

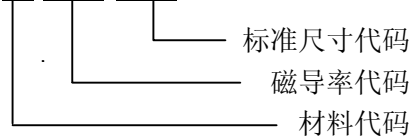


金属磁粉心磁环（军标 铁镍钼、铁镍50磁粉心） Metallic magnetic powder core

高磁通磁粉心、铁镍钼磁粉心、铁硅铝磁粉心具有优异的磁性能，功率损耗小，磁通密度高，在-55℃~+125℃温度范围内使用时，具有耐温、耐湿、抗振等高可靠性；同时，60~160 的宽磁导率范围,可供客户选择。这些磁粉心是开关电源输出扼流圈、PFC 电感及谐振电感的最佳选用产品。高磁通磁粉心具有高的饱和磁通密度（可达 15000 高斯），特别适合在对功率密度要求高的场合工作；铁镍钼磁粉心具有较小的功率损耗、稳定的温度性能；铁硅铝磁粉心具有较好的性能价格比。

●命名方法

H 125-330



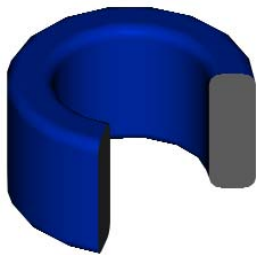
●高磁通磁粉心、铁镍钼磁粉心、铁硅铝磁粉心材料性能表

种 类	材料	材料代码	饱和磁感应强度(Gs)	温度系数 (ppm/℃)	密度 (g/cm ³)	涂封标志
高磁通磁粉心	FeNi50	H	15000	600	7.6	蓝
铁镍钼磁粉心	FeNiMo	Y	8000	600	7.6	灰
铁硅铝磁粉心	FeSiAl	A	11000	300	6.2	黑

●下面说明书中所列产品电感系数 A_L 值，是在 $f=300\text{kHz}$ 、 $U=0.3\text{V}_{\text{rms}}$ 、 $N=10$ 匝正常环境条件下得到的。在其他频率条件下的数值可参考下列曲线中的频率特性曲线。



6.70×3.00×3.00

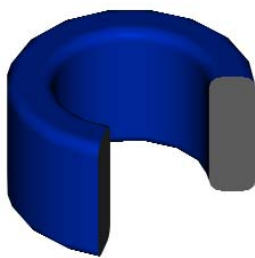


	D (mm)	d (mm)	H (mm)	Ae (cm ²)	Le (cm)	Ve (cm ³)
涂层前 标称值	6.70	3.00	3.00	0.055	1.52	0.084
涂层后	Max 7.42	Min 2.54	Max 3.76			

电性能

磁导率 μ	电感系数 nH/N^2 $\pm 12\%$	磁粉心类别		
		高磁通磁粉心(HF)	铁镍钼磁粉心(MPP)	铁硅铝磁粉心(Sendust)
60	26	H60-067	Y60-067	-
125	55	H125-067	Y125-067	-
160	70	-	Y160-067	-

7.87×3.96×3.18



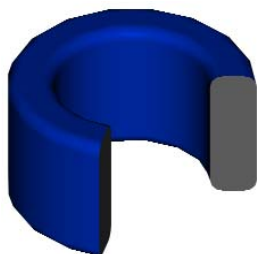
	D (mm)	d (mm)	H (mm)	Ae (cm ²)	Le (cm)	Ve (cm ³)
涂层前 标称值	7.87	3.96	3.18	0.062	1.79	0.110
涂层后	Max 8.51	Min 3.43	Max 3.81			

电性能

磁导率 μ	电感系数 nH/N^2 $\pm 12\%$	磁粉心类别		
		高磁通磁粉心(HF)	铁镍钼磁粉心(MPP)	铁硅铝磁粉心(Sendust)
60	25	H60-078	Y60-078	-
125	52	H125-078	Y125-078	-
160	66	-	Y160-078	-



8.50×3.50×3.30

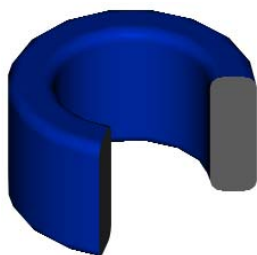


电性能

	D (mm)	d (mm)	H (mm)	Ae (cm ²)	Le (cm)	Ve (cm ³)
涂层前 标称值	8.50	3.50	3.30	0.080	1.88	0.155
涂层后	Max 9.14	Min 2.96	Max 3.95			

磁导率 μ	电感系数 nH/N^2 $\pm 12\%$	磁粉心类别		
		高磁通磁粉心（HF）	铁镍钼磁粉心（MPP）	铁硅铝磁粉心(Sendust)
60	31	H60-085	Y60-085	-
125	66	H125-085	Y125-085	-
160	84	-	Y160-085	-

9.53×5.21×3.25



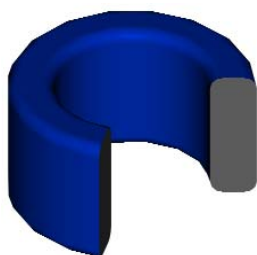
电性能

	D (mm)	d (mm)	H (mm)	Ae (cm ²)	Le (cm)	Ve (cm ³)
涂层前 标称值	9.53	5.21	3.25	0.064	2.31	0.147
涂层后	Max 10.2	Min 4.71	Max 3.90			

磁导率 μ	电感系数 nH/N^2 $\pm 12\%$	磁粉心类别		
		高磁通磁粉心	铁镍钼磁粉心（MPP）	铁硅铝磁粉心(Sendust)
60	21	H60-095	Y60-095	A60-095
125	44	H125-095	Y125-095	A125-095
160	56	-	Y160-095	-



9.65×4.78×3.18

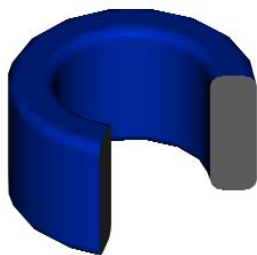


	D (mm)	d (mm)	H (mm)	Ae (cm ²)	Le (cm)	Ve (cm ³)
涂层前 标称值	9.65	4.78	3.18	0.075	2.18	0.164
涂层后	Max 10.29	Min 4.27	Max 3.81			

电性能

磁导率 μ	电感系数 nH/N^2 $\pm 12\%$	磁粉心类别		
		高磁通磁粉心 (HF)	铁镍钼磁粉心 (MPP)	铁硅铝磁粉心(Sendust)
60	25	H60-096	Y60-096	A60-096
75	32	-	-	A75-096
90	38	-	-	A90-096
125	53	H125-096	Y125-096	A125-096
160	68	-	Y160-096	-

9.65×4.78×3.96



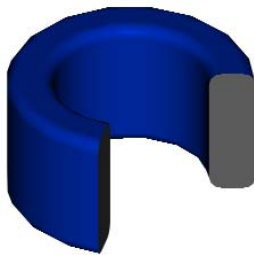
	D (mm)	d (mm)	H (mm)	Ae (cm ²)	Le (cm)	Ve (cm ³)
涂层前 标称值	9.65	4.78	3.96	0.095	2.18	0.206
涂层后	Max 10.29	Min 4.27	Max 4.57			

电性能

磁导率 μ	电感系数 nH/N^2 $\pm 12\%$	磁粉心类别		
		高磁通磁粉心 (HF)	铁镍钼磁粉心 (MPP)	铁硅铝磁粉心(Sendust)
60	32	H60-096A	Y60-096A	A60-096A
75	40	-	-	A75-096A
90	48	-	-	A90-096A
125	66	H125-096A	Y125-096A	A125-096A
160	84	-	Y160-096A	-



10.2×5.08×3.96

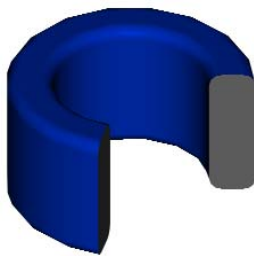


	D (mm)	d (mm)	H (mm)	Ae (cm ²)	Le (cm)	Ve (cm ³)
涂层前 标称值	10.2	5.08	3.96	0.100	2.38	0.238
涂层后	Max 10.80	Min 4.57	Max 4.57			

电性能

磁导率 μ	电感系数 nH/N^2 $\pm 12\%$	磁粉心类别		
		高磁通磁粉心 (HF)	铁镍钼磁粉心 (MPP)	铁硅铝磁粉心(Sendust)
60	32	H60-102	Y60-102	A60-102
75	40	-	-	A75-102
90	48	-	-	A90-102
125	66	H125-102	Y125-102	A125-102
160	84	-	Y160-102	-

11.2×6.35×3.96



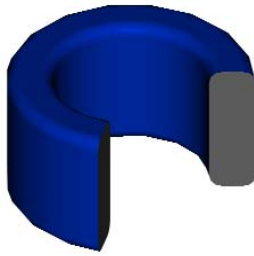
	D (mm)	d (mm)	H (mm)	Ae (cm ²)	Le (cm)	Ve (cm ³)
涂层前 标称值	11.2	6.35	3.96	0.091	2.69	0.244
涂层后	Max 11.90	Min 5.88	Max 4.72			

电性能

磁导率 μ	电感系数 nH/N^2 $\pm 12\%$	磁粉心类别		
		高磁通磁粉心 (HF)	铁镍钼磁粉心 (MPP)	铁硅铝磁粉心(Sendust)
60	26	H60-112	Y60-112	A60-112
75	32	-	-	A75-112
90	38	-	-	A90-112
125	53	H125-112	Y125-112	A125-112
160	68	-	Y160-112	-



12.7×7.62×4.75

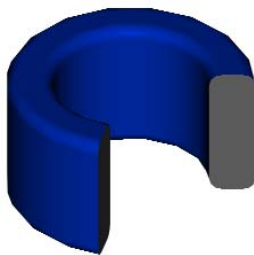


电性能

	D (mm)	d (mm)	H (mm)	Ae (cm ²)	Le (cm)	Ve (cm ³)
涂层前 标称值	12.7	7.62	4.75	0.114	3.12	0.356
涂层后	Max 13.46	Min 6.99	Max 5.51			

磁导率 μ	电感系数 nH/N^2 $\pm 12\%$	磁粉心类别		
		高磁通磁粉心 (HF)	铁镍钼磁粉心 (MPP)	铁硅铝磁粉心(Sendust)
60	27	H60-127	Y60-127	A60-127
75	34	-	-	A75-127
90	40	-	-	A90-127
125	56	H125-127	Y125-127	A125-127
160	72	-	Y160-127	-

13.0×8.00×6.40



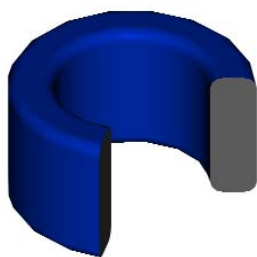
电性能

	D (mm)	d (mm)	H (mm)	Ae (cm ²)	Le (cm)	Ve (cm ³)
涂层前 标称值	13.0	8.00	6.40	0.154	3.23	0.496
涂层后	Max 13.8	Min 7.40	Max 7.20			

磁导率 μ	电感系数 nH/N^2 $\pm 12\%$	磁粉心类别		
		高磁通磁粉心 (HF)	铁镍钼磁粉心 (MPP)	铁硅铝磁粉心(Sendust)
60	35	H60-130	Y60-130	A60-130
75	44	-	-	A75-130
90	53	-	-	A90-130
125	73	H125-130	Y125-130	A125-130
160	93	-	Y160-130	-



16.5×10.2×6.35

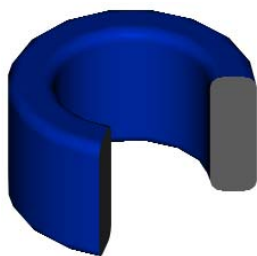


电性能

	D (mm)	d (mm)	H (mm)	Ae (cm ²)	Le (cm)	Ve (cm ³)
涂层前 标称值	16.5	10.2	6.35	0.192	4.11	0.789
涂层后	Max 17.3	Min 9.60	Max 7.10			

磁导率 μ	电感系数 nH/N^2 $\pm 12\%$	磁粉心类别		
		高磁通磁粉心 (HF)	铁镍钼磁粉心 (MPP)	铁硅铝磁粉心(Sendust)
60	35	H60-165	Y60-165	A60-165
75	43	-	-	A75-165
90	52	-	-	A90-165
125	72	H125-165	Y125-165	A125-165
160	92	-	Y160-165	-

17.3×9.65×6.35



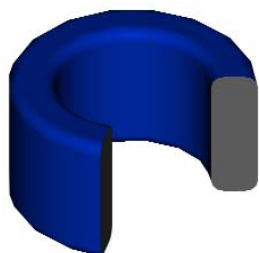
电性能

	D (mm)	d (mm)	H (mm)	Ae (cm ²)	Le (cm)	Ve (cm ³)
涂层前 标称值	17.3	9.65	6.35	0.232	4.14	0.960
涂层后	Max 18.1	Min 9.05	Max 7.15			

磁导率 μ	电感系数 nH/N^2 $\pm 12\%$	磁粉心类别		
		高磁通磁粉心 (HF)	铁镍钼磁粉心 (MPP)	铁硅铝磁粉心(Sendust)
60	43	H60-173	Y60-173	A60-173
75	53	-	-	A75-173
90	64	-	-	A90-173
125	89	H125-173	Y125-173	A125-173
160	114	-	Y160-173	-



20.3×12.7×6.35

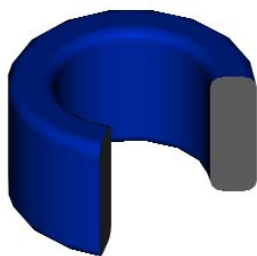


	D (mm)	d (mm)	H (mm)	Ae (cm ²)	Le (cm)	Ve (cm ³)
涂层前 标称值	20.3	12.7	6.35	0.226	5.09	1.150
涂层后	Max 21.1	Min 12.1	Max 7.15			

电性能

磁导率 μ	电感系数 nH/N^2 $\pm 12\%$	磁粉心类别		
		高磁通磁粉心 (HF)	铁镍钼磁粉心 (MPP)	铁硅铝磁粉心(Sendust)
60	32	H60-202	Y60-202	A60-202
75	41	-	-	A75-202
90	49	-	-	A90-202
125	68	H125-202	Y125-202	A125-202
160	87	-	Y160-202	-

22.9×14.0×7.62



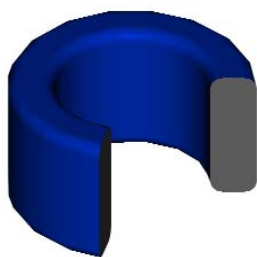
	D (mm)	d (mm)	H (mm)	Ae (cm ²)	Le (cm)	Ve (cm ³)
涂层前 标称值	22.9	14.0	7.62	0.331	5.67	1.880
涂层后	Max 23.7	Min 13.4	Max 8.42			

电性能

磁导率 μ	电感系数 nH/N^2 $\pm 12\%$	磁粉心类别		
		高磁通磁粉心 (HF)	铁镍钼磁粉心 (MPP)	铁硅铝磁粉心(Sendust)
60	43	H60-229	Y60-229	A60-229
75	53	-	-	A75-229
90	64	-	-	A90-229
125	90	H125-229	Y125-229	A125-229
160	115	-	Y160-229	-



22.9×14.0×9.53

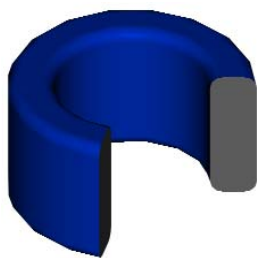


电性能

	D (mm)	d (mm)	H (mm)	Ae (cm ²)	Le (cm)	Ve (cm ³)
涂层前 标称值	22.9	14.0	9.53	0.413	5.67	2.350
涂层后	Max 23.7	Min 13.4	Max 10.3			

磁导率 μ	电感系数 nH/N^2 $\pm 12\%$	磁粉心类别		
		高磁通磁粉心 (HF)	铁镍铝磁粉心 (MPP)	铁硅铝磁粉心(Sendust)
60	53	H60-229A	Y60-229A	A60-229A
75	67	-	-	A75-229A
90	81	-	-	A90-229A
125	112	H125-229A	Y125-229A	A125-229A
160	143	-	Y160-229A	-

23.6×14.4×8.89



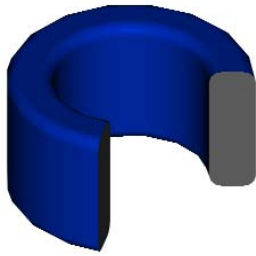
电性能

	D (mm)	d (mm)	H (mm)	Ae (cm ²)	Le (cm)	Ve (cm ³)
涂层前 标称值	23.6	14.4	8.89	0.388	5.88	2.280
涂层后	Max 24.3	Min 13.8	Max 9.60			

磁导率 μ	电感系数 nH/N^2 $\pm 12\%$	磁粉心类别		
		高磁通磁粉心 (HF)	铁镍铝磁粉心 (MPP)	铁硅铝磁粉心(Sendust)
60	51	H60-236	Y60-236	A60-236
75	63	-	-	A75-236
90	76	-	-	A90-236
125	105	H125-236	Y125-236	A125-236
160	135	-	Y160-236	-



26.9×14.7×11.2

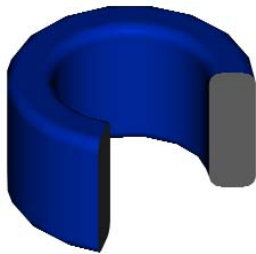


电性能

	D (mm)	d (mm)	H (mm)	Ae (cm ²)	Le (cm)	Ve (cm ³)
涂层前 标称值	26.9	14.7	11.2	0.654	6.35	4.150
涂层后	Max 27.7	Min 14.1	Max 12.0			

磁导率 μ	电感系数 nH/N^2 $\pm 12\%$	磁粉心类别		
		高磁通磁粉心 (HF)	铁镍钼磁粉心 (MPP)	铁硅铝磁粉心(Sendust)
60	75	H60-269	Y60-269	A60-269
75	94	-	-	A75-269
90	113	-	-	A90-269
125	157	H125-269	Y125-269	A125-269
160	201	-	Y160-269	-

33.0×19.9×10.7



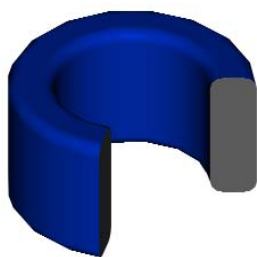
电性能

	D (mm)	d (mm)	H (mm)	Ae (cm ²)	Le (cm)	Ve (cm ³)
涂层前 标称值	33.0	19.9	10.7	0.672	8.15	5.480
涂层后	Max 33.8	Min 19.3	Max 11.5			

磁导率 μ	电感系数 nH/N^2 $\pm 12\%$	磁粉心类别		
		高磁通磁粉心 (HF)	铁镍钼磁粉心 (MPP)	铁硅铝磁粉心(Sendust)
60	61	H60-330	Y60-330	A60-330
75	76	-	-	A75-330
90	91	-	-	A90-330
125	127	H125-330	Y125-330	A125-330
160	163	-	Y160-330	-



35.8×22.4×10.5

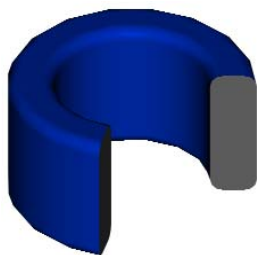


电性能

	D (mm)	d (mm)	H (mm)	Ae (cm ²)	Le (cm)	Ve (cm ³)
涂层前 标称值	35.8	22.4	10.5	0.678	8.98	6.088
涂层后	Max 36.6	Min 21.8	Max 11.3			

磁导率 μ	电感系数 nH/N^2 $\pm 12\%$	磁粉心类别		
		高磁通磁粉心 (HF)	铁镍钼磁粉心 (MPP)	铁硅铝磁粉心(Sendust)
60	56	H60-360	Y60-360	A60-360
75	70	-	-	A75-360
90	84	-	-	A90-360
125	117	H125-360	Y125-360	A125-360
160	150		Y160-360	-

39.9×24.1×14.5



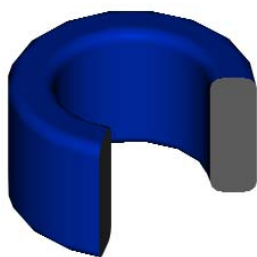
电性能

	D (mm)	d (mm)	H (mm)	Ae (cm ²)	Le (cm)	Ve (cm ³)
涂层前 标称值	39.9	24.1	14.5	1.072	9.84	10.50
涂层后	Max 40.8	Min 23.3	Max 15.4			

磁导率 μ	电感系数 nH/N^2 $\pm 12\%$	磁粉心类别		
		高磁通磁粉心 (HF)	铁镍钼磁粉心 (MPP)	铁硅铝磁粉心(Sendust)
60	81	H60-399	Y60-399	A60-399
75	101	-	-	A75-399
90	121	-	-	A90-399
125	168	H125-399	Y125-399	A125-399
160	215	-	Y160-399	-



46.7×24.1×18.0

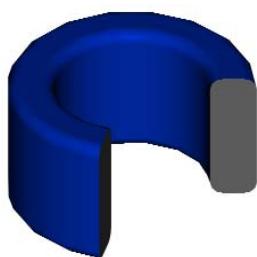


电性能

	D (mm)	d (mm)	H (mm)	Ae (cm ²)	Le (cm)	Ve (cm ³)
涂层前 标称值	46.7	24.1	18.0	1.990	10.74	21.37
涂层后	Max 47.6	Min 23.3	Max 18.9			

磁导率 μ	电感系数 nH/N^2 $\pm 12\%$	磁粉心类别		
		高磁通磁粉心 (HF)	铁镍钼磁粉心 (MPP)	铁硅铝磁粉心(Sendust)
60	135	H60-467	Y60-467	A60-467
75	169	-	-	A75-467
90	202	-	-	A90-467
125	281	H125-467	Y125-467	A125-467
160	360	-	Y160-467	-

50.8×31.8×13.5



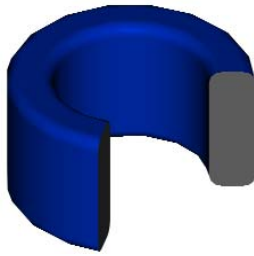
电性能

	D (mm)	d (mm)	H (mm)	Ae (cm ²)	Le (cm)	Ve (cm ³)
涂层前 标称值	50.8	31.8	13.5	1.251	12.73	15.93
涂层后	Max 51.7	Min 31.0	Max 14.4			

磁导率 μ	电感系数 nH/N^2 $\pm 12\%$	磁粉心类别		
		高磁通磁粉心 (HF)	铁镍钼磁粉心 (MPP)	铁硅铝磁粉心(Sendust)
60	73	H60-508	Y60-508	A60-508
75	91	-	-	A75-508
90	109	-	-	A90-508
125	152	H125-508	Y125-508	A125-508
160	195	-	Y160-508	-



56.0×32.0×20.0

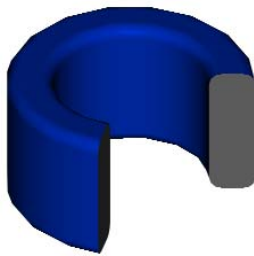


	D (mm)	d (mm)	H (mm)	Ae (cm ²)	Le (cm)	Ve (cm ³)
涂层前 标称值	56.0	32.0	20.0	2.400	13.5	32.40
涂层后	Max 56.9	Min 31.2	Max 21.2			

电性能

磁导率 μ	电感系数 nH/N^2 $\pm 12\%$	磁粉心类别		
		高磁通磁粉心（HF）	铁镍钼磁粉心（MPP）	铁硅铝磁粉心(Sendust)
60	132	H60-560	-	-

57.2×35.6×14.0



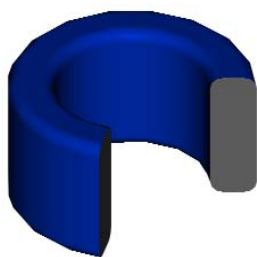
	D (mm)	d (mm)	H (mm)	Ae (cm ²)	Le (cm)	Ve (cm ³)
涂层前 标称值	57.2	35.6	14.0	1.444	14.30	20.65
涂层后	Max 58.1	Min 34.8	Max 14.9			

电性能

磁导率 μ	电感系数 nH/N^2 $\pm 12\%$	磁粉心类别		
		高磁通磁粉心（HF）	铁镍钼磁粉心（MPP）	铁硅铝磁粉心(Sendust)
60	75	H60-572	Y60-572	A60-572
75	94	-	-	A75-572
90	112	-	-	A90-572
125	156	H125-572	Y125-572	A125-572
160	200	-	Y160-572	-



57.2×35.6×28.0

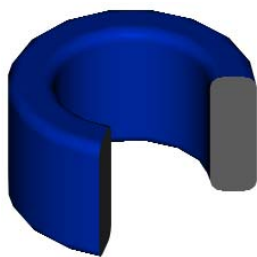


电性能

	D (mm)	d (mm)	H (mm)	Ae (cm ²)	Le (cm)	Ve (cm ³)
涂层前 标称值	57.2	35.6	28.0	2.889	14.30	41.30
涂层后	Max 58.1	Min 34.8	Max 28.9			

磁导率 μ	电感系数 nH/N^2 $\pm 12\%$	磁粉心类别		
		高磁通磁粉心 (HF)	铁镍钼磁粉心 (MPP)	铁硅铝磁粉心(Sendust)
60	140	H60-572A	Y60-572A	A60-572A
75	175	-	-	A75-572A
90	210	-	-	A90-572A
125	300	H125-572A	Y125-572A	A125-572A
160	384	-	Y160-572A	-

63.5×31.8×25.4



电性能

	D (mm)	d (mm)	H (mm)	Ae (cm ²)	Le (cm)	Ve (cm ³)
涂层前 标称值	63.5	31.8	25.4	3.84	15.0	57.4
涂层后	Max 64.7	Min 30.8	Max 26.6			

磁导率 μ	电感系数 nH/N^2 $\pm 12\%$	磁粉心类别		
		高磁通磁粉心 (HF)	铁镍钼磁粉心 (MPP)	铁硅铝磁粉心(Sendust)
60	192	-	-	A60-635
125	400	-	-	A125-635



64.0×40.0×32.0

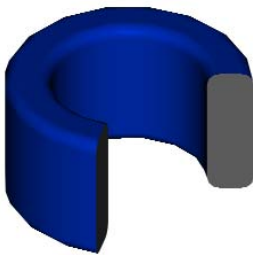


	D (mm)	d (mm)	H (mm)	Ae (cm ²)	Le (cm)	Ve (cm ³)
涂层前 标称值	64.0	40.0	32.0	3.53	16.4	56.63
涂层后	Max 64.9	Min 39.2	Max 33.0			

电性能

磁导率 μ	电感系数 nH/N^2 $\pm 12\%$	磁粉心类别		
		高磁通磁粉心 (HF)	铁镍钼磁粉心 (MPP)	铁硅铝磁粉心(Sendust)
60	144	H60-640	Y60-640	A60-640
125	300	H125-640	Y125-640	A125-640
160	384	-	Y160-640	-

77.8×49.2×12.7



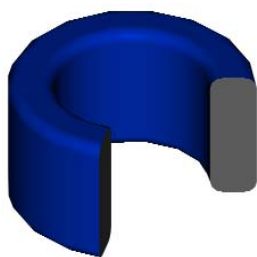
	D (mm)	d (mm)	H (mm)	Ae (cm ²)	Le (cm)	Ve (cm ³)
涂层前 标称值	77.8	49.2	12.7	1.81	19.95	36.10
涂层后	Max 78.9	Min 48.0	Max 13.9			

电性能

磁导率 μ	电感系数 nH/N^2 $\pm 12\%$	磁粉心类别		
		高磁通磁粉心 (HF)	铁镍钼磁粉心 (MPP)	铁硅铝磁粉心(Sendust)
60	68	H60-778	Y60-778	A60-778
125	142	H125-778	Y125-778	A125-778



77.8×49.2×25.4



	D (mm)	d (mm)	H (mm)	Ae (cm ²)	Le (cm)	Ve (cm ³)
涂层前 标称值	77.8	49.2	25.4	3.620	19.95	72.20
涂层后	Max 78.9	Min 48.0	Max 26.7			

电性能

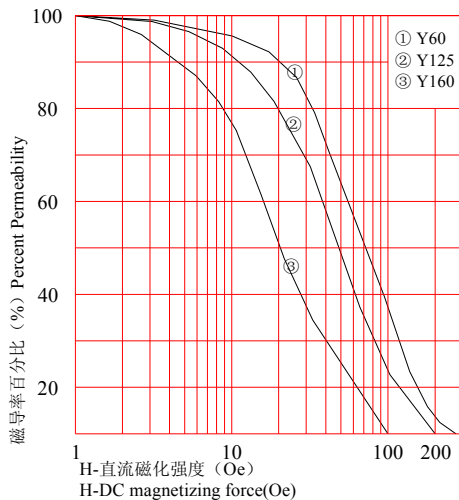
磁导率 μ	电感系数 nH/N^2 $\pm 12\%$	磁粉心类别		
		高磁通磁粉心 (HF)	铁镍钼磁粉心 (MPP)	铁硅铝磁粉心(Sendust)
60	136	H60-778A	Y60-778A	A60-778A
125	283	H125-778A	Y125-778A	A125-778A



铁镍钼磁粉心特性曲线 Characteristic Curve

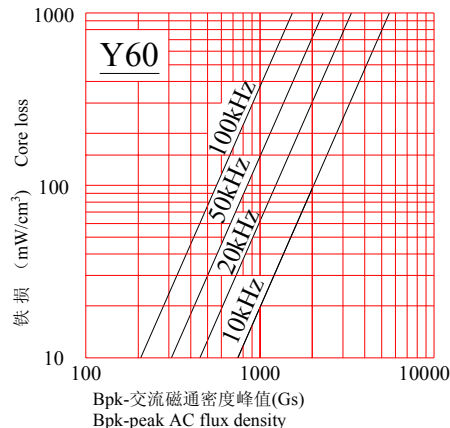
磁导率百分比-直流磁化强度曲线

Percent permeability vs DC magnetizing force

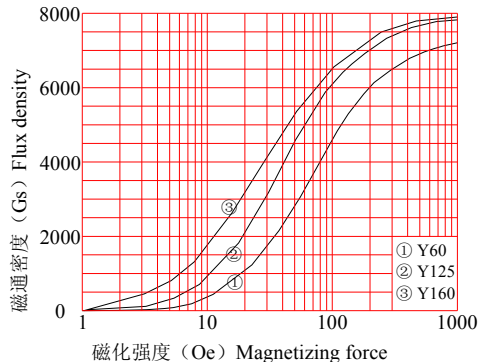


铁损-交流磁通密度峰值曲线

Core loss vs peak AC flux density

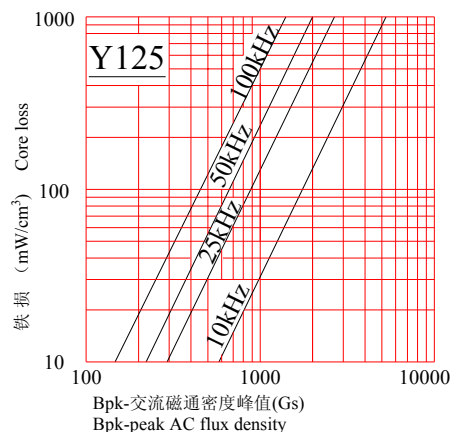


磁化曲线 Magnetization curves



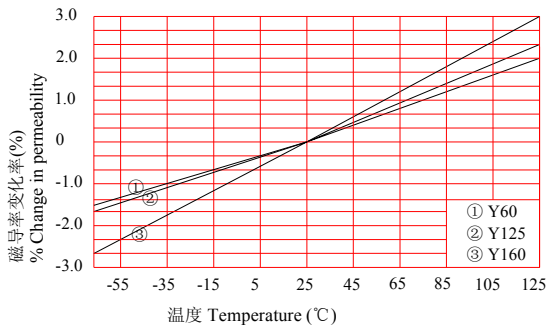
铁损-交流磁通密度峰值曲线

Core loss vs peak AC flux density



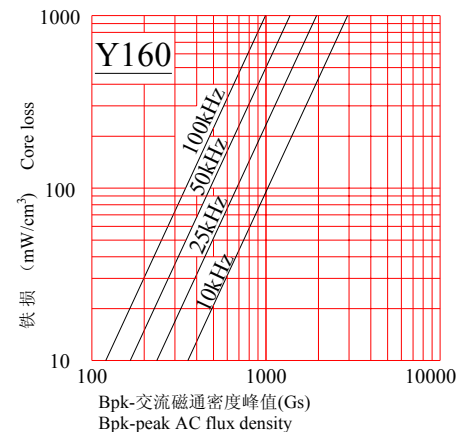
磁导率变化率与温度曲线

Percent Permeability vs temperature curves



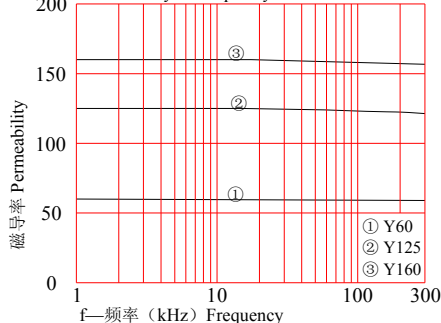
铁损-交流磁通密度峰值曲线

Core loss vs peak AC flux density



磁导率-频率曲线

Permeability vs frequency Curve

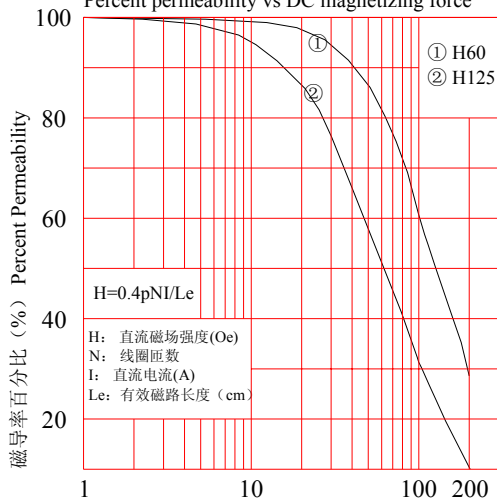




高磁通磁粉心特性曲线 Characteristic Curves

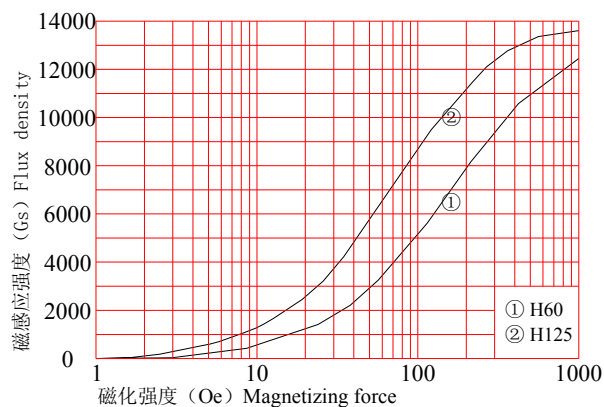
磁导率百分比-直流磁化强度曲线

Percent permeability vs DC magnetizing force



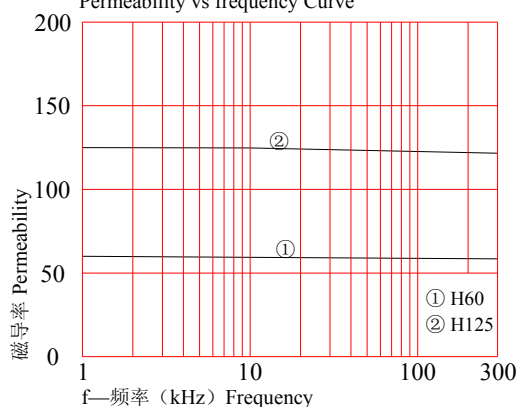
H-直流磁化强度 (Oe)
H-DC magnetizing force(Oe)

磁化曲线 Magnetization curves



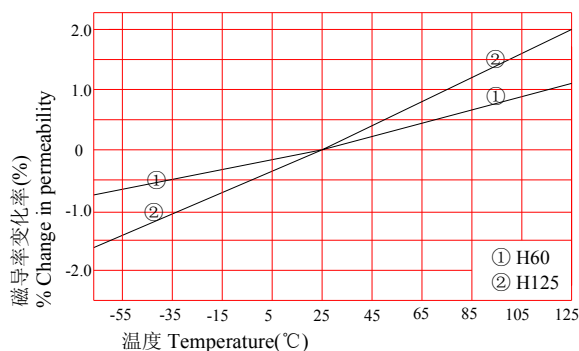
磁导率—频率曲线

Permeability vs frequency Curve



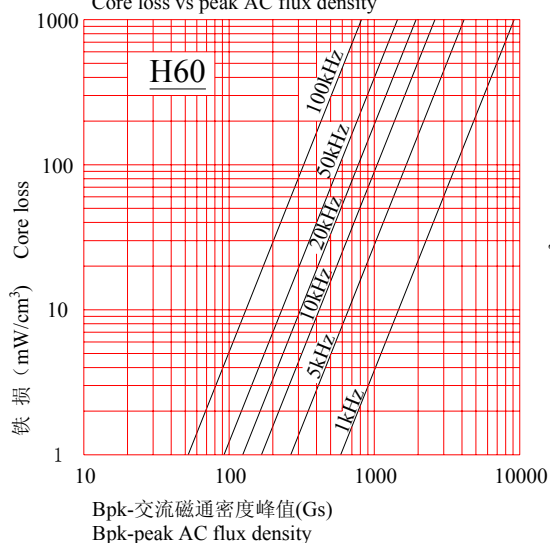
磁导率变化率与温度曲线

Percent Permeability vs temperature curves



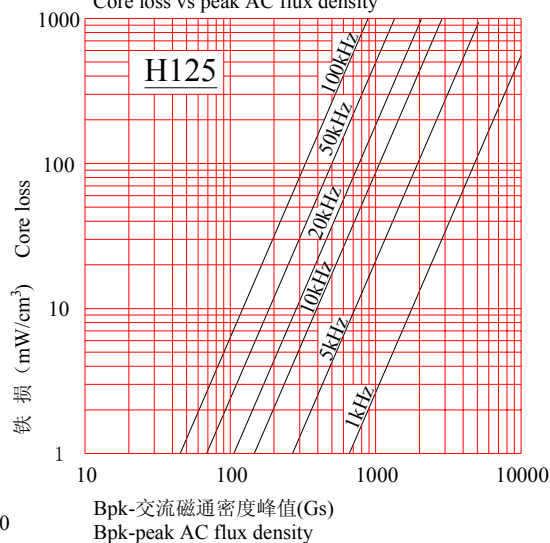
铁损-交流磁通密度峰值曲线

Core loss vs peak AC flux density



铁损-交流磁通密度峰值曲线

Core loss vs peak AC flux density

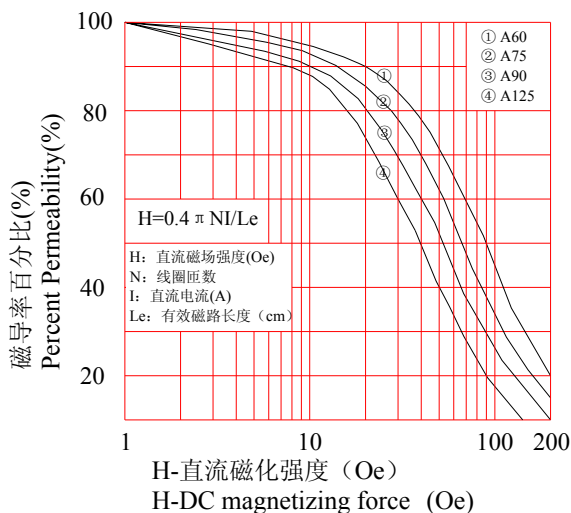




铁硅铝磁粉心特性曲线 Characteristic Curves

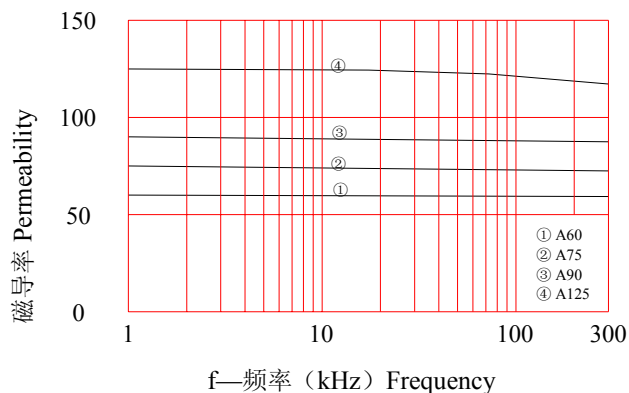
磁导率百分比—直流磁化强度曲线

Percent permeability vs DC magnetizing force



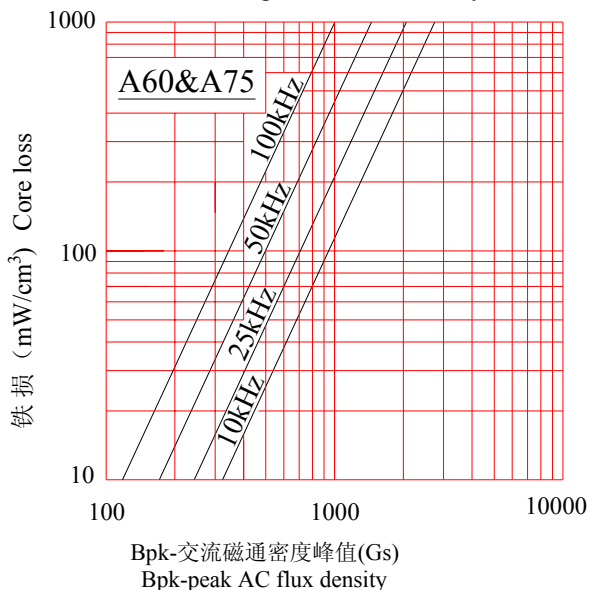
磁导率—频率曲线

Permeability vs frequency Curve



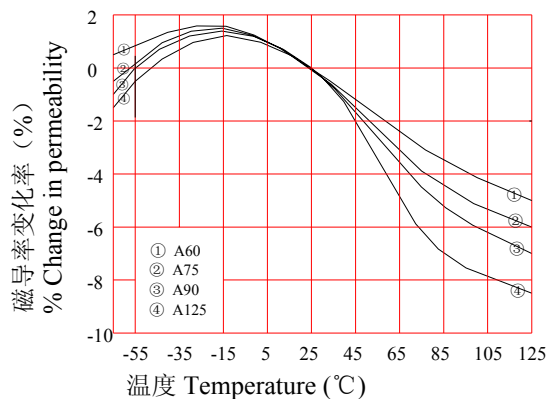
铁损-交流磁通密度峰值曲线

Core loss vs peak AC flux density



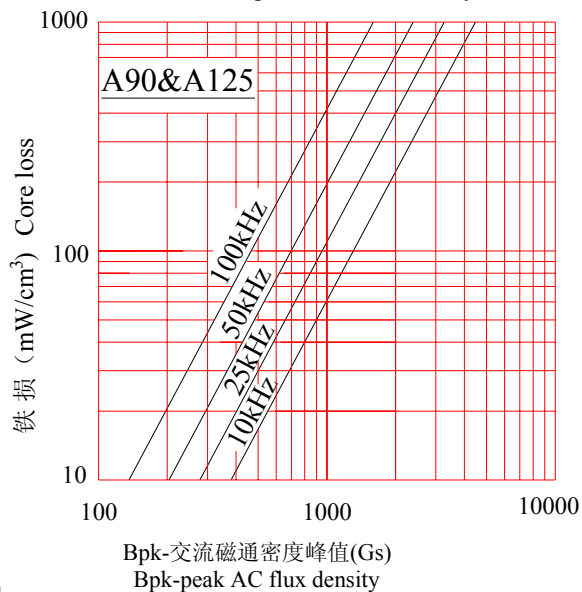
磁导率变化率与温度曲线

Permeability vs temperature curves



铁损-交流磁通密度峰值曲线

Core loss vs peak AC flux density



磁化曲线 Magnetization curves

