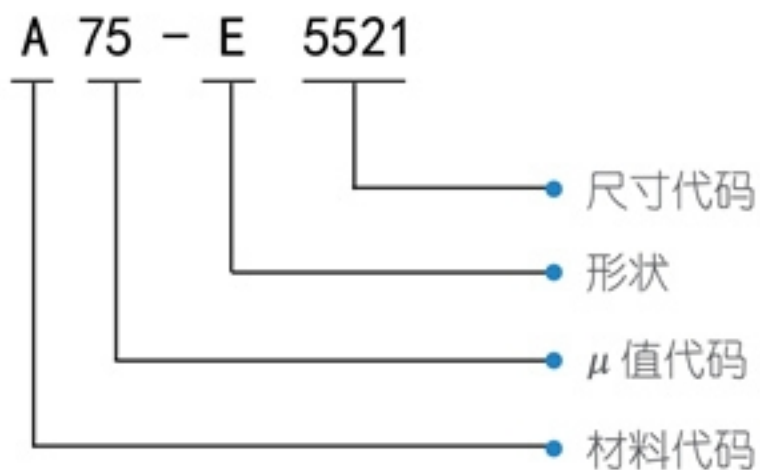


E型铁硅铝磁心非常适宜于制造高频有源PFC电感、开关电源输出扼流圈、谐振电感及单端反激变压器等功率电感器件。由于E型铁硅铝磁心结构合理紧凑，窗口利用率高，因此与环型铁硅铝磁心相比，用E型铁硅铝磁心制造的感性器件可以实现更高的功率转换，同时可以提高绕线效率，方便用户安装；与E型铁粉心相比，铁硅铝磁心具有较低的损耗和很好的热稳定性，同时有效解决了铁粉心因磁滞伸缩带来的噪声问题。

E型铁硅铝磁心材料有四种磁导率： $40\mu$ ， $60\mu$ ， $75\mu$ ， $90\mu$ 。

## 命名方法

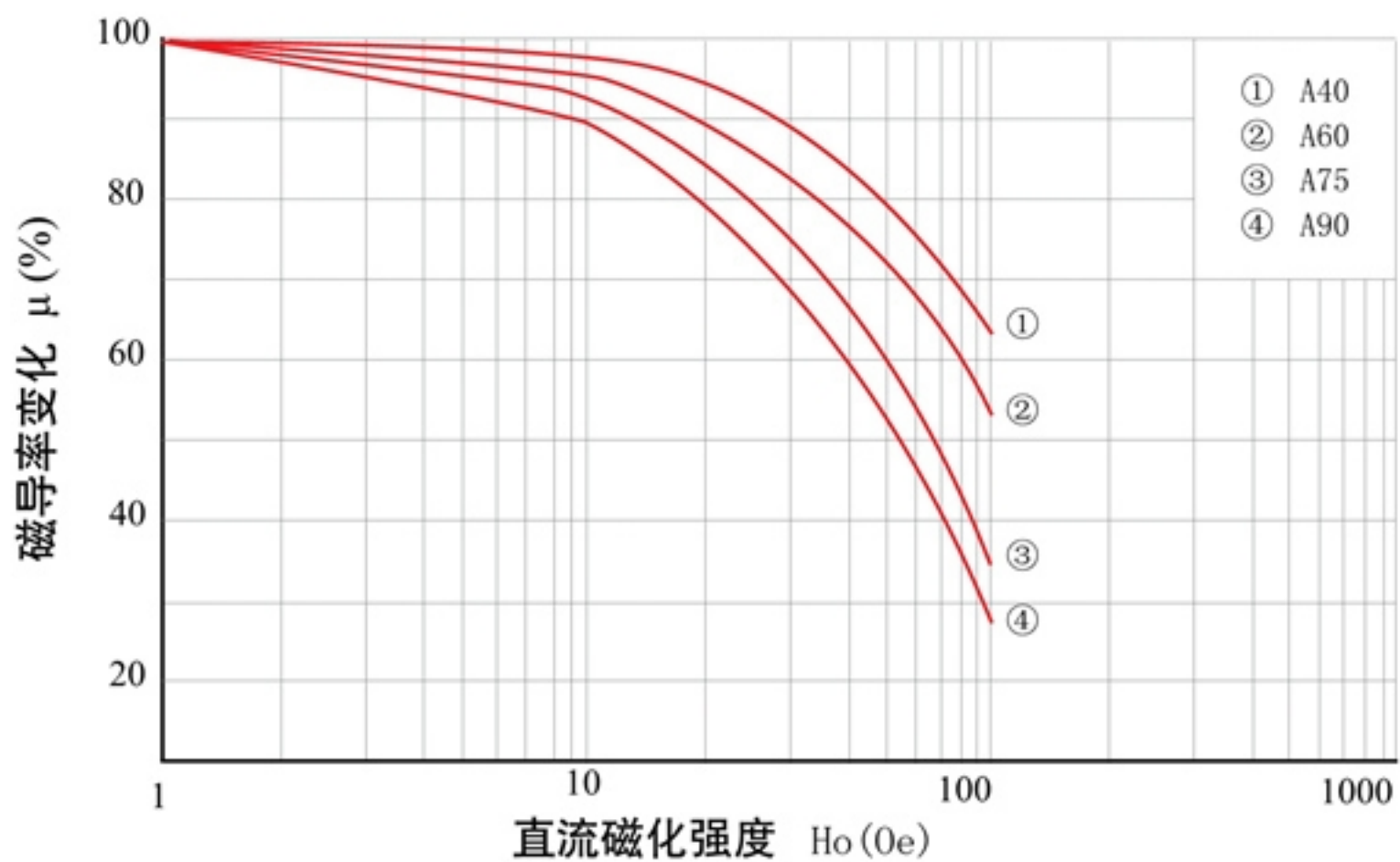


# Magnetic powder cores 金属磁粉心

## E型铁硅铝粉心电磁参数

产品规格	AL ± 12% (nH/N <sup>2</sup> )	产品尺寸 (mm)						Ae (cm <sup>2</sup> )	Le (cm)	Ve (cm <sup>3</sup> )
		A	B (Min)	C	D	E	F (Min)			
A40-E1905	35									
A60-E1905	48									
A75-E1905	58	19.3 ± 0.3	13.9	4.78 ± 0.2	4.78 ± 0.2	8.10 ± 0.2	5.54	0.233	3.92	0.914
A90-E1905	69									
A40-E2506	52									
A60-E2506	70									
A75-E2506	85	25.4 ± 0.3	18.8	6.22 ± 0.2	6.53 ± 0.2	9.53 ± 0.2	6.22	0.445	4.79	2.13
A90-E2506	100									
A40-E2810	75									
A60-E2810	112									
A75-E2810	140	27.0 ± 0.3	19.0	6.4 ± 0.2	10.4 ± 0.2	10.25 ± 0.2	5.95	0.784	4.81	3.78
A90-E2810	168									
A40-E4211	76									
A60-E4211	105									
A75-E4211	131	42.8 ± 0.7	30.4	11.9 ± 0.3	10.8 ± 0.3	21.1 ± 0.2	15	1.28	9.84	12.6
A90-E4211	151									
A40-E4215	108									
A60-E4215	150									
A75-E4215	195	42.8 ± 0.7	30.4	11.9 ± 0.3	15.4 ± 0.3	21.1 ± 0.2	15	1.83	9.84	18.0
A90-E4215	217									
A40-E4220	140									
A60-E4220	194									
A75-E4220	252	42.8 ± 0.7	30.4	11.9 ± 0.3	20.0 ± 0.3	21.1 ± 0.2	15	2.37	9.84	23.3
A90-E4220	281									
A40-E5517	118									
A60-E5517	178									
A75-E5517	222	54.9 ± 0.7	37.5	16.8 ± 0.4	16.8 ± 0.4	27.6 ± 0.4	18.5	2.85	12.3	35.1
A90-E5517	267									
A40-E5521	157									
A60-E5521	219									
A75-E5521	278	54.9 ± 0.7	37.5	16.8 ± 0.4	21.0 ± 0.4	27.6 ± 0.4	18.5	3.50	12.3	43.9
A90-E5521	333									
A40-E5525	187									
A60-E5525	261									
A75-E5525	338	54.9 ± 0.7	37.5	16.8 ± 0.4	24.6 ± 0.4	27.6 ± 0.4	18.5	4.17	12.3	51.4
A90-E5525	406									

磁导率---直流偏磁曲线 ( $\mu - H_0$ )



磁导率---温度曲线 ( $\mu - T$ )

