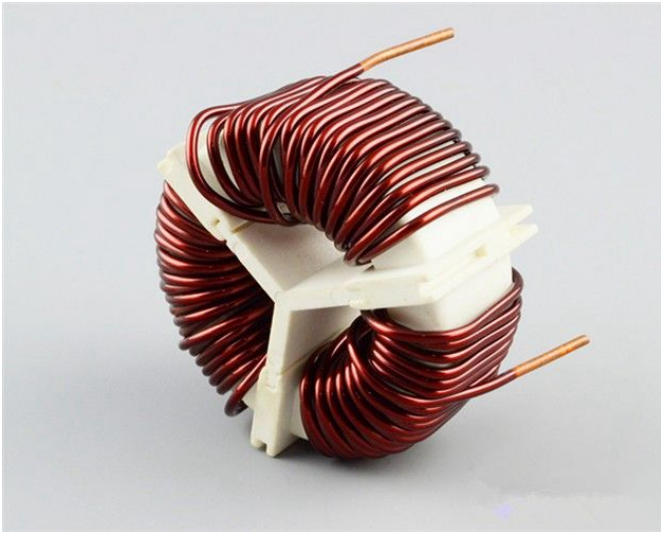


EHC 共模电感磁芯



共模电感及尖峰抑制器均是小信号工作状态，要求电感越大越好，电感量 L 正比于有效磁导率 μ_e ，同样规格铁芯， μ_e 越高， L 越大。因而选用纳米晶材料来制作共模电感磁芯可以大大减小磁芯尺寸，尤其用作大电流、大功率条件下的共模电感磁芯，具有良好的性价比，即使与价廉的高性能铁氧体相比也不逊色。一般这类铁氧体有效磁导率在 1 万左右，而超微晶合金有效磁导率 μ_e 可 8~10 万，同样要求电感量下，后者磁芯尺寸只有前者的 1/8~1/10，两者的单价差约 4~5 倍，显然纳米晶材料更有竞争力。

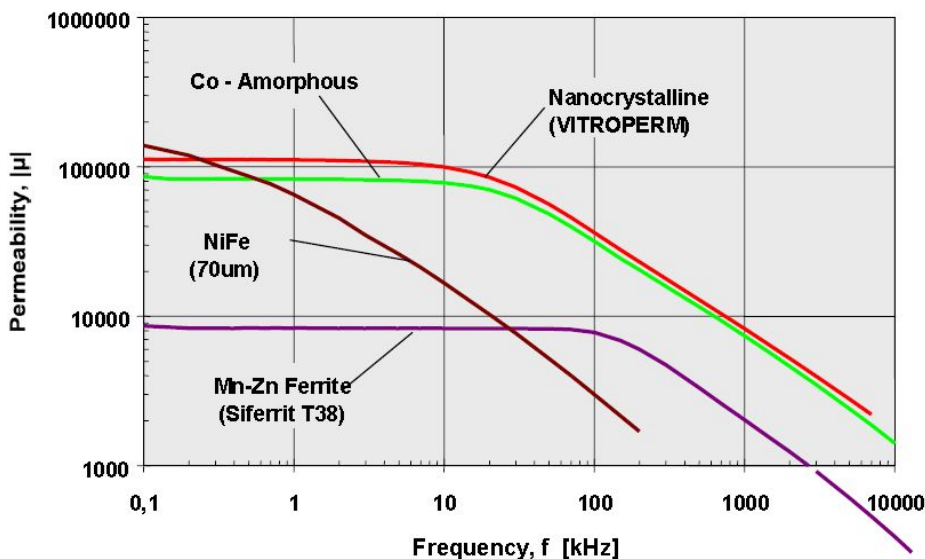
与相同体积大小及相同绕线圈数的铁氧体磁芯比，具有约 2.5 倍高的抗饱和能力

在整个宽的频段有很好的噪声衰减性能

电感尺寸小，是小体积轻重量的最佳解决方案

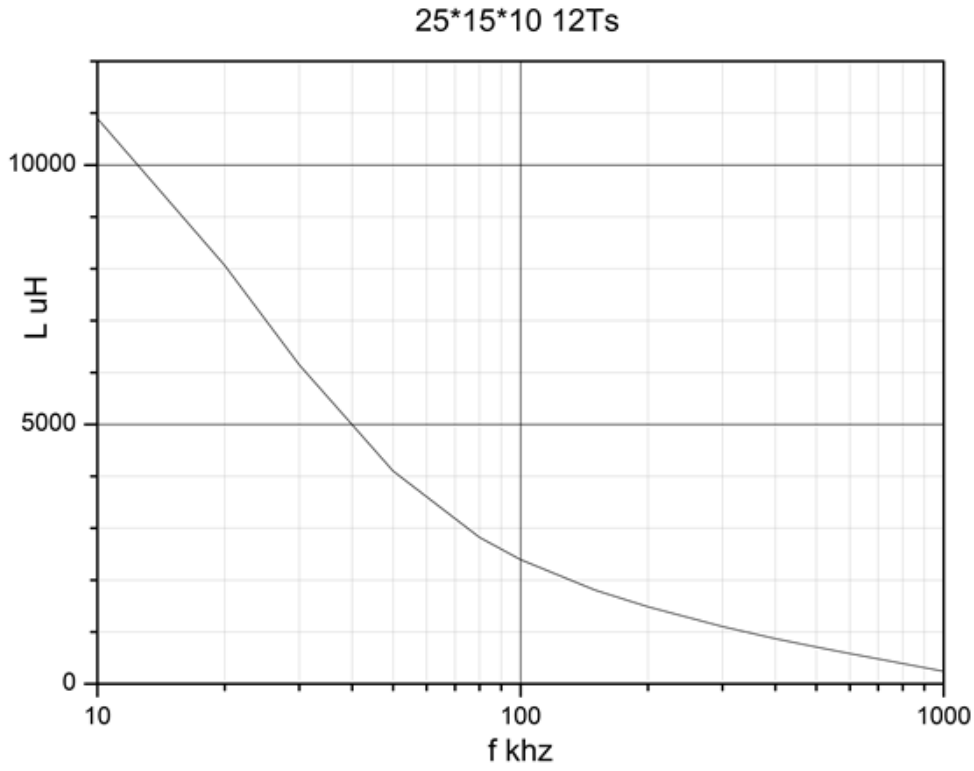
设计简单及可提高产品的可靠性

$$Z = \omega L = 2 \pi f \mu_0 \mu_r A_F \cdot N^2 / l_F$$

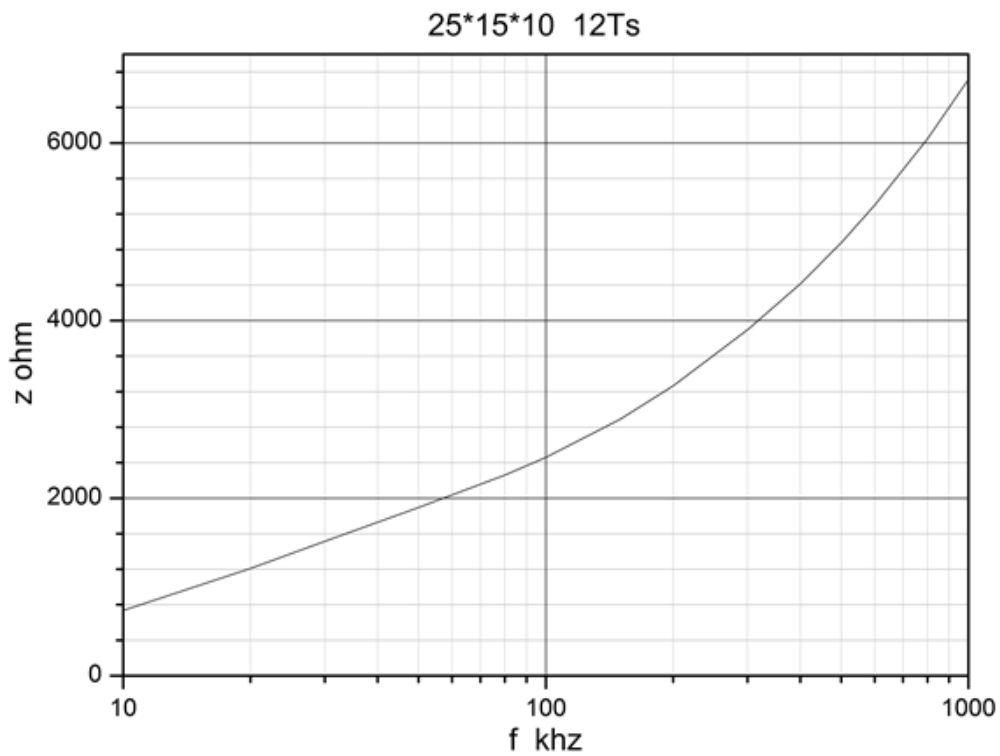


EHC - Product	dimensions	A _L nominal		VAC - Product
	OD × ID × H	10 kHz	100 kHz	
	mm x mm x mm	μH		
E107B03R01204	12 x 8 x 4.5	28	6.8	T60006-L2012-W902
E107B03R01205	12.5 x 10 x 5	10	3.6	T60006-L2012-W498
E107B03R01504	15 x 10 x 4.5	27	6.7	T60006-L2015-W865
E107B03R01606	16 x 10 x 6	43	10.1	T60006-L2016-W403
E107B03R01606-L	16 x 10 x 6	11.7	6.5	T60006-L2016-W308
E107B03R01905	19 x 15 x 5	18	4.4	T60006-L2019-V184
E107B03R01910	19 x 15 x 10	36.1	8.8	T60006-L2019-W838
E107B03R02008	20 x 12.5 x 8	55.2	13.6	T60006-L2020-W409
E107B03R02008-L	20 x 12.5 x 8	14.3	9.1	T60006-L2020-W450
E107B03R02510-1	25 x 20 x 10	28.4	7.3	T60006-L2025-W523
E107B03R02510-2	25 x 16 x 10	65.5	15.5	T60006-L2025-W380
E107B03R02510-2L	25 x 16 x 10	17	11.5	T60006-L2025-W451
E107B03R03010	30 x 20 x 10	59.3	14	T60006-L2030-W423
E107B03R03010-L	30 x 20 x 10	15.5	11.1	T60006-L2030-W358
E107B03R03015	30 x 20 x 15	88	20	T60006-L2030-W514
E107B03R03015-L	30 x 20 x 15	15.7	14.1	T60006-L2030-V129
E107B03R04015-1	40 x 32 x 15	47.2	11.1	T60006-L2040-W422
E107B03R04015-1L	40 x 32 x 15	13	8.4	T60006-L2040-V113
E107B03R04015-2	40 x 25 x 15	101	23.1	T60006-L2040-W424
E107B03R04015-2L	40 x 25 x 15	25.4	17.2	T60006-L2040-W453
E107B03R04515	45 x 30 x 15	87.5	20.3	T60006-L2045-V102
E107B03R04515-L	45 x 30 x 15	24.3	15.9	T60006-L2045-V118
E107B03R05020-L	50 x 40 x 20	18	10	T60006-L2050-W565
E107B03R05020	50 x 40 x 20	45.3	14	T60006-L2050-W516
E107B03R05420	54 x 40 x 20	87	19.9	T60006-L2054-V172
E107B03R05420-L	54 x 40 x 20	24	15.7	T60006-L2054-V178
E107B03R06325	63 x 50 x 25	58.6	18.1	T60006-L2063-W517
E107B03R06325-L	63 x 50 x 25	23.3	13.5	T60006-L2063-V110
E107B03R08020-L	80 x 50 x 20	35	24	T60006-L2080-W531
E107B03R08020	80 x 50 x 20	86	28	T60006-L2080-V140

L-F 曲线



Z-F 曲线



工作电流参考表

规格	两相共模	三相共模
16 x 10 x 6	单相通过电流 6A	三相电流 3A
20 x 12.5 x 8	单相通过电流 10A	三相电流 6A
25 x 16 x 10	单相通过电流 20A	三相电流 12A
30 x 20 x 10	单相通过电流 25A	三相电流 16A
40 x 25 x 15	单相通过电流 42A	三相电流 30A
40 x 32 x 15	单相通过电流 50A	三相电流 40A

线路示意图

