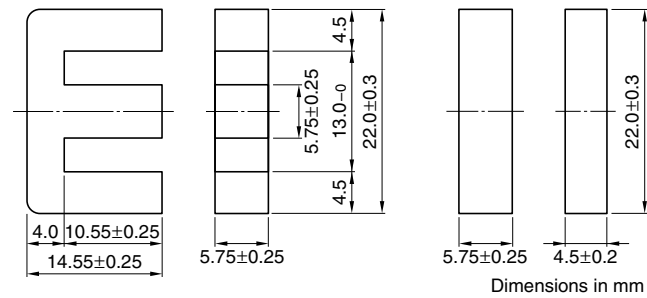
温度上升 vs. 总损耗特性 (代表例) EI19 磁心



注: 温度上升数据是在容积为400x300x300cm的恒温恒湿 (25°C, 45%(%)RH.) 的室内测定的。



EI系列 EI22磁心



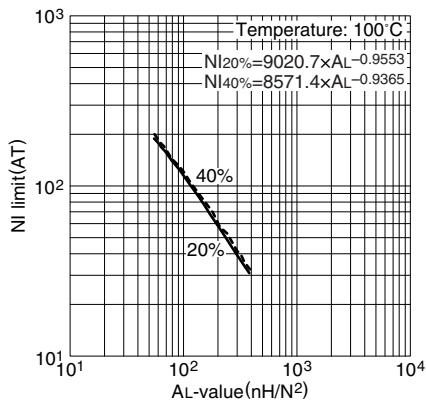
参数

磁心常数	C ₁	mm ⁻¹	0.936
实效磁路长度	ℓ _e	mm	39.3
实效截面面积	A _e	mm ²	42.0
实效体积	V _e	mm ³	1650
中脚截面面积	A _{cp}	mm ²	33.1
最小中脚截面面积	A _{cp min.}	mm ²	30.3
卷线截面面积	A _{cw}	mm ²	38.2
质量 (组)	g		9.8

品名	AL 值 (nH/N ²)	磁心损耗 (W) at 100°C 100kHz, 200mT	设计例 (顺向型转换器方式)
PC47EI22-Z	2400±25% (1kHz, 0.5mA)* 3360 min. (100kHz, 200mT)	0.56 max.	49W (100kHz)

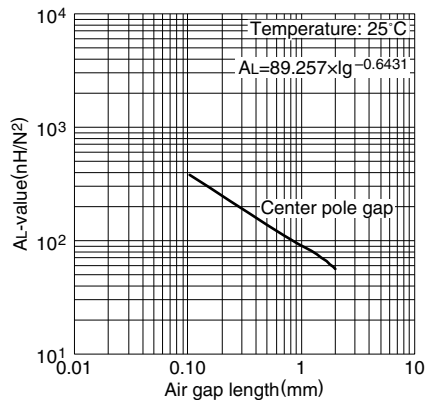
* 线圈: ø0.23 2UEW 100Ts

NI limit vs. AL 值 (代表例) PC47EI22 磁心 (带空隙)



注: 该图表所示的极限线表示将相对于磁通量的励磁电流的变化为直线的部分延长, 其偏离20%及40%时的磁场强度和AL值的关系。

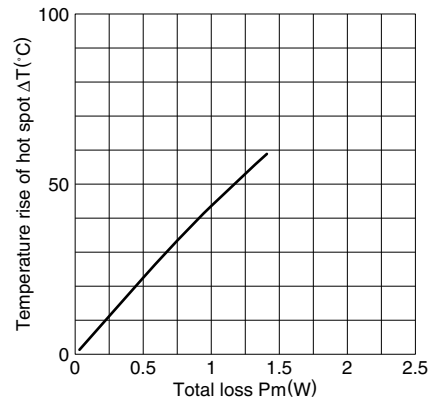
AL 值 vs. 气隙长度 (代表例) PC47EI22 磁心



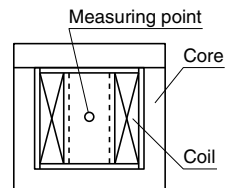
测定条件

- 线圈: ø0.23 2UEW 100Ts
- 频率: 1kHz
- 电流: 0.5mA

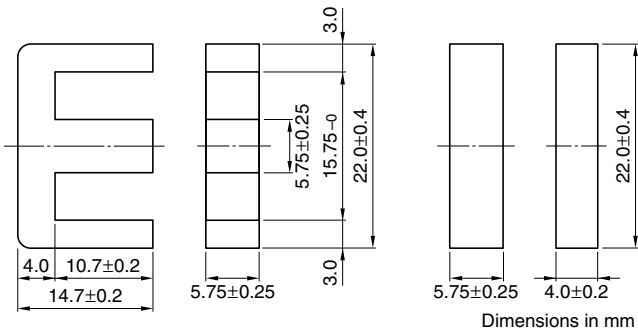
温度上升 vs. 总损耗特性 (代表例) EI22 磁心



注: 温度上升数据是在容积为400x300x300cm的恒温恒湿 (25°C, 45(%)RH.) 的室内测定的。



EI系列 EI22/19/6磁心 (JIS FEI 22)



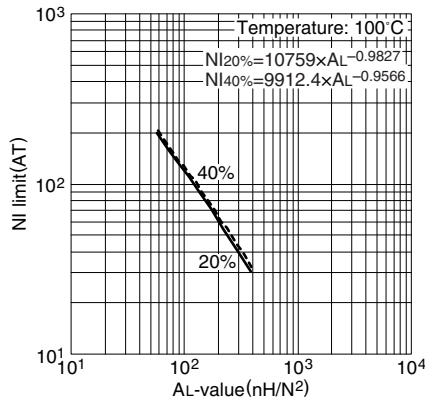
参数

磁心常数	C _i	mm ⁻¹	1.13
实效磁路长度	ℓ _e	mm	41.8
实效截面面积	A _e	mm ²	37.0
实效体积	V _e	mm ³	1550
中脚截面面积	A _{cp}	mm ²	33.1
最小中脚截面面积	A _{cp min.}	mm ²	30.3
卷线截面面积	A _{cw}	mm ²	54.8
质量 (组)	g		8.5

品名	AL 值 (nH/N ²)	磁心损耗 (W) at 100°C 100kHz, 200mT	设计例 (顺向型转换器方式)
PC47EI22/19/6-Z	2000±25% (1kHz, 0.5mA)* 2780 min. (100kHz, 200mT)	0.59 max.	59W (100kHz)

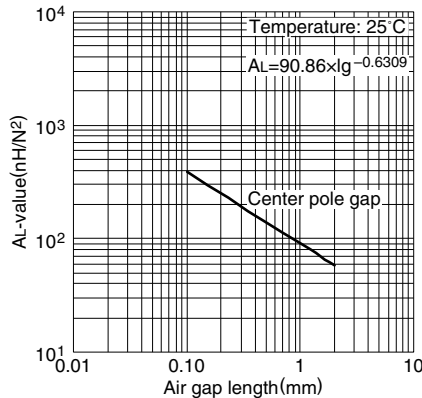
* 线圈: ø0.23 2UEW 100Ts

NI limit vs. AL 值 (代表例)
PC47EI22/19/6 磁心 (带空隙)



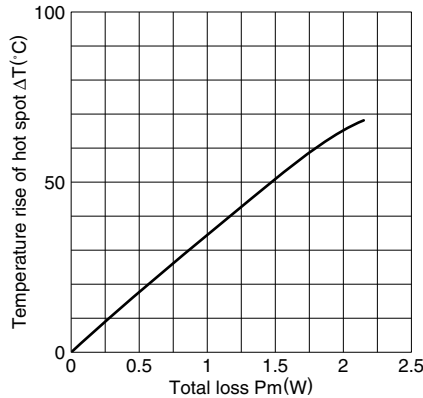
注: 该图表所示的极限线表示将相对于磁通量的励磁电流的变化为直线的部分延长, 其偏离20%及40%时的磁场强度和AL值的关系。

AL 值 vs. 气隙长度 (代表例)
PC47EI22/19/6 磁心

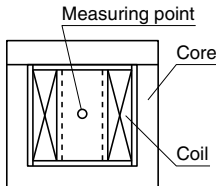


测定条件
• 线圈: ø0.23 2UEW 100Ts
• 频率: 1kHz
• 电流: 0.5mA

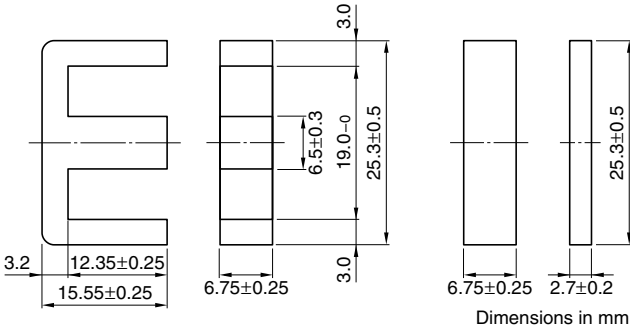
温度上升 vs. 总损耗特性 (代表例)
EI22/19/6 磁心



注: 温度上升数据是在容积为400x300x300cm的恒温恒湿 (25°C, 45%(%)RH.) 的室内测定的。



EI系列 EI25磁心



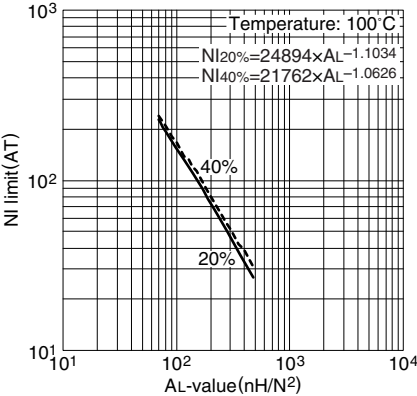
参数

磁心常数	C _i	mm ⁻¹	1.15
实效磁路长度	ℓ _e	mm	47.0
实效截面积	A _e	mm ²	41.0
实效体积	V _e	mm ³	1930
中脚截面积	A _{cp}	mm ²	43.9
最小中脚截面积	A _{cp min.}	mm ²	40.3
卷线截面积	A _{cw}	mm ²	77.2
质量 (组)		g	9.8

品名	AL 值 (nH/N ²)	磁心损耗(W) at 100°C 100kHz, 200mT	设计例 (顺向型转换器方式)
PC47EI25-Z	2140±25% (1kHz, 0.5mA)* 2950 min. (100kHz, 200mT)	0.82 max.	82W (100kHz)

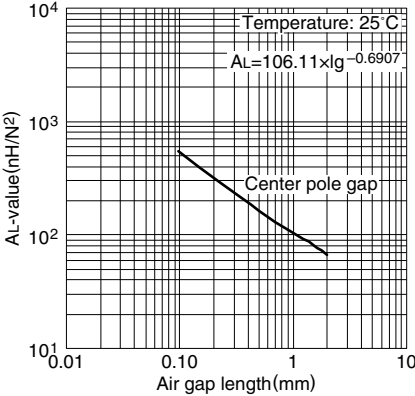
* 线圈: ø0.35 2UEW 100Ts

NI limit vs. AL 值 (代表例)
PC47EI25 磁心 (带空隙)



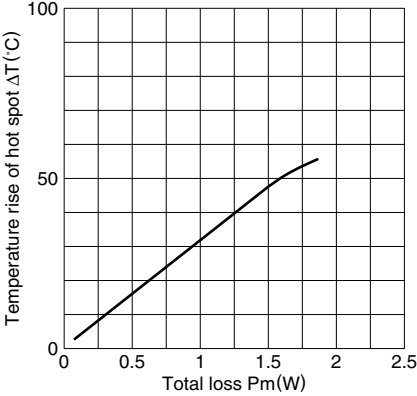
注: 该图表所示的极限线表示将相对于磁通量的励磁电流的变化为直线的部分延长, 其偏离20%及40%时的磁场强度和AL值的关系。

AL 值 vs. 气隙长度 (代表例)
PC47EI25 磁心

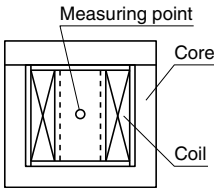


测定条件
• 线圈: ø0.35 2UEW 100Ts
• 频率: 1kHz
• 电流: 0.5mA

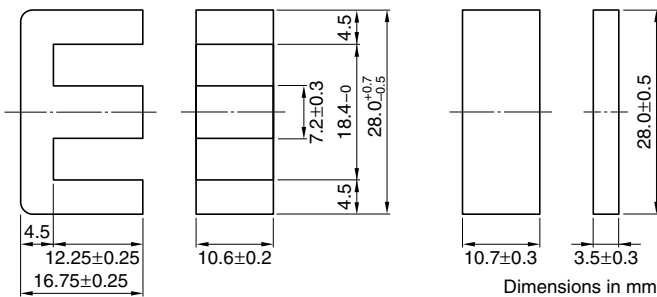
温度上升 vs. 总损耗特性 (代表例)
EI25 磁心



注: 温度上升数据是在容积为400x300x300cm的恒温恒湿 (25°C, 45%RH.) 的室内测定的。



EI系列 EI28磁心 (JIS FEI 28)



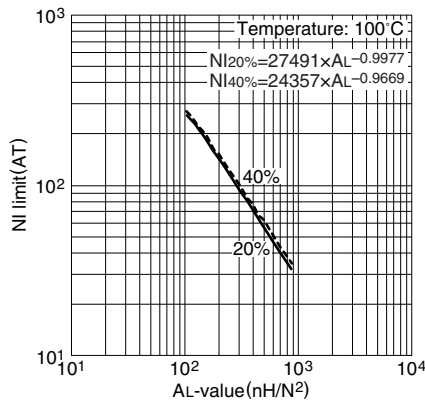
参数

磁心常数	C _i	mm ⁻¹	0.560
实效磁路长度	ℓ _e	mm	48.2
实效截面积	A _e	mm ²	86.0
实效体积	V _e	mm ³	4150
中脚截面积	A _{cp}	mm ²	76.3
最小中脚截面积	A _{cp min.}	mm ²	71.8
卷线截面积	A _{cw}	mm ²	69.8
质量 (组)		g	22

品名	AL 值 (nH/N ²)	磁心损耗(W) at 100°C 100kHz, 200mT	设计例 (顺向型转换器方式)
PC47EI28-Z	4300±25% (1kHz, 0.5mA)* 6060 min. (100kHz, 200mT)	1.58 max.	145W (100kHz)

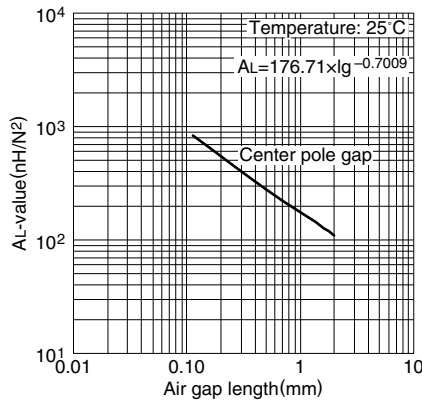
* 线圈: ø0.35 2UEW 100Ts

NI limit vs. AL 值 (代表例)
PC47EI28 磁心 (带空隙)



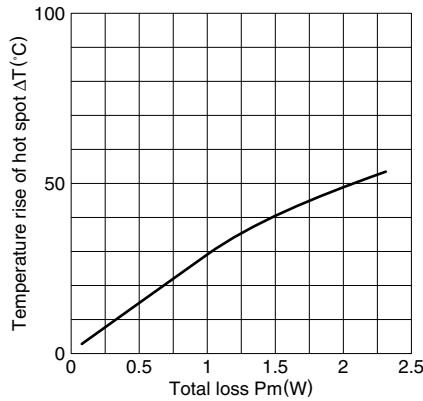
注: 该图表所示的极限线表示将相对于磁通量的励磁电流的变化为直线的部分延长, 其偏离20%及40%时的磁场强度和AL值的关系。

AL 值 vs. 气隙长度 (代表例)
PC47EI28 磁心

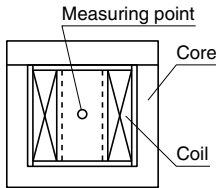


测定条件
• 线圈: ø0.35 2UEW 100Ts
• 频率: 1kHz
• 电流: 0.5mA

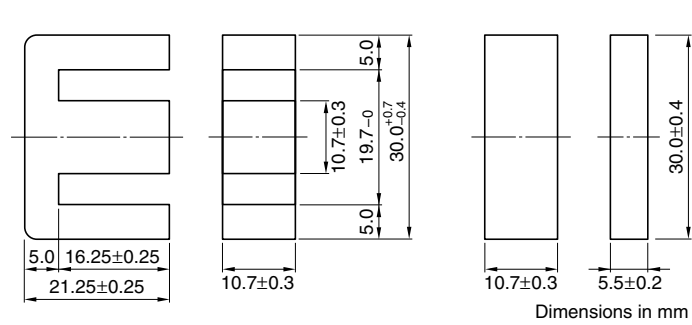
温度上升 vs. 总损耗特性 (代表例)
EI28 磁心



注: 温度上升数据是在容积为400x300x300cm的恒温恒湿 (25°C, 45%(RH.)) 的室内测定的。



EI系列 EI30磁心 (JIS FEI 30)



参数

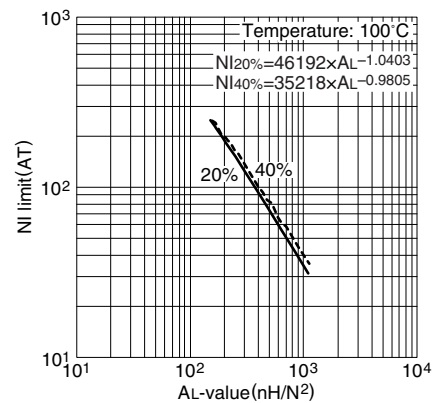
磁心常数	C_1	mm^{-1}	0.523
实效磁路长度	l_e	mm	58.0
实效截面积	A_e	mm^2	111
实效体积	V_e	mm^3	6440
中脚截面积	A_{cp}	mm^2	114
最小中脚截面积	$A_{cp \text{ min.}}$	mm^2	108
卷线截面积	A_{cw}	mm^2	75.6
质量 (组)		g	34

品名	AL 值 (nH/N^2)	磁心损耗 (W) at 100°C 100kHz, 200mT	设计例 (顺向型转换器方式)
PC47EI30-Z	4690±25% (1kHz, 0.5mA)* 6490 min. (100kHz, 200mT)	2.17 max.	214W (100kHz)

* 线圈: $\phi 0.35$ 2UEW 100Ts

NI limit vs. AL 值 (代表例)

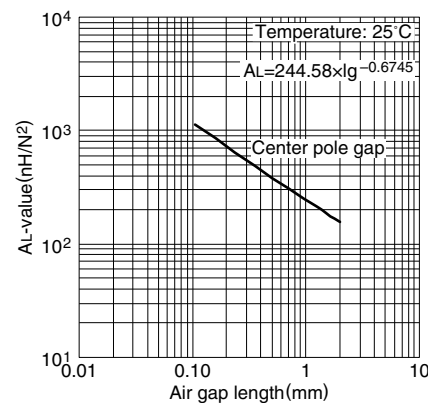
PC47EI30 磁心 (带空隙)



注: 该图表所示的极限线表示将相对于磁通量的励磁电流的变化为直线的部分延长, 其偏离20%及40%时的磁场强度和AL值的关系。

AL 值 vs. 气隙长度 (代表例)

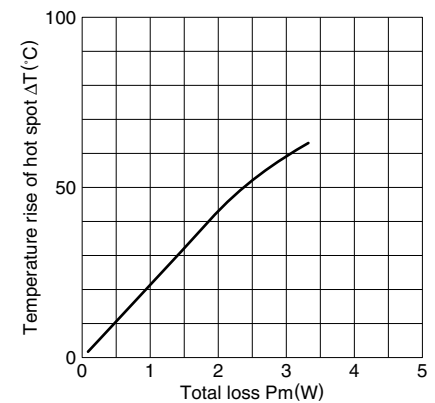
PC47EI30 磁心



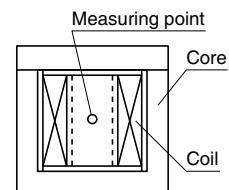
测定条件
 • 线圈: $\phi 0.35$ 2UEW 100Ts
 • 频率: 1kHz
 • 电流: 0.5mA

温度上升 vs. 总损耗特性 (代表例)

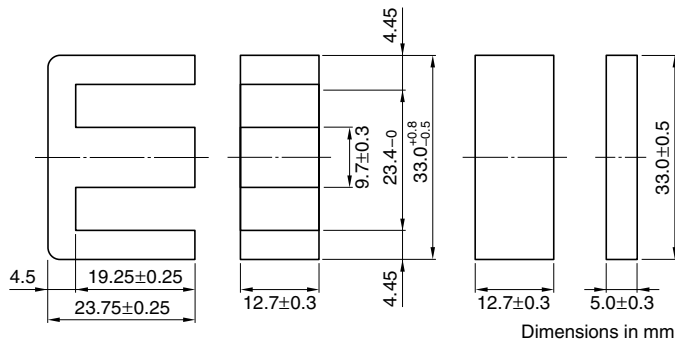
EI30 磁心



注: 温度上升数据是在容积为400x300x300cm的恒温恒湿 (25°C, 45%RH.) 的室内测定的。



EI系列 EI33/29/13磁心



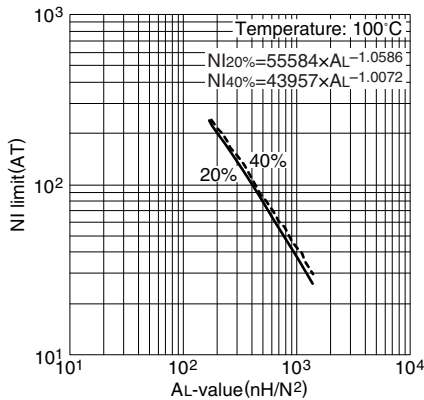
参数

磁心常数	C _i	mm ⁻¹	0.567
实效磁路长度	ℓ _e	mm	67.5
实效截面积	A _e	mm ²	119
实效体积	V _e	mm ³	8030
中脚截面积	A _{cp}	mm ²	123
最小中脚截面积	A _{cp min.}	mm ²	117
卷线截面积	A _{cw}	mm ²	138.6
质量 (组)	g		41

品名	AL 值 (nH/N ²)	磁心损耗(W) at 100°C 100kHz, 200mT	设计例 (顺向型转换器方式)
PC47EI33/29/13-Z	4400±25% (1kHz, 0.5mA)* 5980 min. (100kHz, 200mT)	2.67 max.	288W (100kHz)

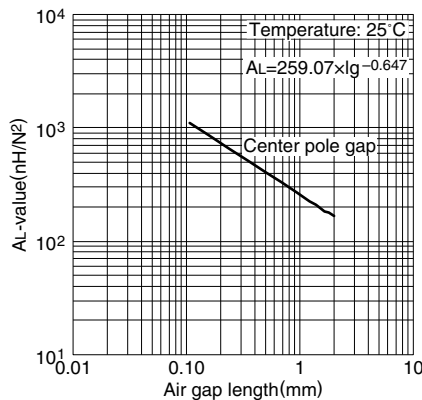
* 线圈: ø0.35 2UEW 100Ts

NI limit vs. AL 值 (代表例)
PC47EI33/29/13 磁心 (带空隙)



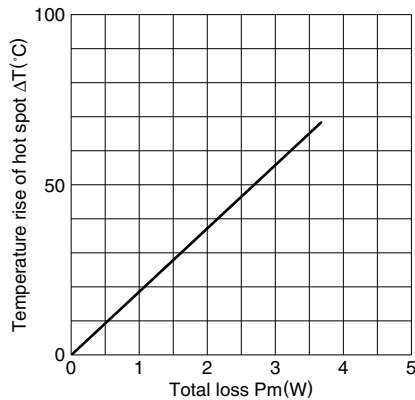
注: 该图表所示的极限线表示将相对于磁通量的励磁电流的变化为直线的部分延长, 其偏离20%及40%时的磁场强度和AL值的关系。

AL 值 vs. 气隙长度 (代表例)
PC47EI33/29/13 磁心

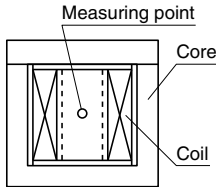


测定条件
• 线圈: ø0.35 2UEW 100Ts
• 频率: 1kHz
• 电流: 0.5mA

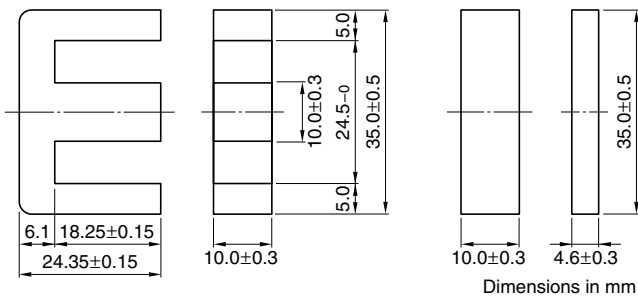
温度上升 vs. 总损耗特性 (代表例)
EI33/29/13 磁心



注: 温度上升数据是在容积为400x300x300cm的恒温恒湿 (25°C, 45%(%)RH.) 的室内测定的。



EI系列 EI35磁心 (JIS FEI 35)



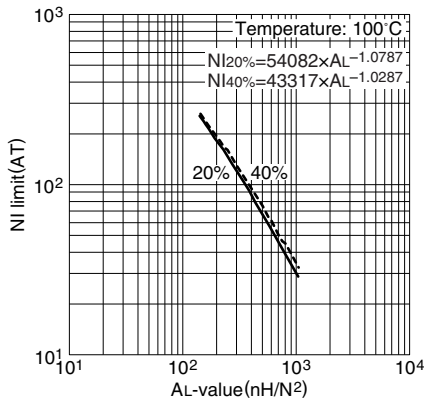
参数

磁心常数	C _i	mm ⁻¹	0.664
实效磁路长度	ℓ _e	mm	67.1
实效截面积	A _e	mm ²	101
实效体积	V _e	mm ³	6780
中脚截面积	A _{cp}	mm ²	100
最小中脚截面积	A _{cp min.}	mm ²	94.1
卷线截面积	A _{cw}	mm ²	131.6
质量 (组)		g	36

品名	AL 值 (nH/N ²)	磁心损耗(W) at 100°C 100kHz, 200mT	设计例 (顺向型转换器方式)
PC47EI35-Z	3800±25% (1kHz, 0.5mA)* 5110 min. (100kHz, 200mT)	2.35 max.	266W (100kHz)

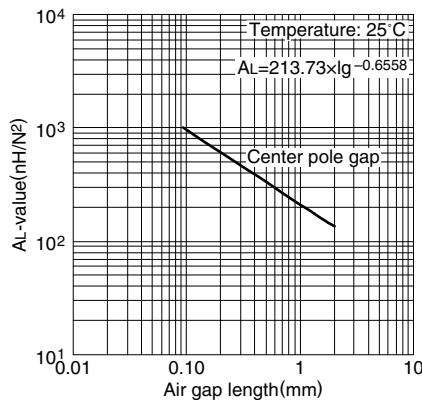
* 线圈: ø0.35 2UEW 100Ts

NI limit vs. AL 值 (代表例)
PC47EI35 磁心 (带空隙)



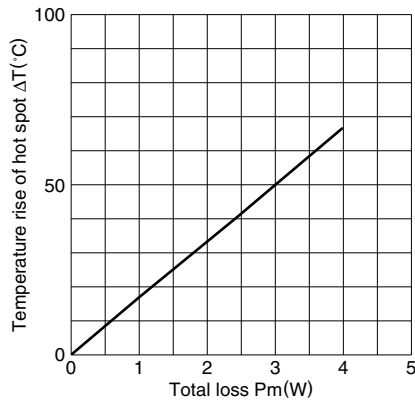
注: 该图表所示的极限线表示将相对于磁通量的励磁电流的变化为直线的部分延长, 其偏离20%及40%时的磁场强度和AL值的关系。

AL 值 vs. 气隙长度 (代表例)
PC47EI35 磁心

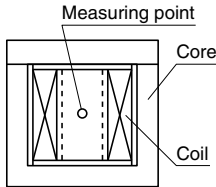


测定条件
• 线圈: ø0.35 2UEW 100Ts
• 频率: 1kHz
• 电流: 0.5mA

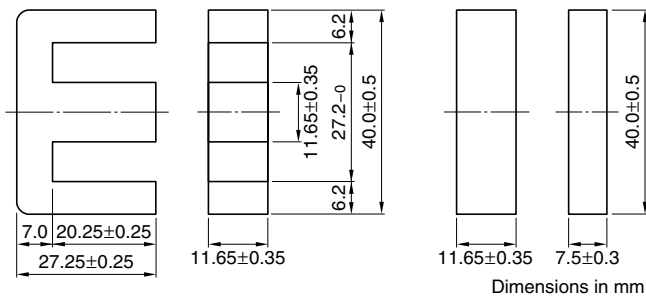
温度上升 vs. 总损耗特性 (代表例)
EI35 磁心



注: 温度上升数据是在容积为400x300x300cm的恒温恒湿 (25°C, 45%(%)RH.) 的室内测定的。



EI系列 EI40磁心 (JIS FEI 40)



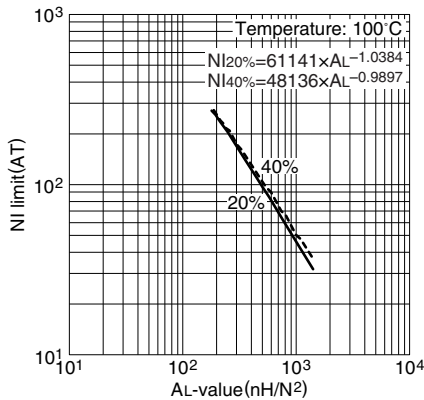
参数

磁心常数	C _i	mm ⁻¹	0.520
实效磁路长度	ℓ _e	mm	77.0
实效截面积	A _e	mm ²	148
实效体积	V _e	mm ³	11400
中脚截面积	A _{cp}	mm ²	136
最小中脚截面积	A _{cp min.}	mm ²	128
卷线截面积	A _{cw}	mm ²	160.5
质量 (组)		g	60

品名	AL 值 (nH/N ²)	磁心损耗(W) at 100°C 100kHz, 200mT	设计例 (顺向型转换器方式)
PC47EI40-Z	4860±25% (1kHz, 0.5mA)* 6520 min. (100kHz, 200mT)	3.66 max.	361W (100kHz)

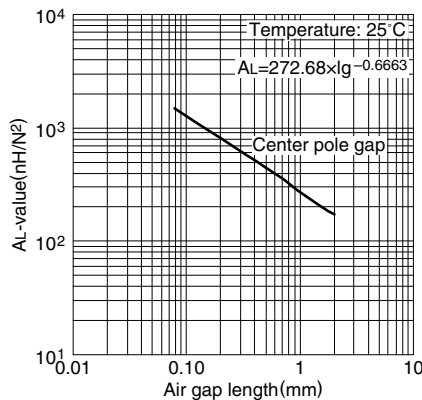
* 线圈: ø0.35 2UEW 100Ts

NI limit vs. AL 值 (代表例)
PC47EI40 磁心 (带空隙)



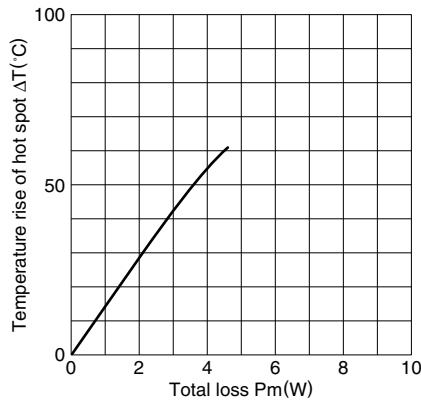
注: 该图表所示的极限线表示将相对于磁通量的励磁电流的变化为直线的部分延长, 其偏离20%及40%时的磁场强度和AL值的关系。

AL 值 vs. 气隙长度 (代表例)
PC47EI40 磁心

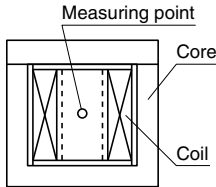


测定条件
• 线圈: ø0.35 2UEW 100Ts
• 频率: 1kHz
• 电流: 0.5mA

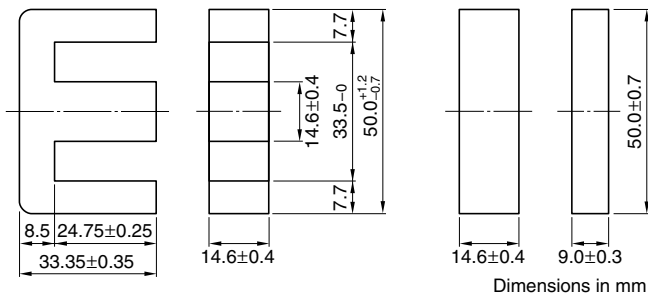
温度上升 vs. 总损耗特性 (代表例)
EI40 磁心



注: 温度上升数据是在容积为400x300x300cm的恒温恒湿 (25°C, 45%(%)RH.) 的室内测定的。



EI系列 EI50磁心 (JIS FEI 50)



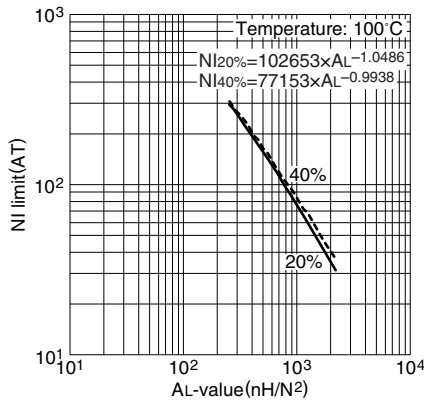
参数

磁心常数	C _i	mm ⁻¹	0.409
实效磁路长度	ℓ _e	mm	94.0
实效截面积	A _e	mm ²	230
实效体积	V _e	mm ³	21620
中脚截面积	A _{cp}	mm ²	213
最小中脚截面积	A _{cp min.}	mm ²	202
卷线截面积	A _{cw}	mm ²	246.3
质量 (组)		g	115

品名	AL 值 (nH/N ²)	磁心损耗(W) at 100°C 100kHz, 200mT	设计例 (顺向型转换器方式)
PC47EI50-Z	6110±25% (1kHz, 0.5mA)* 8300 min. (100kHz, 200mT)	8.62 max.	554W (100kHz)

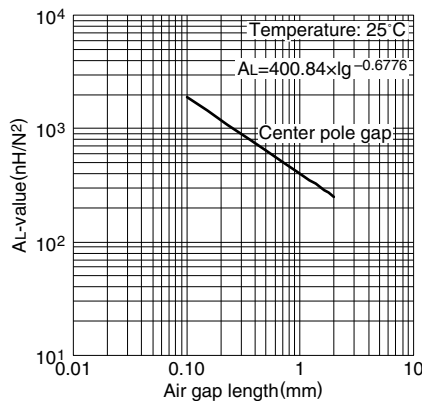
* 线圈: ø0.35 2UEW 100Ts

NI limit vs. AL 值 (代表例)
PC47EI50 磁心 (带空隙)



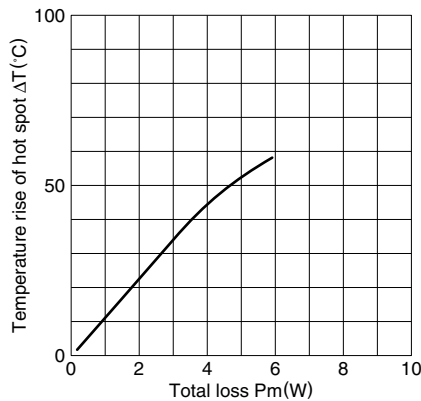
注: 该图表所示的极限线表示将相对于磁通量的励磁电流的变化为直线的部分延长, 其偏离20%及40%时的磁场强度和AL值的关系。

AL 值 vs. 气隙长度 (代表例)
PC47EI50 磁心

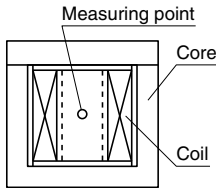


测定条件
• 线圈: ø0.35 2UEW 100Ts
• 频率: 1kHz
• 电流: 0.5mA

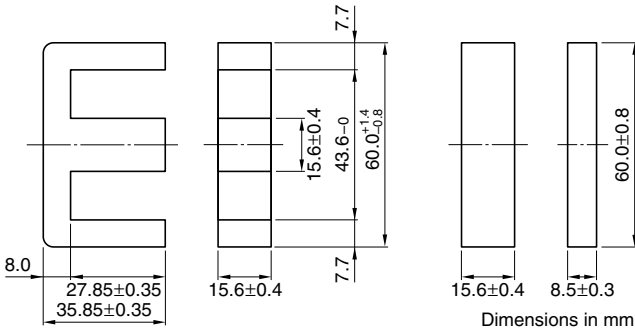
温度上升 vs. 总损耗特性 (代表例)
EI50 磁心



注: 温度上升数据是在容积为400x300x300cm的恒温恒湿 (25°C, 45%(%)RH.) 的室内测定的。



EI系列 EI60磁心 (JIS FEI 60)



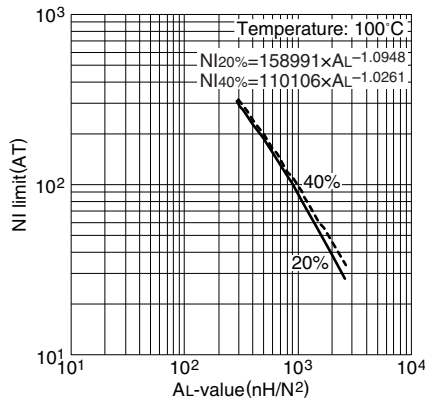
参数

磁心常数	C _i	mm ⁻¹	0.441
实效磁路长度	ℓ _e	mm	109
实效截面积	A _e	mm ²	247
实效体积	V _e	mm ³	26900
中脚截面积	A _{cp}	mm ²	243
最小中脚截面积	A _{cp min.}	mm ²	231
卷线截面积	A _{cw}	mm ²	402.4
质量 (组)		g	139

品名	AL 值 (nH/N ²)	磁心损耗(W) at 100°C 100kHz, 200mT	设计例 (顺向型转换器方式)
PC47EI60-Z	5670±25% (1kHz, 0.5mA)* 7690 min. (100kHz, 200mT)	9.16 max.	712W (100kHz)

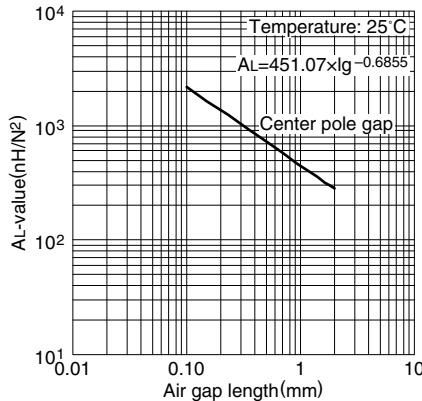
* 线圈: ø0.35 2UEW 100Ts

NI limit vs. AL 值 (代表例)
PC47EI60 磁心 (带空隙)



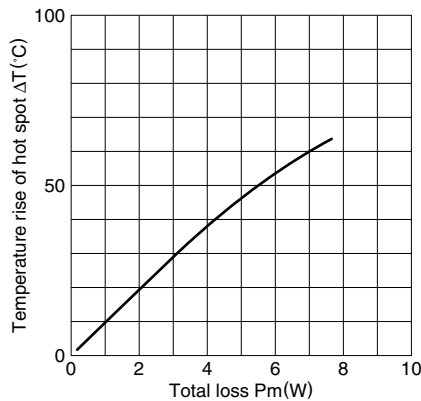
注: 该图表所示的极限线表示将相对于磁通量的励磁电流的变化为直线的部分延长, 其偏离20%及40%时的磁场强度和AL值的关系。

AL 值 vs. 气隙长度 (代表例)
PC47EI60 磁心

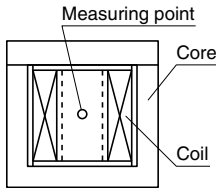


测定条件
• 线圈: ø0.35 2UEW 100Ts
• 频率: 1kHz
• 电流: 0.5mA

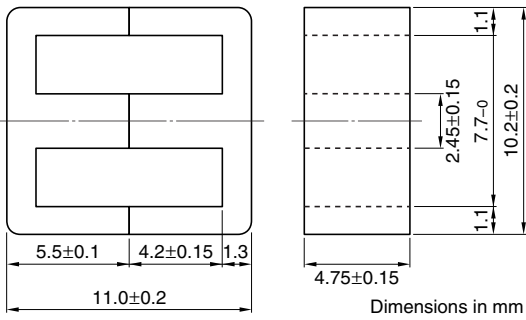
温度上升 vs. 总损耗特性 (代表例)
EI60 磁心



注: 温度上升数据是在容积为400x300x300cm的恒温恒湿 (25°C, 45%(%)RH.) 的室内测定的。



EE系列 EE10/11 磁心 (JIS FEE 10.2)



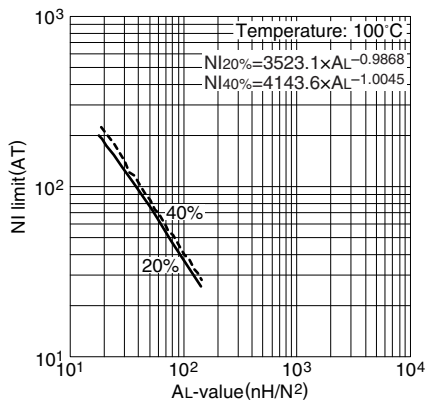
参数

磁心常数	C_1	mm ⁻¹	2.16
实效磁路长度	ℓ_e	mm	26.1
实效截面积	A_e	mm ²	12.1
实效体积	V_e	mm ³	315
中脚截面积	A_{cp}	mm ²	11.6
最小中脚截面积	$A_{cp \text{ min.}}$	mm ²	10.6
卷线截面积	A_{cw}	mm ²	23.3
质量 (组)		g	1.5

品名	AL 值 (nH/N ²)	磁心损耗(W) at 100°C 100kHz, 200mT	设计例 (顺向型转换器方式)
PC47EE10/11-Z	850±25% (1kHz, 0.5mA)* 1450 min. (100kHz, 200mT)	0.12 max.	12.1W (100kHz)

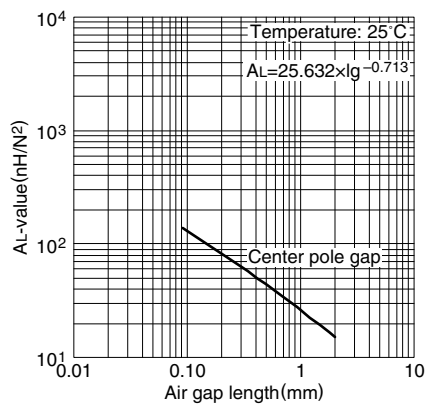
* 线圈: $\phi 0.18$ 2UEW 100Ts

NI limit vs. AL 值 (代表例) PC47EE10/11 磁心 (带空隙)



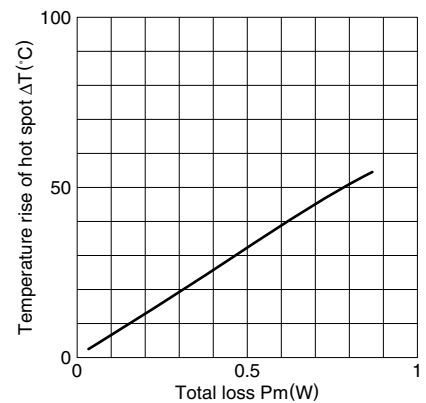
注: 该图表所示的极限线表示将相对于磁通量的励磁电流的变化为直线的部分延长, 其偏离20%及40%时的磁场强度和AL值的关系。

AL 值 vs. 气隙长度 (代表例) PC47EE10/11 磁心

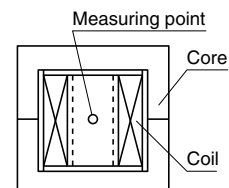


测定条件
 • 线圈: $\phi 0.18$ 2UEW 100Ts
 • 频率: 1kHz
 • 电流: 0.5mA

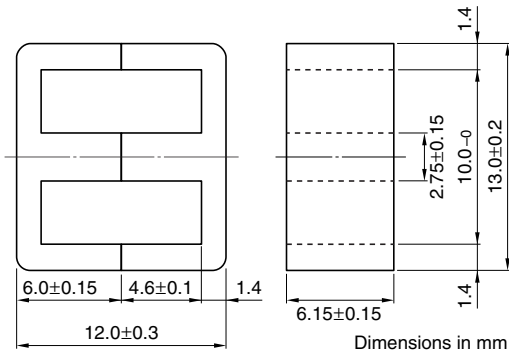
温度上升 vs. 总损耗特性 (代表例) EE10/11 磁心



注: 温度上升数据是在容积为400x300x300cm的恒温恒湿 (25°C, 45%(RH.)) 的室内测定的。



EE系列 EE13磁心



参数

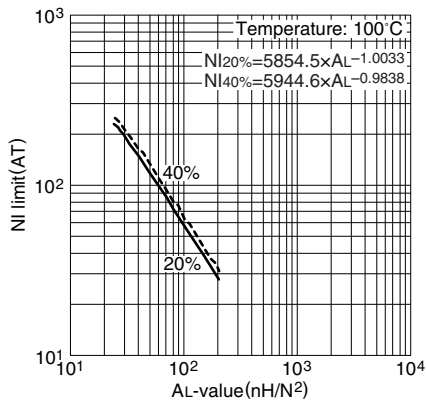
磁心常数	C_1	mm^{-1}	1.77
实效磁路长度	ℓ_e	mm	30.2
实效截面积	A_e	mm^2	17.1
实效体积	V_e	mm^3	517
中脚截面积	A_{cp}	mm^2	16.9
最小中脚截面积	$A_{cp \text{ min.}}$	mm^2	15.6
卷线截面积	A_{cw}	mm^2	34.3
质量 (组)		g	2.7

品名	AL 值 (nH/N ²)	磁心损耗(W) at 100°C 100kHz, 200mT	设计例 (顺向型转换器方式)
PC47EE13-Z	1130±25% (1kHz, 0.5mA)* 1770 min. (100kHz, 200mT)	0.22 max.	25W (100kHz)

* 线圈: $\phi 0.18$ 2UEW 100Ts

NI limit vs. AL 值 (代表例)

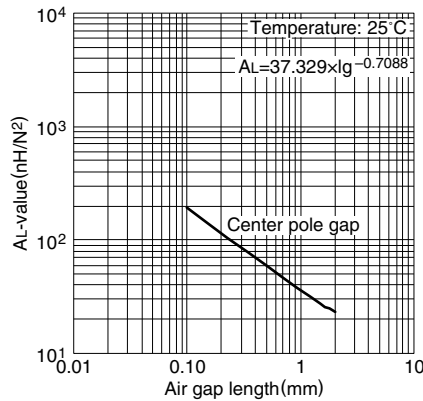
PC47EE13 磁心 (带空隙)



注: 该图表所示的极限线表示将相对于磁通量的励磁电流的变化为直线的部分延长, 其偏离20%及40%时的磁场强度和AL值的关系。

AL 值 vs. 气隙长度 (代表例)

PC47EE13 磁心

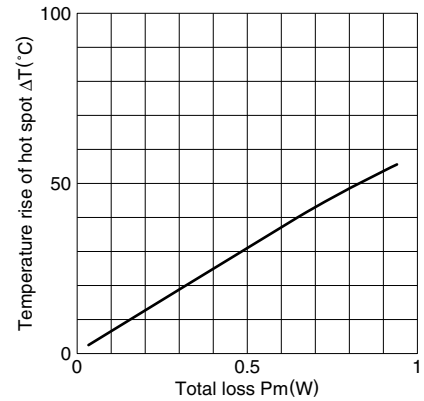


测定条件

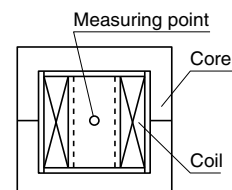
- 线圈: $\phi 0.18$ 2UEW 100Ts
- 频率: 1kHz
- 电流: 0.5mA

温度上升 vs. 总损耗特性 (代表例)

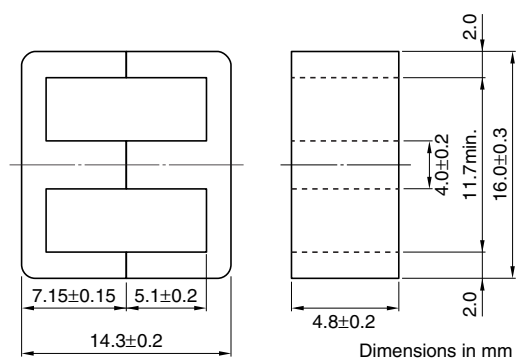
EE13 磁心



注: 温度上升数据是在容积为400x300x300cm的恒温恒湿 (25°C, 45%RH.) 的室内测定的。



EE系列 EE16磁心



参数

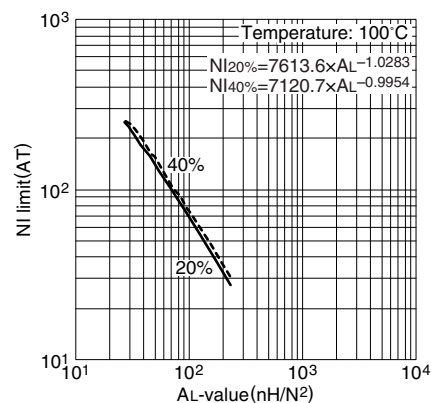
磁心常数	C ₁	mm ⁻¹	1.82
实效磁路长度	ℓ _e	mm	34.5
实效截面面积	A _e	mm ²	19.0
实效体积	V _e	mm ³	656
中脚截面面积	A _{cp}	mm ²	19.2
最小中脚截面面积	A _{cp min.}	mm ²	17.5
卷线截面面积	A _{cw}	mm ²	41.4
质量 (组)	g		3.3

品名	AL 值 (nH/N ²)	磁心损耗(W) at 100°C 100kHz, 200mT	设计例 (顺向型转换器方式)
PC47EE16-Z	1140±25% (1kHz, 0.5mA)*	0.28 max.	32W (100kHz)

* 线圈: ø0.18 2UEW 100Ts

NI limit vs. AL 值 (代表例)

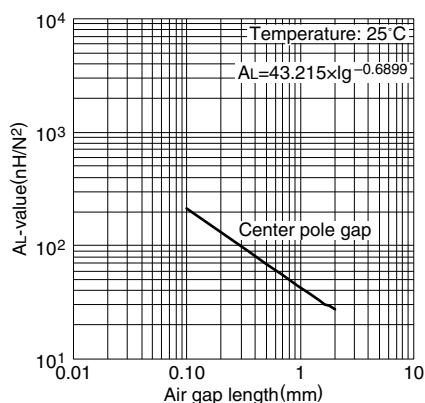
PC47EE16 磁心 (带空隙)



注: 该图表所示的极限线表示将相对于磁通量的励磁电流的变化为直线的部分延长, 其偏离20%及40%时的磁场强度和AL值的关系。

AL 值 vs. 气隙长度 (代表例)

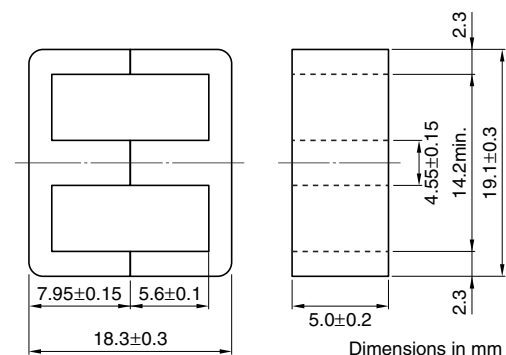
PC47EE16 磁心



测定条件

- 线圈: ø0.18 2UEW 100Ts
- 频率: 1kHz
- 电流: 0.5mA

EE系列 EE19磁心



参数

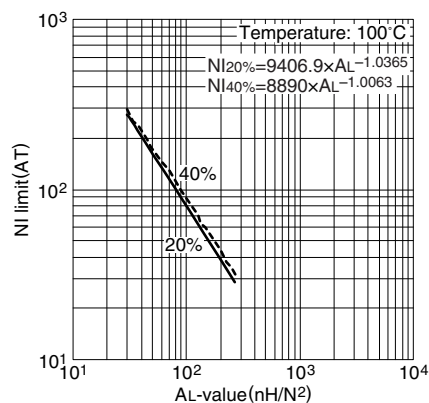
磁心常数	C_1	mm^{-1}	1.71
实效磁路长度	ℓ_e	mm	39.4
实效截面面积	A_e	mm^2	23.0
实效体积	V_e	mm^3	906
中脚截面面积	A_{cp}	mm^2	22.8
最小中脚截面面积	$A_{cp \text{ min.}}$	mm^2	21.1
卷线截面面积	A_{cw}	mm^2	55.8
质量 (组)		g	4.8

品名	AL 值 (nH/N^2)	磁心损耗(W) at 100°C 100kHz, 200mT	设计例 (顺向型转换器方式)
PC47EE19-Z	1250±25% (1kHz, 0.5mA)*	0.39	45W (100kHz)

* 线圈: $\phi 0.18$ 2UEW 100Ts

NI limit vs. AL 值 (代表例)

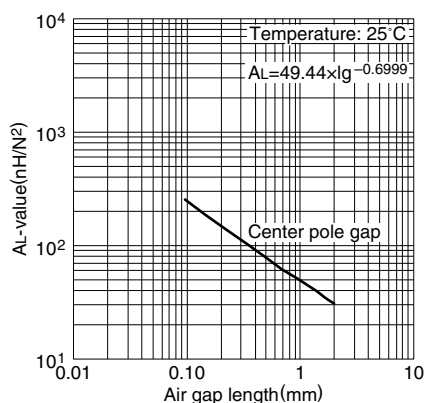
PC47EE19 磁心 (带空隙)



注: 该图表所示的极限线表示将相对于磁通量的励磁电流的变化为直线的部分延长, 其偏离20%及40%时的磁场强度和AL值的关系。

AL 值 vs. 气隙长度 (代表例)

PC47EE19 磁心

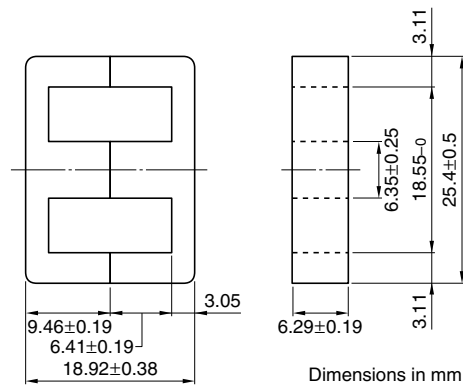


测定条件

- 线圈: $\phi 0.18$ 2UEW 100Ts
- 频率: 1kHz
- 电流: 0.5mA

EE系列 EE25/19磁心

基于标准 U.S. 积层磁心尺寸。



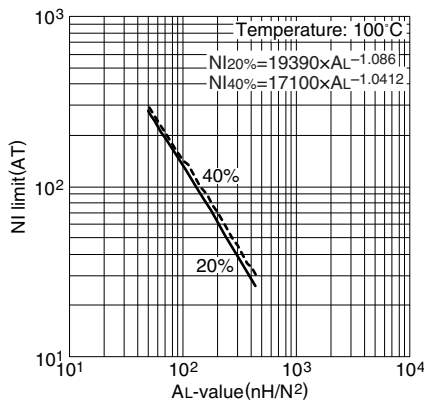
参数

磁心常数	C_1	mm^{-1}	1.22
实效磁路长度	l_e	mm	48.7
实效截面积	A_e	mm^2	40.0
实效体积	V_e	mm^3	1950
中脚截面积	A_{cp}	mm^2	39.9
最小中脚截面积	$A_{cp \text{ min.}}$	mm^2	37.2
卷线截面积	A_{cw}	mm^2	79.0
质量 (组)	g		9.1

品名	AL 值 (nH/N ²)	磁心损耗(W) at 100°C 100kHz, 200mT	设计例 (顺向型转换器方式)
PC47EE25/19-Z	2000±25% (1kHz, 0.5mA)* 2570 min. (100kHz, 200mT)	0.80 max.	93W (100kHz)

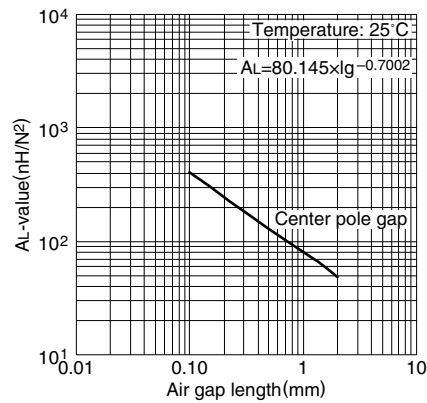
* 线圈: $\phi 0.23$ 2UEW 100Ts

NI limit vs. AL 值 (代表例) PC47EE25/19 磁心 (带空隙)



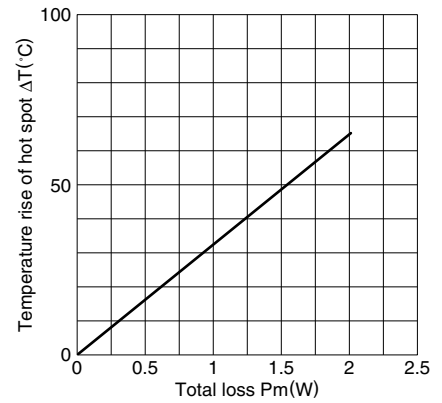
注: 该图表所示的极限线表示将相对于磁通量的励磁电流的变化为直线的部分延长, 其偏离20%及40%时的磁场强度和AL值的关系。

AL 值 vs. 气隙长度 (代表例) PC47EE25/19 磁心

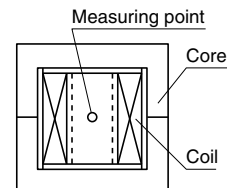


测定条件
 • 线圈: $\phi 0.23$ 2UEW 100Ts
 • 频率: 1kHz
 • 电流: 0.5mA

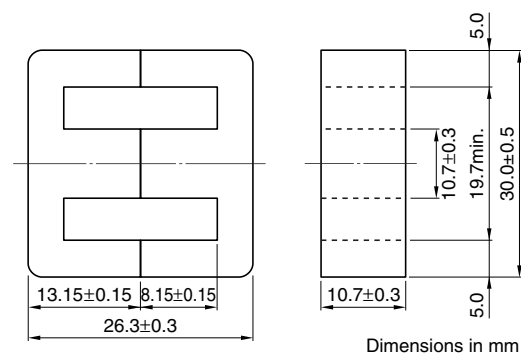
温度上升 vs. 总损耗特性 (代表例) EE25/19 磁心



注: 温度上升数据是在容积为400x300x300cm的恒温恒湿 (25°C, 45%RH.) 的室内测定的。



EE系列 EE30磁心 (DIN 41295)



参数

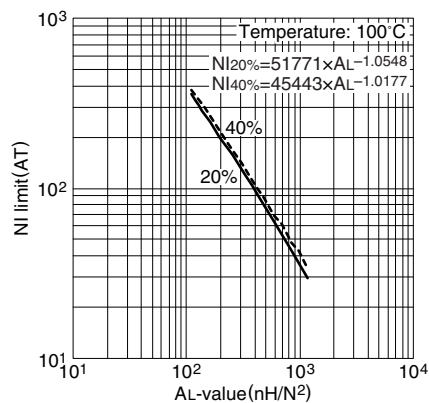
磁心常数	C _i	mm ⁻¹	0.529
实效磁路长度	ℓ _e	mm	57.7
实效截面面积	A _e	mm ²	109.0
实效体积	V _e	mm ³	6290
中脚截面面积	A _{cp}	mm ²	114
最小中脚截面面积	A _{cp min.}	mm ²	108
卷线截面面积	A _{cw}	mm ²	75.8
质量 (组)	g		32

品名	AL 值 (nH/N ²)	磁心损耗(W) at 100°C 100kHz, 200mT	设计例 (顺向型转换器方式)
PC47EE30-Z	4690±25% (1kHz, 0.5mA)*	2.03 max.	203W (100kHz)

* 线圈: ø0.35 2UEW 100Ts

NI limit vs. AL 值 (代表例)

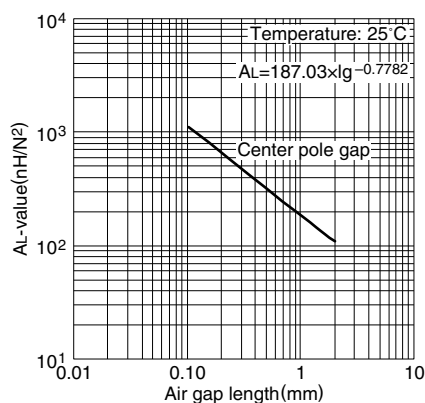
PC47EE30 磁心 (带空隙)



注: 该图表所示的极限线表示将相对于磁通量的励磁电流的变化为直线的部分延长, 其偏离20%及40%时的磁场强度和AL值的关系。

AL 值 vs. 气隙长度 (代表例)

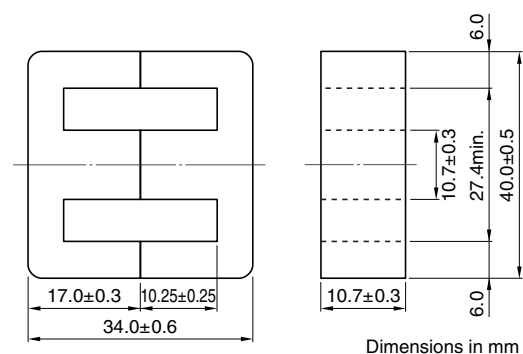
PC47EE30 磁心



测定条件

- 线圈: ø0.35 2UEW 100Ts
- 频率: 1kHz
- 电流: 0.5mA

EE系列 EE40磁心



参数

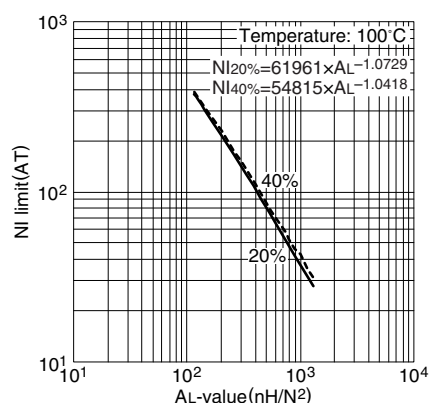
磁心常数	C_1	mm^{-1}	0.606
实效磁路长度	ℓ_e	mm	77.3
实效截面积	A_e	mm^2	128
实效体积	V_e	mm^3	9890
中脚截面积	A_{cp}	mm^2	114
最小中脚截面积	$A_{cp \text{ min.}}$	mm^2	108
卷线截面积	A_{cw}	mm^2	164
质量 (组)		g	50

品名	AL 值 (nH/N^2)	磁心损耗(W) at 100°C 100kHz, 200mT	设计例 (顺向型转换器方式)
PC47EE40-Z	4150±25% (1kHz, 0.5mA)*	3.1 max.	311W (100kHz)

* 线圈: $\phi 0.18$ 2UEW 100Ts

NI limit vs. AL 值 (代表例)

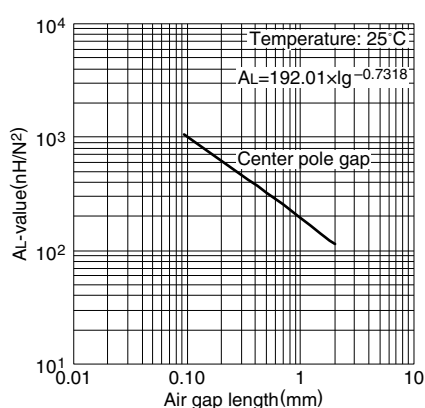
PC47EE40 磁心 (带空隙)



注: 该图表所示的极限线表示将相对于磁通量的励磁电流的变化为直线的部分延长, 其偏离20%及40%时的磁场强度和AL值的关系。

AL 值 vs. 气隙长度 (代表例)

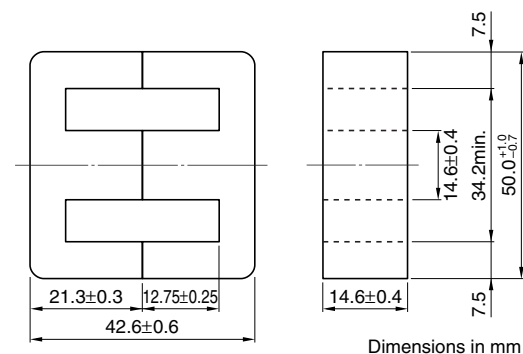
PC47EE40 磁心



测定条件

- 线圈: $\phi 0.18$ 2UEW 100Ts
- 频率: 1kHz
- 电流: 0.5mA

EE系列 EE50 磁心



参数

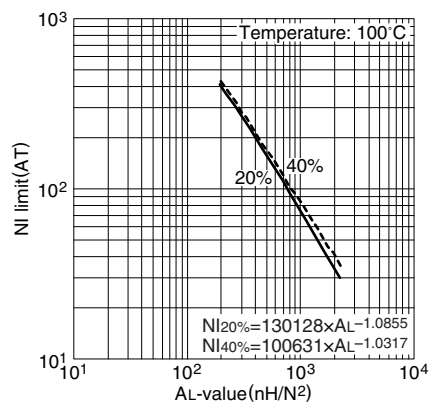
磁心常数	C_1	mm^{-1}	0.425
实效磁路长度	ℓ_e	mm	95.8
实效截面积	A_e	mm^2	226
实效体积	V_e	mm^3	21600
中脚截面积	A_{cp}	mm^2	213
最小中脚截面积	$A_{cp \text{ min.}}$	mm^2	202
卷线截面积	A_{cw}	mm^2	262
质量 (组)		g	116

品名	AL 值 (nH/N^2)	磁心损耗(W) at 100°C 100kHz, 200mT	设计例 (顺向型转换器方式)
PC47EE50-Z	6110±25% (1kHz, 0.5mA)*	8.78 max.	556W (100kHz)

* 线圈: $\phi 0.18$ 2UEW 100Ts

NI limit vs. AL 值 (代表例)

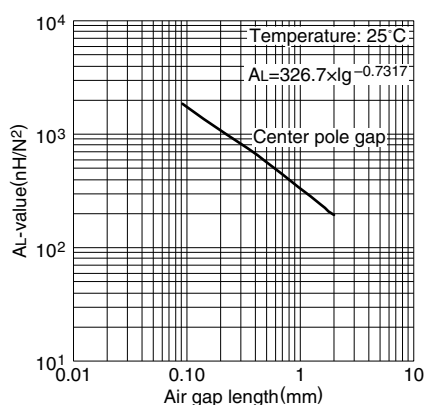
PC47EE50 磁心 (带空隙)



注: 该图表所示的极限线表示将相对于磁通量的励磁电流的变化为直线的部分延长, 其偏离20%及40%时的磁场强度和AL值的关系。

AL 值 vs. 气隙长度 (代表例)

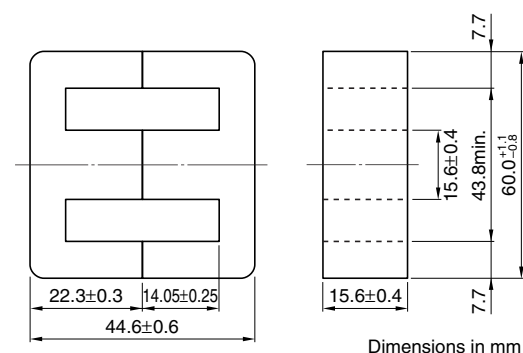
PC47EE50 磁心



测定条件

- 线圈: $\phi 0.18$ 2UEW 100Ts
- 频率: 1kHz
- 电流: 0.5mA

EE系列 EE60 磁心



参数

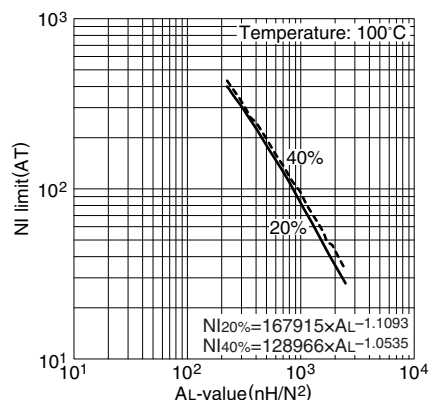
磁心常数	C_1	mm^{-1}	0.446
实效磁路长度	ℓ_e	mm	110
实效截面积	A_e	mm^2	247
实效体积	V_e	mm^3	27100
中脚截面积	A_{cp}	mm^2	243
最小中脚截面积	$A_{cp \text{ min.}}$	mm^2	231
卷线截面积	A_{cw}	mm^2	407
质量 (组)	g		135

品名	AL 值 (nH/N^2)	磁心损耗(W) at 100°C 100kHz, 200mT	设计例 (顺向型转换器方式)
PC47EE60-Z	5670±25% (1kHz, 0.5mA)*	11.35 max.	713W (100kHz)

* 线圈: $\phi 0.18$ 2UEW 100Ts

NI limit vs. AL 值 (代表例)

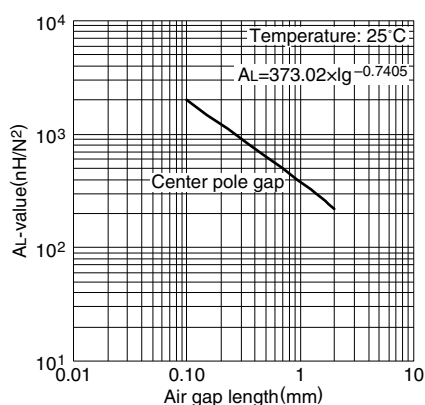
PC47EE60 磁心 (带空隙)



注: 该图表所示的极限线表示将相对于磁通量的励磁电流的变化为直线的部分延长, 其偏离20%及40%时的磁场强度和AL值的关系。

AL 值 vs. 气隙长度 (代表例)

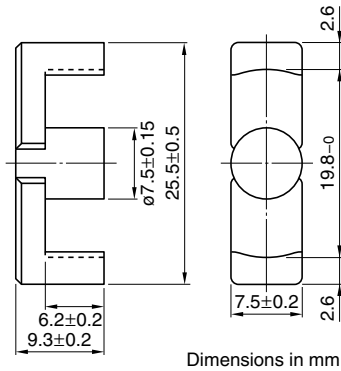
PC47EE60 磁心



测定条件

- 线圈: $\phi 0.18$ 2UEW 100Ts
- 频率: 1kHz
- 电流: 0.5mA

EER系列 EER25.5磁心 (JIS FEER 25.5A)



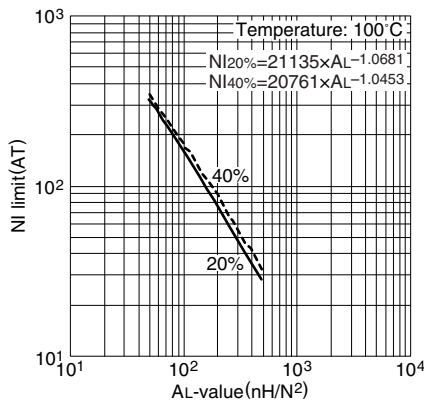
参数

磁心常数	C ₁	mm ⁻¹	1.08
实效磁路长度	ℓ _e	mm	48.2
实效截面面积	A _e	mm ²	44.8
实效体积	V _e	mm ³	2160
中脚截面面积	A _{cp}	mm ²	44.2
最小中脚截面面积	A _{cp min.}	mm ²	42.4
卷线截面面积	A _{cw}	mm ²	79.4
质量 (组)	g		11

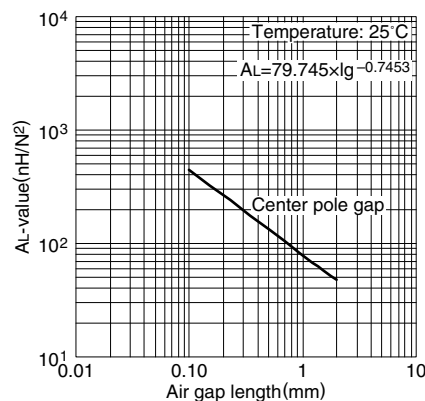
品名	AL 值 (nH/N ²)	磁心损耗(W) 100kHz, 200mT	设计例 (顺向型转换器方式)
PC47EER25.5-Z	1920±25% (1kHz, 0.5mA)* 2910 min. (100kHz, 200mT)	0.75 max.(100°C)	112W (100kHz)
PC95EER25.5-Z	1920±25% (1kHz, 0.5mA)* 2700±25%	1.1/0.9/1.1(25°C/80°C/120°C)	96W (100kHz)

* 线圈: ø0.35 2UEW 100Ts

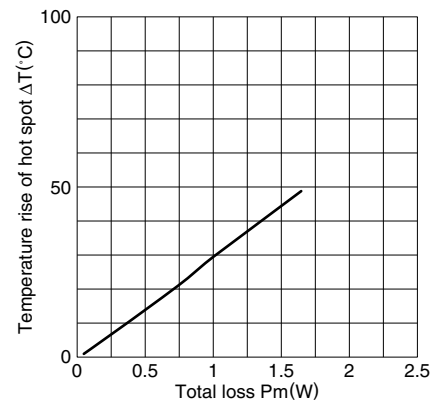
NI limit vs. AL 值 (代表例)
PC47EER25.5 磁心 (带空隙)



AL 值 vs. 气隙长度 (代表例)
PC47EER25.5 磁心

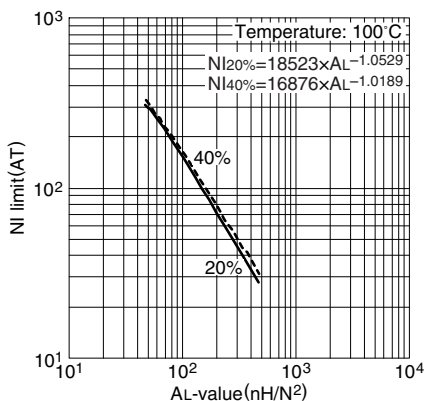


温度上升 vs. 总损耗特性 (代表例)
EER25.5 磁心

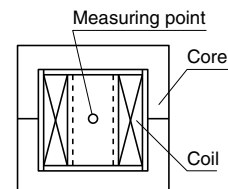
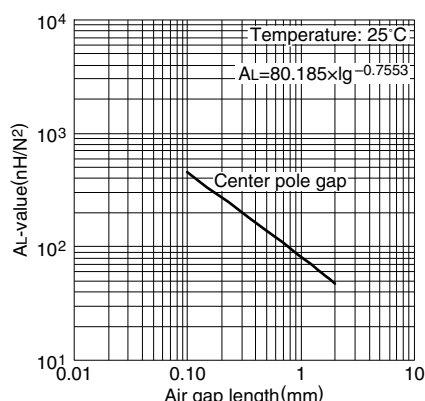


注: 温度上升数据是在容积为400x300x300cm的恒温恒湿 (25°C, 45%(%)RH.) 的室内测定的。

NI limit vs. AL 值 (代表例)
PC95EER25.5 磁心 (带空隙)



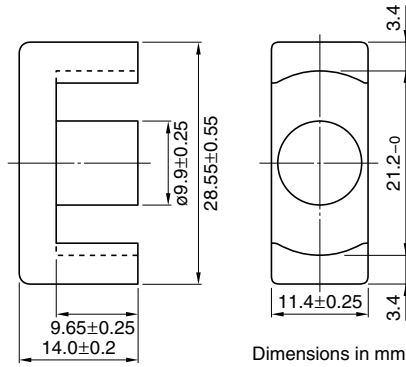
AL 值 vs. 气隙长度 (代表例)
PC95EER25.5 磁心



注: 该图表所示的极限线表示将相对于磁通量的励磁电流的变化为直线的部分延长, 其偏离20%及40%时的磁场强度和AL值的关系。

测定条件
 • 线圈: ø0.35 2UEW 100Ts
 • 频率: 1kHz
 • 电流: 0.5mA

EER系列 EER28磁心 (JIS FEER 28.5A)



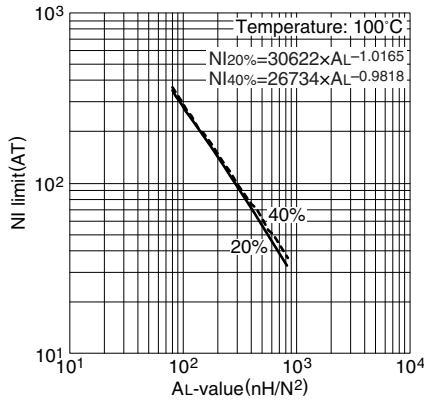
参数

磁心常数	C_1	mm^{-1}	0.78
实效磁路长度	l_e	mm	64.0
实效截面积	A_e	mm^2	82.1
实效体积	V_e	mm^3	5250
中脚截面积	A_{cp}	mm^2	77.0
最小中脚截面积	$A_{cp \text{ min.}}$	mm^2	73.1
卷线截面积	A_{cw}	mm^2	114
质量 (组)	g		28

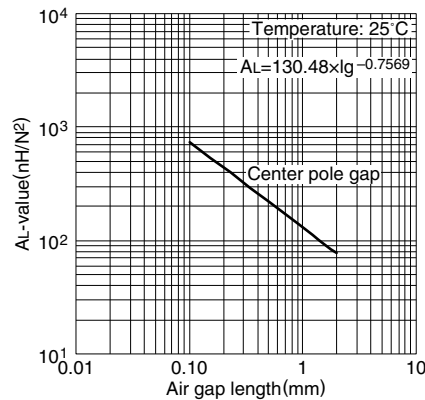
品名	AL 值 (nH/N ²)	磁心损耗(W) 100kHz, 200mT	设计例 (顺向型转换器方式)
PC47EER28-Z	2870±25% (1kHz, 0.5mA)* 4350 min. (100kHz, 200mT)	1.72 max.(100°C)	233W (100kHz)
PC95EER28-Z	2870±25% (1kHz, 0.5mA)* 4000±25%	2.45/2.1/2.45(25°C/80°C/120°C)	223W (100kHz)

* 线圈: $\phi 0.35$ 2UEW 100Ts

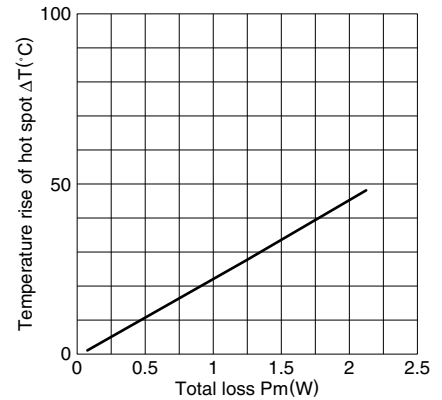
NI limit vs. AL 值 (代表例) PC47EER28 磁心 (带空隙)



AL 值 vs. 气隙长度 (代表例) PC47EER28 磁心

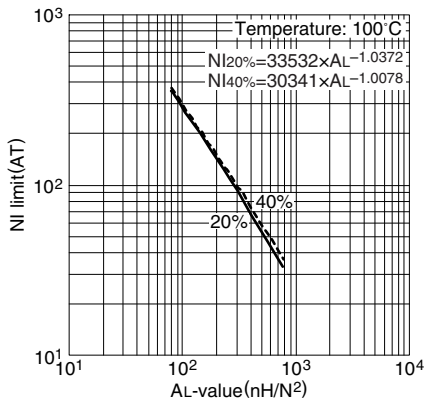


温度上升 vs. 总损耗特性 (代表例) EER28 磁心

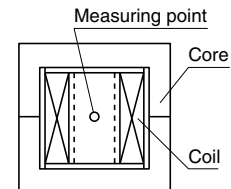
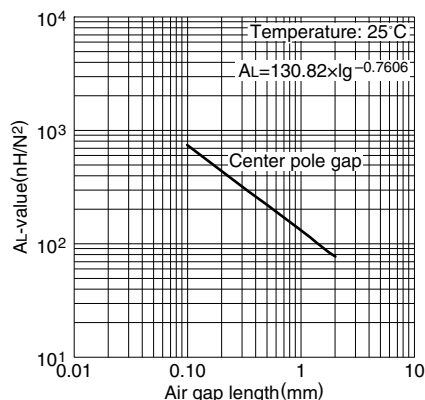


注: 温度上升数据是在容积为400x300x300cm的恒温恒湿 (25°C, 45%(%)RH.) 的室内测定的。

NI limit vs. AL 值 (代表例) PC95EER28 磁心 (带空隙)



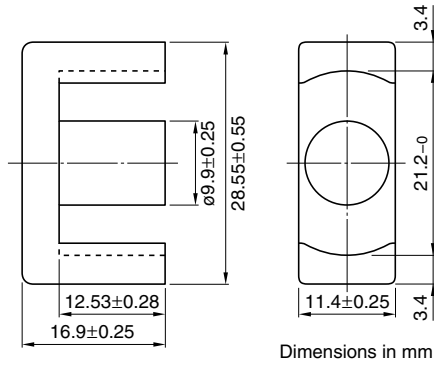
AL 值 vs. 气隙长度 (代表例) PC95EER28 磁心



注: 该图表所示的极限线表示将相对于磁通量的励磁电流的变化为直线的部分延长, 其偏离20%及40%时的磁场强度和AL值的关系。

测定条件
 • 线圈: $\phi 0.35$ 2UEW 100Ts
 • 频率: 1kHz
 • 电流: 0.5mA

EER系列 EER28L磁心 (JIS FEER 28.5B)



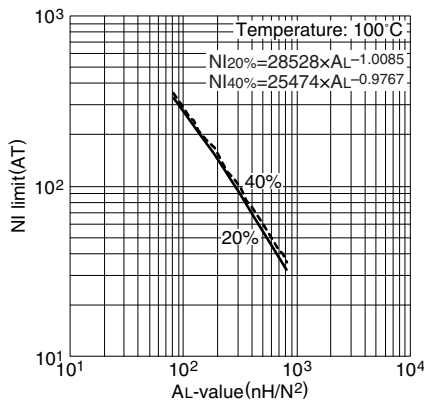
参数

磁心常数	C_1	mm^{-1}	0.928
实效磁路长度	ℓ_e	mm	75.5
实效截面面积	A_e	mm^2	81.4
实效体积	V_e	mm^3	6150
中脚截面面积	A_{cp}	mm^2	77.0
最小中脚截面面积	$A_{cp \text{ min.}}$	mm^2	73.1
卷线截面面积	A_{cw}	mm^2	148
质量 (组)		g	33

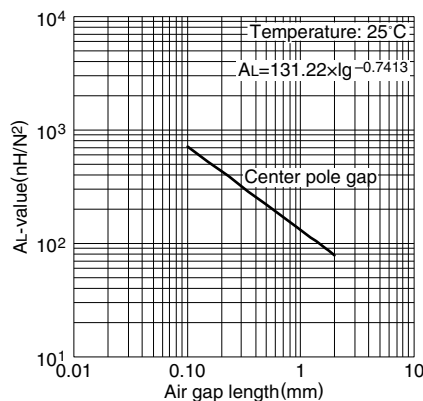
品名	AL 值 (nH/N ²)	磁心损耗(W) 100kHz, 200mT	设计例 (顺向型转换器方式)
PC47EER28L-Z	2520±25% (1kHz, 0.5mA)* 3660 min. (100kHz, 200mT)	2.03 max. (100°C)	267W (100kHz)
PC95EER28L-Z	2520±25% (1kHz, 0.5mA)* 3500±25%	2.9/2.45/2.9 (25°C/80°C/120°C)	250W (100kHz)

* 线圈: $\phi 0.35$ 2UEW 100Ts

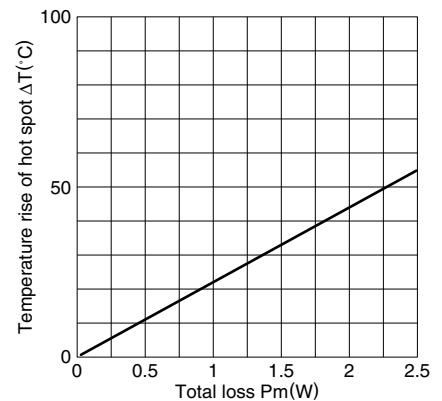
NI limit vs. AL 值 (代表例)
PC47EER28L 磁心 (带空隙)



AL 值 vs. 气隙长度 (代表例)
PC47EER28L 磁心

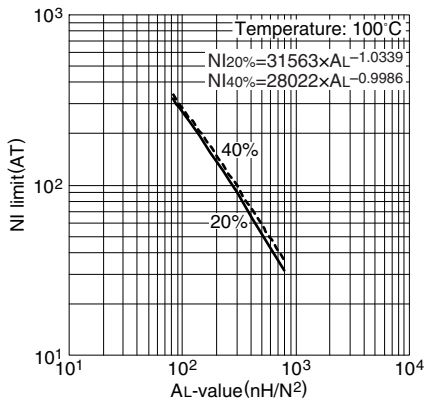


温度上升 vs. 总损耗特性 (代表例)
EER28L 磁心

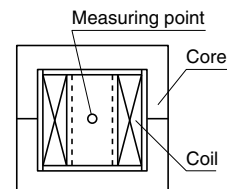
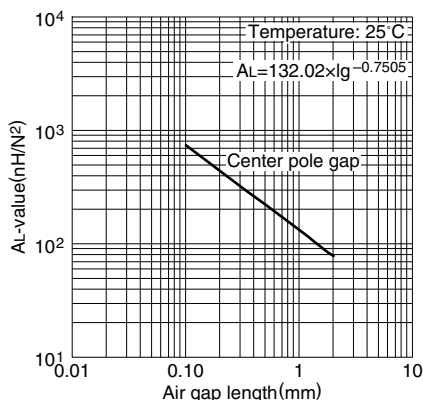


注: 温度上升数据是在容积为400x300x300cm的恒温恒湿 (25°C, 45%RH.) 的室内测定的。

NI limit vs. AL 值 (代表例)
PC95EER28L 磁心 (带空隙)



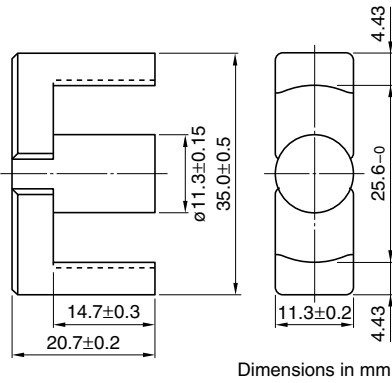
AL 值 vs. 气隙长度 (代表例)
PC95EER28L 磁心



注: 该图表所示的极限线表示将相对于磁通量的励磁电流的变化为直线的部分延长, 其偏离20%及40%时的磁场强度和AL值的关系。

测定条件
 • 线圈: $\phi 0.35$ 2UEW 100Ts
 • 频率: 1kHz
 • 电流: 0.5mA

EER系列 EER35磁心 (JIS FEER 35A)



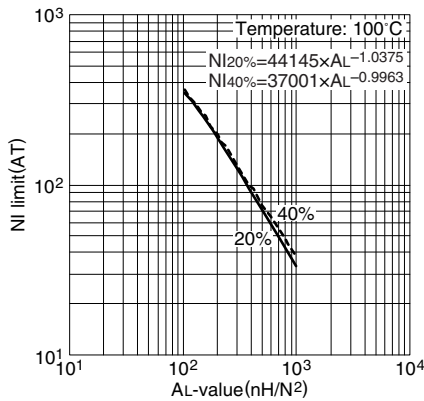
参数

磁心常数	C_1	mm^{-1}	0.849
实效磁路长度	l_e	mm	90.8
实效截面面积	A_e	mm^2	107
实效体积	V_e	mm^3	9720
中脚截面面积	A_{cp}	mm^2	100
最小中脚截面面积	$A_{cp \text{ min.}}$	mm^2	97.6
卷线截面面积	A_{cw}	mm^2	218
质量 (组)		g	52

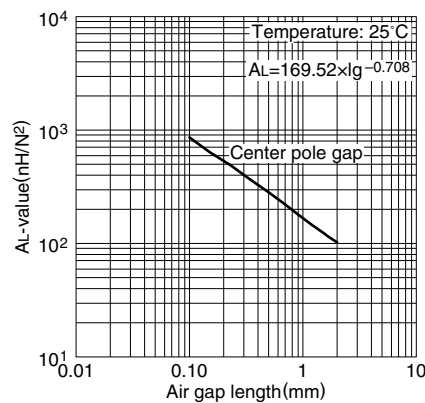
品名	AL 值 (nH/N ²)	磁心损耗(W) 100kHz, 200mT	设计例 (顺向型转换器方式)
PC47EER35-Z	2770±25% (1kHz, 0.5mA)* 4000 min. (100kHz, 200mT)	3.18 max.(100°C)	376W (100kHz)
PC95EER35-Z	2770±25% (1kHz, 0.5mA)* 4000±25%	4.55/3.8/4.55(25°C/80°C/120°C)	336W (100kHz)

* 线圈: $\phi 0.35$ 2UEW 100Ts

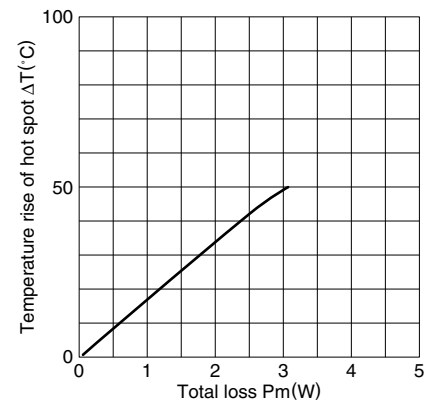
NI limit vs. AL 值 (代表例) PC47EER35 磁心 (带空隙)



AL 值 vs. 气隙长度 (代表例) PC47EER35 磁心

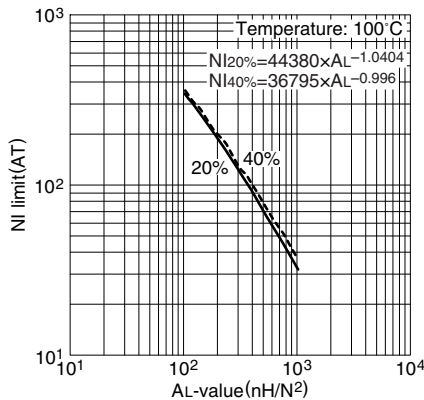


温度上升 vs. 总损耗特性 (代表例) EER35 磁心

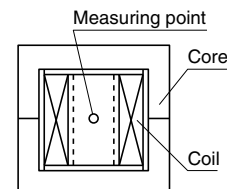
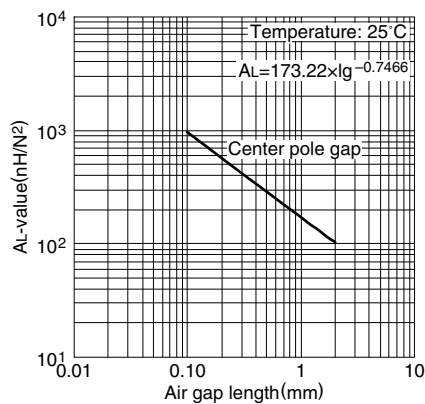


注: 温度上升数据是在容积为400x300x300cm的恒温恒湿(25°C, 45%(%)RH.)的室内测定的。

NI limit vs. AL 值 (代表例) PC95EER35 磁心 (带空隙)



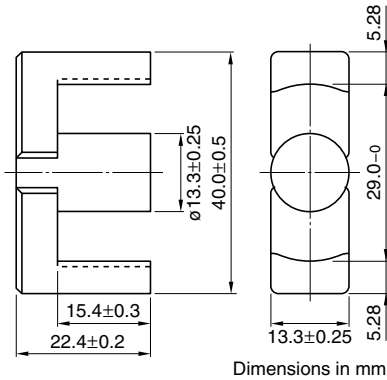
AL 值 vs. 气隙长度 (代表例) PC95EER35 磁心



注: 该图表所示的极限线表示将相对于磁通量的励磁电流的变化为直线的部分延长, 其偏离20%及40%时的磁场强度和AL值的关系。

测定条件
 • 线圈: $\phi 0.35$ 2UEW 100Ts
 • 频率: 1kHz
 • 电流: 0.5mA

EER系列 EER40磁心



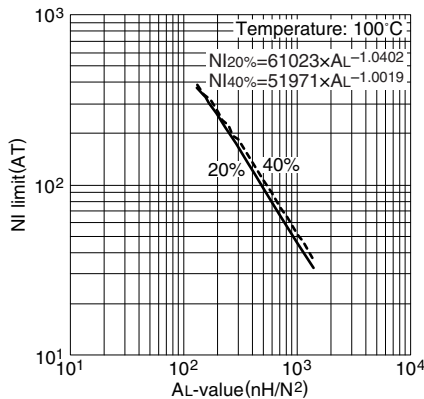
参数

磁心常数	C ₁	mm ⁻¹	0.658
实效磁路长度	ℓ _e	mm	98.0
实效截面面积	A _e	mm ²	149
实效体积	V _e	mm ³	14600
中脚截面面积	A _{cp}	mm ²	139
最小中脚截面面积	A _{cp min.}	mm ²	134
卷线截面面积	A _{cw}	mm ²	249
质量 (组)	g		78

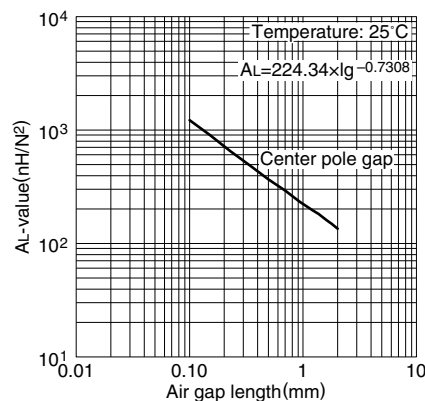
品名	AL 值 (nH/N ²)	磁心损耗(W) 100kHz, 200mT	设计例 (顺向型转换器方式)
PC47EER40-Z	3620±25% (1kHz, 0.5mA)* 5160 min. (100kHz, 200mT)	4.77 max.(100°C)	484W (100kHz)
PC95EER40-Z	3620±25% (1kHz, 0.5mA)* 5200±25%	6.8/5.7/6.8(25°C/80°C/120°C)	446W (100kHz)

* 线圈: ø0.35 2UEW 100Ts

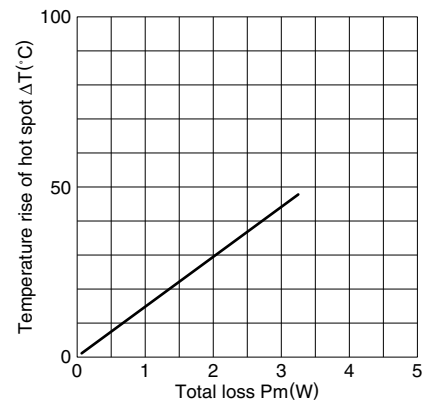
NI limit vs. AL 值 (代表例) PC47EER40 磁心 (带空隙)



AL 值 vs. 气隙长度 (代表例) PC47EER40 磁心

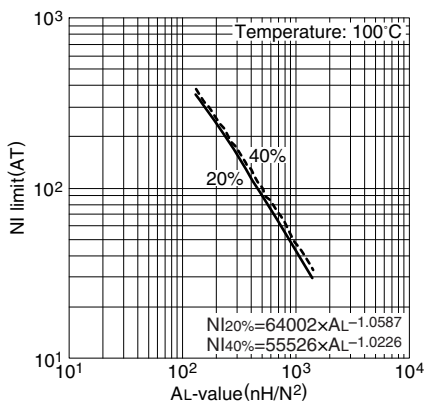


温度上升 vs. 总损耗特性 (代表例) EER40 磁心



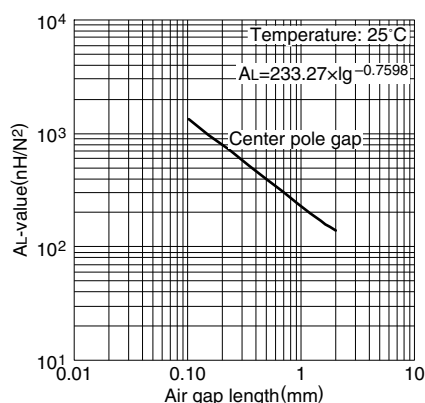
注: 温度上升数据是在容积为400x300x300cm的恒温恒湿 (25°C, 45%(%)RH.) 的室内测定的。

NI limit vs. AL 值 (代表例) PC95EER40 磁心 (带空隙)



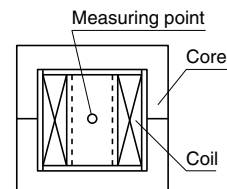
注: 该图表所示的极限线表示将相对于磁通量的励磁电流的变化为直线的部分延长, 其偏离20%及40%时的磁场强度和AL值的关系。

AL 值 vs. 气隙长度 (代表例) PC95EER40 磁心

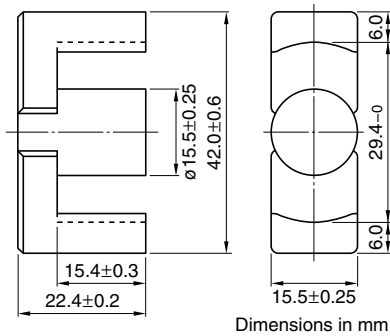


测定条件

- 线圈: ø0.35 2UEW 100Ts
- 频率: 1kHz
- 电流: 0.5mA



EER系列 EER42磁心 (JIS FEER 42)



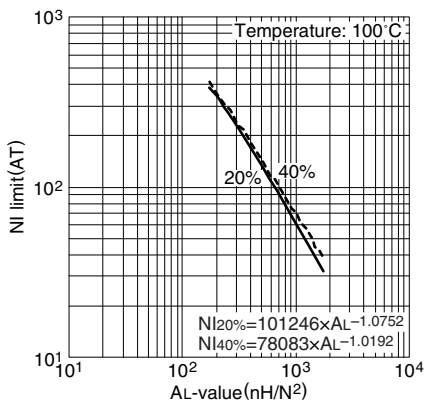
参数

磁心常数	C_1	mm ⁻¹	0.509
实效磁路长度	ℓ_e	mm	98.8
实效截面积	A_e	mm ²	194
实效体积	V_e	mm ³	19200
中脚截面积	A_{cp}	mm ²	187
最小中脚截面积	$A_{cp \text{ min.}}$	mm ²	183
卷线截面积	A_{cw}	mm ²	223
质量 (组)		g	102

品名	AL 值 (nH/N ²)	磁心损耗(W) at 100°C 100kHz, 200mT	设计例 (顺向型转换器方式)
PC47EER42-Z	4690±25% (1kHz, 0.5mA)* 6670 min. (100kHz, 200mT)	6.47 max.	540W (100kHz)

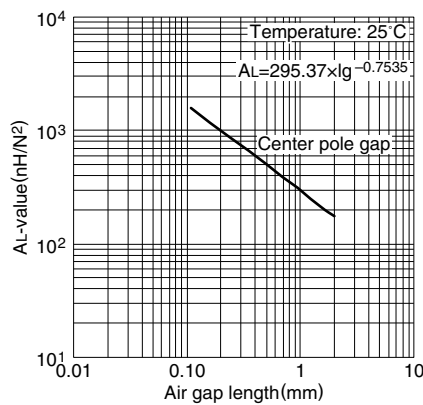
* 线圈: $\phi 0.35$ 2UEW 100Ts

NI limit vs. AL 值 (代表例) PC47EER42 磁心 (带空隙)



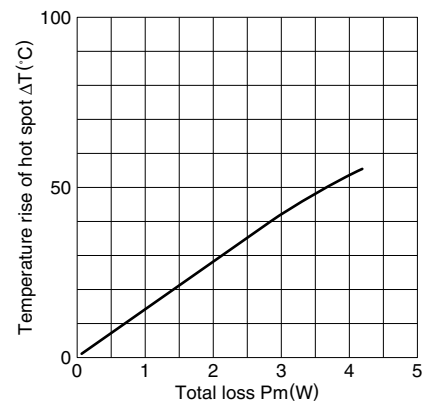
注: 该图表所示的极限线表示将相对于磁通量的励磁电流的变化为直线的部分延长, 其偏离20%及40%时的磁场强度和AL值的关系。

AL 值 vs. 气隙长度 (代表例) PC47EER42 磁心

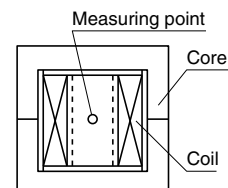


测定条件
 • 线圈: $\phi 0.35$ 2UEW 100Ts
 • 频率: 1kHz
 • 电流: 0.5mA

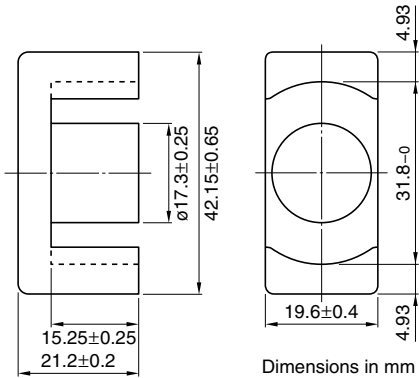
温度上升 vs. 总损耗特性 (代表例) EER42 磁心



注: 温度上升数据是在容积为400x300x300cm的恒温恒湿 (25°C, 45%RH.) 的室内测定的。



EER系列 EER42/42/20磁心



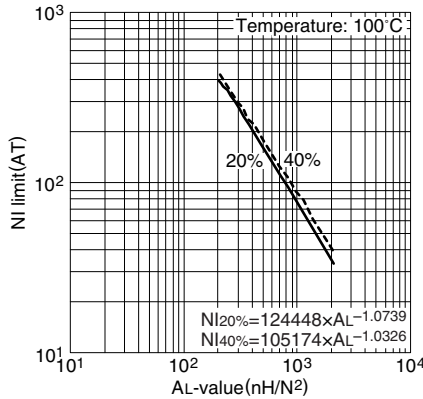
参数

磁心常数	C _i	mm ⁻¹	0.411
实效磁路长度	ℓ _e	mm	98.6
实效截面积	A _e	mm ²	240
实效体积	V _e	mm ³	23700
中脚截面积	A _{cp}	mm ²	235
最小中脚截面积	A _{cp min.}	mm ²	228
卷线截面积	A _{cw}	mm ²	229
质量 (组)		g	116

品名	AL 值 (nH/N ²)	磁心损耗(W) at 100°C 100kHz, 200mT	设计例 (顺向型转换器方式)
PC47EER42/42/20-Z	5340±25% (1kHz, 0.5mA)* 8260 min. (100kHz, 200mT)	9.96 max.	647W (100kHz)

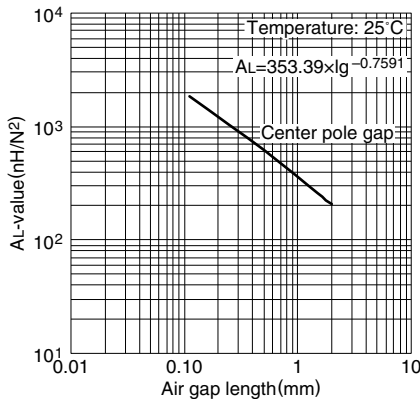
* 线圈: ø0.35 2UEW 100Ts

NI limit vs. AL 值 (代表例)
PC47EER42/42/20 磁心 (带空隙)



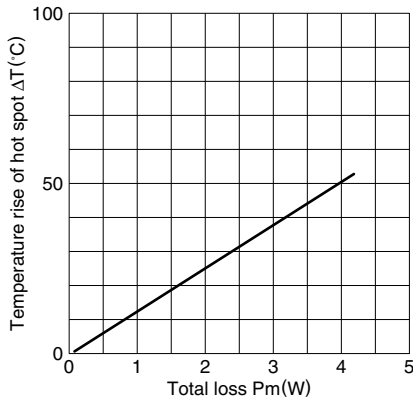
注: 该图表所示的极限线表示将相对于磁通量的励磁电流的变化为直线的部分延长, 其偏离20%及40%时的磁场强度和AL值的关系。

AL 值 vs. 气隙长度 (代表例)
PC47EER42/42/20 磁心

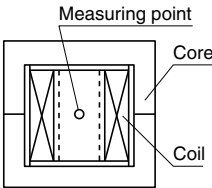


测定条件
• 线圈: ø0.35 2UEW 100Ts
• 频率: 1kHz
• 电流: 0.5mA

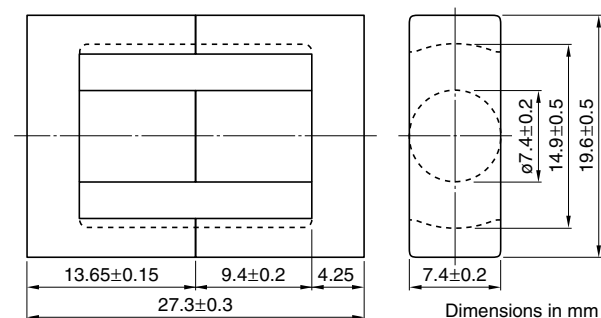
温度上升 vs. 总损耗特性 (代表例)
EER42/42/20 磁心



注: 温度上升数据是在容积为400x300x300cm的恒温恒湿 (25°C, 45%RH.) 的室内测定的。



ETD系列 ETD19磁心



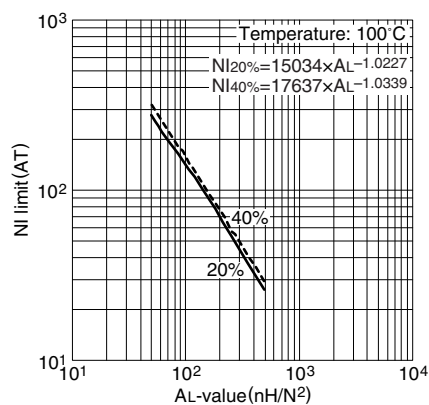
参数

磁心常数	C_1	mm^{-1}	1.32
实效磁路长度	l_e	mm	54.6
实效截面积	A_e	mm^2	41.3
实效体积	V_e	mm^3	2260
中脚截面积	A_{cp}	mm^2	43
最小中脚截面积	$A_{cp \text{ min.}}$	mm^2	40.7
卷线截面积	A_{cw}	mm^2	70.5
质量 (组)		g	13.3

品名	AL 值 (nH/N^2)	磁心损耗(W) at 100°C 100kHz, 200mT	设计例 (顺向型转换器方式)
PC47ETD19-Z	1720±25% (1kHz, 0.5mA)* 2380 min. (100kHz, 200mT)	1.01 max.	114W (100kHz)

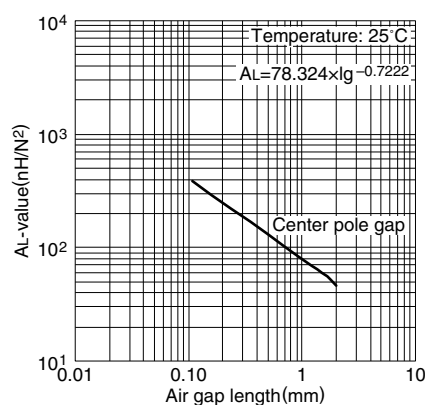
* 线圈: $\phi 0.35$ 2UEW 100Ts

NI limit vs. AL 值 (代表例) PC47ETD19 磁心 (带空隙)



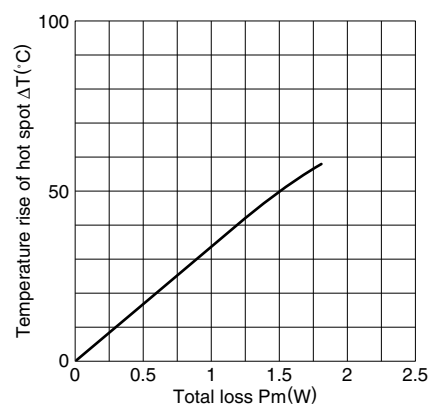
注: 该图表所示的极限线表示将相对于磁通量的励磁电流的变化为直线的部分延长, 其偏离20%及40%时的磁场强度和AL值的关系。

AL 值 vs. 气隙长度 (代表例) PC47ETD19 磁心

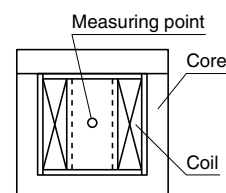


测定条件
 • 线圈: $\phi 0.35$ 2UEW 100Ts
 • 频率: 1kHz
 • 电流: 0.5mA

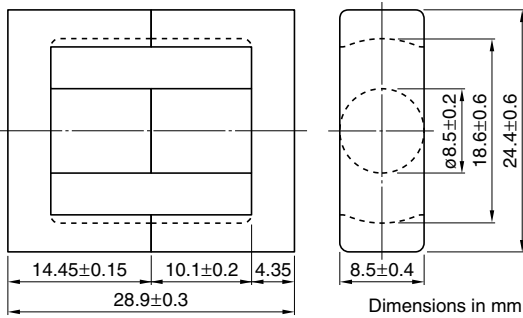
温度上升 vs. 总损耗特性 (代表例) ETD19 磁心



注: 温度上升数据是在容积为400x300x300cm的恒温恒湿 (25°C, 45%RH.) 的室内测定的。



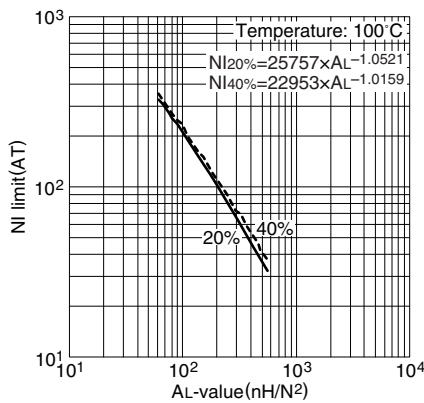
ETD系列 ETD24磁心



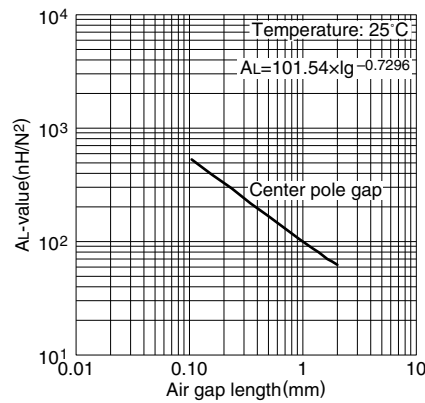
参数

磁心常数	C_1	mm^{-1}	1.10
实效磁路长度	ℓ_e	mm	61.9
实效截面积	A_e	mm^2	56.3
实效体积	V_e	mm^3	3480
中脚截面积	A_{cp}	mm^2	56.7
最小中脚截面积	$A_{cp \text{ min.}}$	mm^2	54.1
卷线截面积	A_{cw}	mm^2	102
质量 (组)		g	19.5

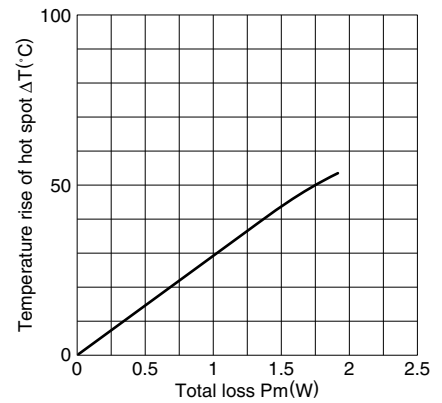
品名	AL 值 (nH/N ²)	磁心损耗(W) at 100°C 100kHz, 200mT	设计例 (顺向型转换器方式)
PC47ETD24-Z	2125±25% (1kHz, 0.5mA)* 2860 min. (100kHz, 200mT)	1.51 max.	131W (100kHz)

* 线圈: $\phi 0.35$ 2UEW 100TsNI limit vs. AL 值 (代表例)
PC47ETD24 磁心 (带空隙)

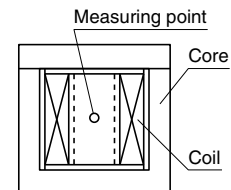
注: 该图表所示的极限线表示将相对于磁通量的励磁电流的变化为直线的部分延长, 其偏离20%及40%时的磁场强度和AL值的关系。

AL 值 vs. 气隙长度 (代表例)
PC47ETD24 磁心

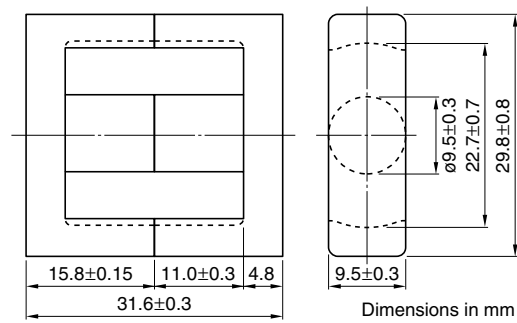
测定条件
 • 线圈: $\phi 0.35$ 2UEW 100Ts
 • 频率: 1kHz
 • 电流: 0.5mA

温度上升 vs. 总损耗特性 (代表例)
ETD24 磁心

注: 温度上升数据是在容积为400x300x300cm的恒温恒湿 (25°C, 45%RH.) 的室内测定的。



ETD系列 ETD29磁心



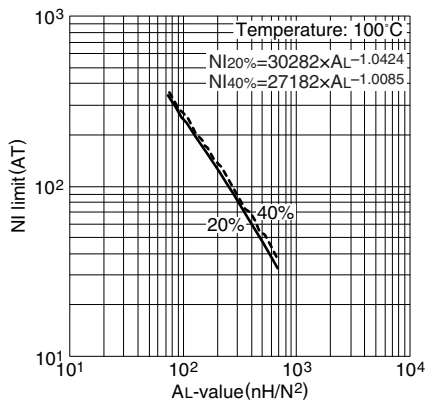
参数

磁心常数	C_1	mm^{-1}	0.959
实效磁路长度	ℓ_e	mm	70.6
实效截面积	A_e	mm^2	73.6
实效体积	V_e	mm^3	5200
中脚截面积	A_{cp}	mm^2	70.9
最小中脚截面积	$A_{cp \text{ min.}}$	mm^2	66.5
卷线截面积	A_{cw}	mm^2	145.2
质量 (组)		g	28

品名	AL 值 (nH/N^2)	磁心损耗(W) at 100°C 100kHz, 200mT	设计例 (顺向型转换器方式)
PC47ETD29-Z	2500±25% (1kHz, 0.5mA)* 3540 min. (100kHz, 200mT)	1.75 max.	242W (100kHz)

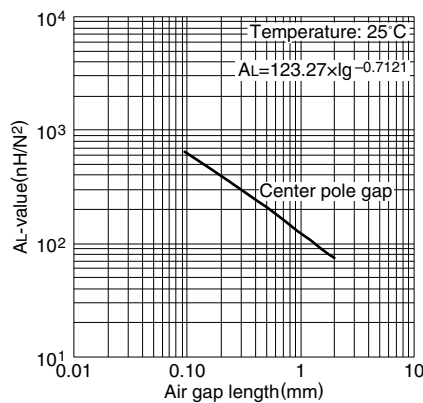
*线圈: $\phi 0.35$ 2UEW 100Ts

NI limit vs. AL 值 (代表例) PC47ETD29 磁心 (带空隙)



注: 该图表所示的极限线表示将相对于磁通量的励磁电流的变化为直线的部分延长, 其偏离20%及40%时的磁场强度和AL值的关系。

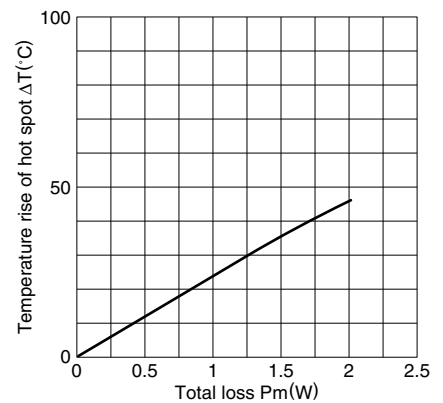
AL 值 vs. 气隙长度 (代表例) PC47ETD29 磁心



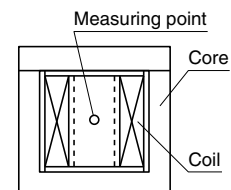
测定条件

- 线圈: $\phi 0.35$ 2UEW 100Ts
- 频率: 1kHz
- 电流: 0.5mA

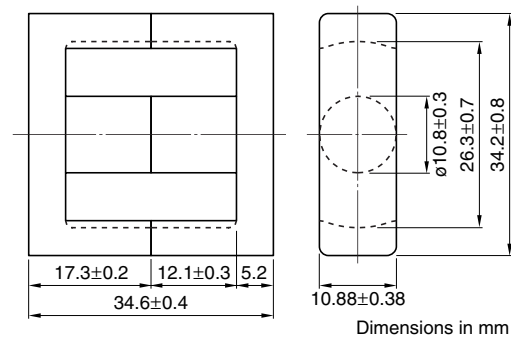
温度上升 vs. 总损耗特性 (代表例) ETD29 磁心



注: 温度上升数据是在容积为400x300x300cm的恒温恒湿 (25°C, 45%(%)RH.) 的室内测定的。



ETD系列 ETD34磁心



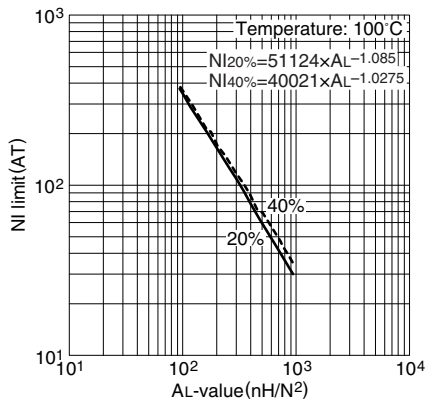
参数

磁心常数	C_1	mm^{-1}	0.810
实效磁路长度	l_e	mm	78.6
实效截面积	A_e	mm^2	97.1
实效体积	V_e	mm^3	7630
中脚截面积	A_{cp}	mm^2	91.6
最小中脚截面积	$A_{cp \text{ min.}}$	mm^2	86.6
卷线截面积	A_{cw}	mm^2	188
质量 (组)		g	40

品名	AL 值 (nH/N^2)	磁心损耗(W) at 100°C 100kHz, 200mT	设计例 (顺向型转换器方式)
PC47ETD34-Z	2780±25% (1kHz, 0.5mA)* 4190 min. (100kHz, 200mT)	2.52 max.	321W (100kHz)

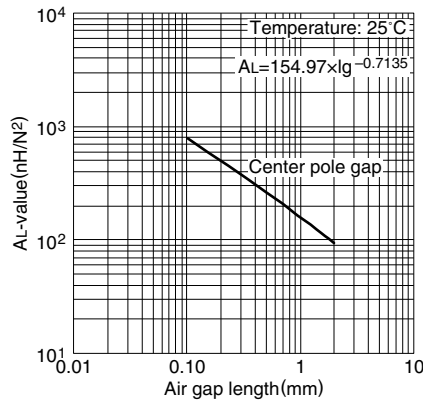
*线圈: $\phi 0.35$ 2UEW 100Ts

NI limit vs. AL 值 (代表例) PC47ETD34 磁心 (带空隙)



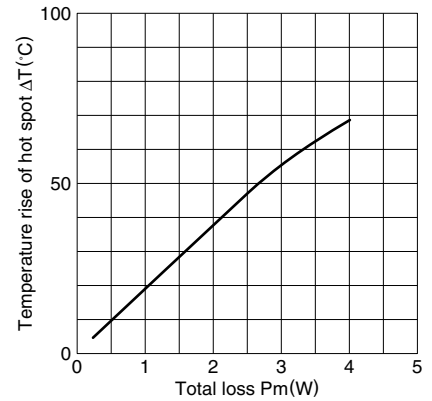
注: 该图表所示的极限线表示将相对于磁通量的励磁电流的变化为直线的部分延长, 其偏离20%及40%时的磁场强度和AL值的关系。

AL 值 vs. 气隙长度 (代表例) PC47ETD34 磁心

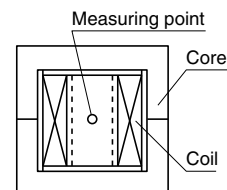


测定条件
 • 线圈: $\phi 0.35$ 2UEW 100Ts
 • 频率: 1kHz
 • 电流: 0.5mA

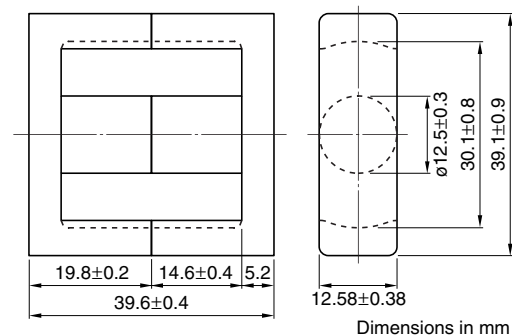
温度上升 vs. 总损耗特性 (代表例) ETD34 磁心



注: 温度上升数据是在容积为400x300x300cm的恒温恒湿 (25°C, 45%(%)RH.) 的室内测定的。



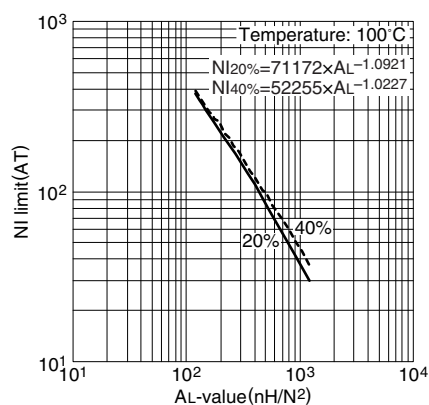
ETD系列 ETD39磁心



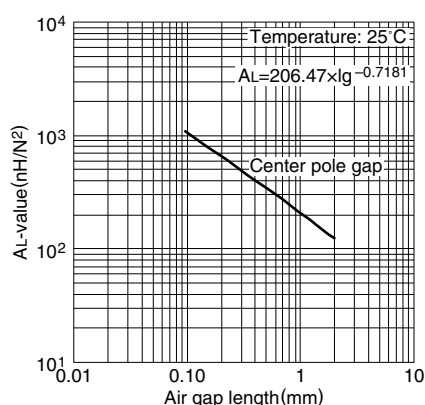
参数

磁心常数	C_1	mm^{-1}	0.737
实效磁路长度	ℓ_e	mm	92.1
实效截面积	A_e	mm^2	125
实效体积	V_e	mm^3	11500
中脚截面积	A_{cp}	mm^2	123
最小中脚截面积	$A_{cp \text{ min.}}$	mm^2	117
卷线截面积	A_{cw}	mm^2	257
质量 (组)		g	60

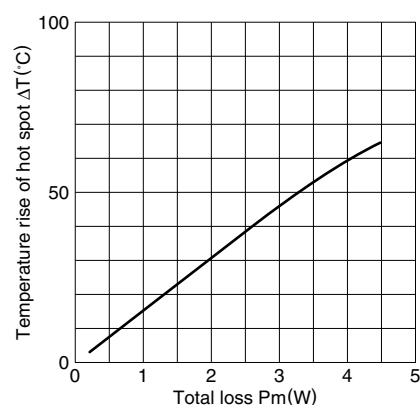
品名	AL 值 (nH/N ²)	磁心损耗(W) at 100°C 100kHz, 200mT	设计例 (顺向型转换器方式)
PC47ETD39-Z	3150±25% (1kHz, 0.5mA)* 4600 min. (100kHz, 200mT)	3.96 max.	450W (100kHz)

*线圈: $\phi 0.35$ 2UEW 100TsNI limit vs. AL 值 (代表例)
PC47ETD39 磁心 (带空隙)

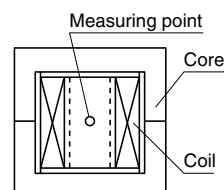
注: 该图表所示的极限线表示将相对于磁通量的励磁电流的变化为直线的部分延长, 其偏离20%及40%时的磁场强度和AL值的关系。

AL 值 vs. 气隙长度 (代表例)
PC47ETD39 磁心

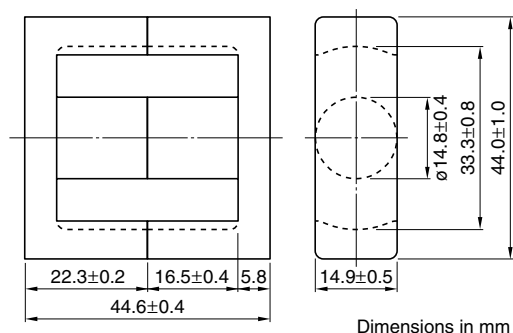
测定条件
 • 线圈: $\phi 0.35$ 2UEW 100Ts
 • 频率: 1kHz
 • 电流: 0.5mA

温度上升 vs. 总损耗特性 (代表例)
ETD39 磁心

注: 温度上升数据是在容积为400x300x300cm的恒温恒湿 (25°C, 45%(%)RH.) 的室内测定的。



ETD系列 ETD44磁心

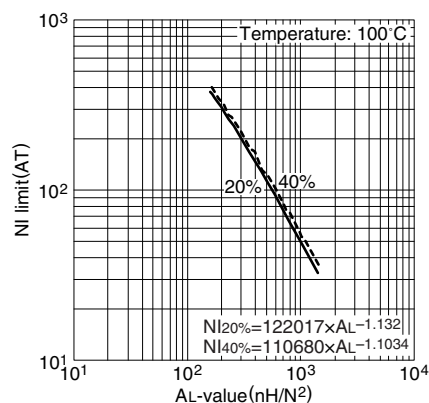


参数

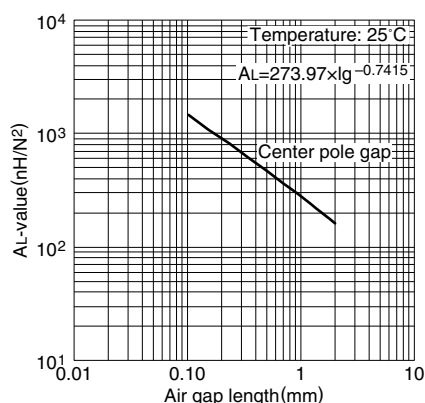
磁心常数	C ₁	mm ⁻¹	0.589
实效磁路长度	ℓ _e	mm	103
实效截面积	A _e	mm ²	175
实效体积	V _e	mm ³	18000
中脚截面积	A _{cp}	mm ²	172
最小中脚截面积	A _{cp min.}	mm ²	163
卷线截面积	A _{cw}	mm ²	305
质量 (组)	g		94

品名	AL 值 (nH/N ²)	磁心损耗(W) at 100°C 100kHz, 200mT	设计例 (顺向型转换器方式)
PC47ETD44-Z	4000±25% (1kHz, 0.5mA)* 5760 min. (100kHz, 200mT)	6.2 max.	581W (100kHz)

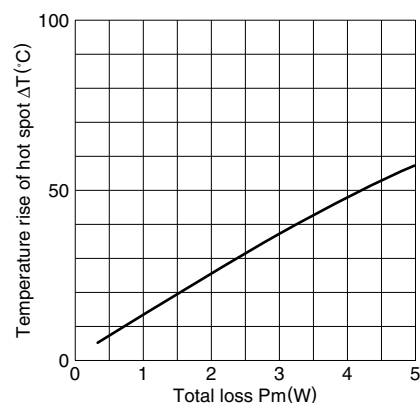
*线圈: ø0.35 2UEW 100Ts

NI limit vs. AL 值 (代表例)
PC47ETD44 磁心 (带空隙)

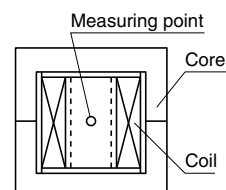
注: 该图表所示的极限线表示将相对于磁通量的励磁电流的变化为直线的部分延长, 其偏离20%及40%时的磁场强度和AL值的关系。

AL 值 vs. 气隙长度 (代表例)
PC47ETD44 磁心

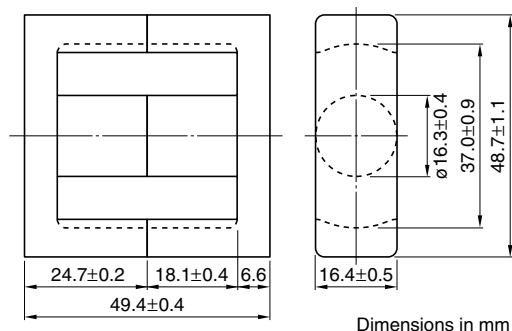
测定条件
 • 线圈: ø0.35 2UEW 100Ts
 • 频率: 1kHz
 • 电流: 0.5mA

温度上升 vs. 总损耗特性 (代表例)
ETD44 磁心

注: 温度上升数据是在容积为400x300x300cm的恒温恒湿 (25°C, 45%RH.) 的室内测定的。



ETD系列 ETD49磁心

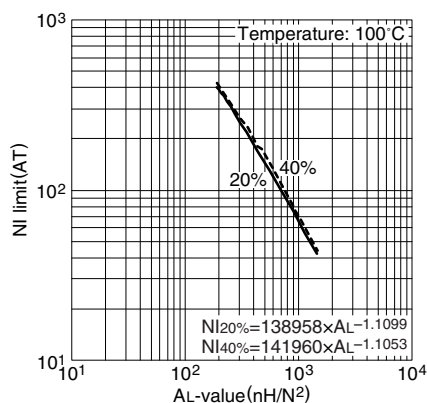


参数

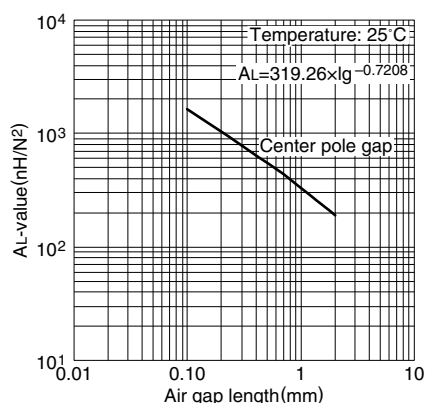
磁心常数	C ₁	mm ⁻¹	0.535
实效磁路长度	ℓ _e	mm	114
实效截面积	A _e	mm ²	213
实效体积	V _e	mm ³	24300
中脚截面积	A _{cp}	mm ²	209
最小中脚截面积	A _{cp min.}	mm ²	199
卷线截面积	A _{cw}	mm ²	375
质量 (组)	g		124

品名	AL 值 (nH/N ²)	磁心损耗(W) at 100°C 100kHz, 200mT	设计例 (顺向型转换器方式)
PC47ETD49-Z	4440±25% (1kHz, 0.5mA)* 6340 min. (100kHz, 200mT)	10.25 max.	692W (100kHz)

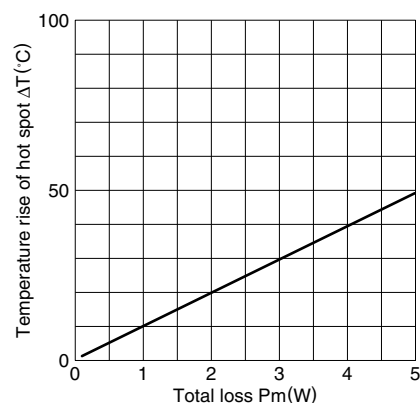
* 线圈: ø0.35 2UEW 100Ts

NI limit vs. AL 值 (代表例)
PC47ETD49 磁心 (带空隙)

注: 该图表所示的极限线表示将相对于磁通量的励磁电流的变化为直线的部分延长, 其偏离20%及40%时的磁场强度和AL值的关系。

AL 值 vs. 气隙长度 (代表例)
PC47ETD49 磁心

测定条件
 • 线圈: ø0.35 2UEW 100Ts
 • 频率: 1kHz
 • 电流: 0.5mA

温度上升 vs. 总损耗特性 (代表例)
ETD49 磁心

注: 温度上升数据是在容积为400x300x300cm的恒温恒湿 (25°C, 45%RH.) 的室内测定的。

