

共模电感用 高导磁率内芯NZK系列

在高频段实现高导磁率与高阻抗。(与本公司传统的纳米晶体材料相比)
使用微纳米晶体材料实现高导磁率,并拥有出众的噪音抑制效果,且可实现小型轻量化。

特点

高导磁率

相对导磁率达到 μ 30,000 (100kHz)

小型轻量化

可通过高导磁率化,
减少线圈数并使内芯实现小型轻量化

优异的温度特点

在广泛的温度范围内发挥稳定的噪音抑制效果



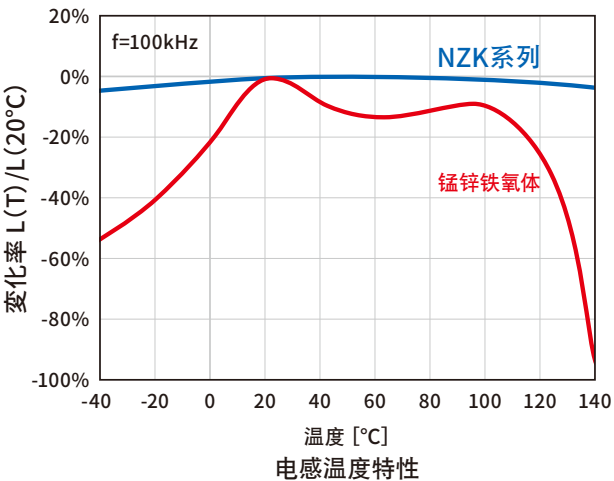
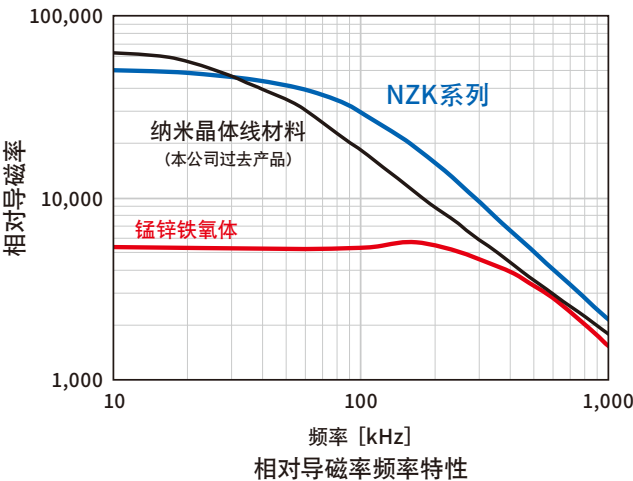
用途

各种逆变器、开关模式电源、功率调节器等

磁力特性(代表值)

材 料	饱和磁通密度 *1) Bs [T]	相对导磁率		铁 损 *2) Pfe [kW/m³]
		μ 10kHz	μ 100kHz	
NZK 系列	1.2	50,000	30,000	200
纳米晶体线路材料 (本公司传统产品)	1.2	70,000	17,000	300
锰锌铁氧体	0.4	5,000	5,000	700

*1) 直流磁力特性Hm=800A/m *2) 100kHz、0.2T、室内温度



产品规格

环形内芯

商品名	成品尺寸 [mm]			AL值 [$\mu\text{H}/\text{N}^2$] ^{※3)} 100kHz [$\pm 20\%$]	CASE 形状	绝缘外包装 ^{※4)}
	A [max.]	B [min.]	C [max.]			
NZK2515GW	28.5	12.6	17.6	36	图1	黑色 PBT 材料
NZK3723GW	40.6	19.4	18.1	34	图1	

※3) 测量条件 1V、1turn、室温 ※4) UL规格94V-0认证材料

分离内芯、带座内芯

商品名	成品尺寸 [mm]			AL值 [$\mu\text{H}/\text{N}^2$] ^{※3)} 100kHz [$\pm 20\%$]	CASE 形状	绝缘外包装 ^{※4)}
	A [max.]	B [min.]	C [max.]			
NZK2515EWS	27.7	12.3	22.0	29	图2	白色 PBT 材料
NZK3723GWS	42.0	19.8	26.0	34	图2	黑色 PBT 材料
NZK3120EWD	33.8	40.8	27.2	25	图3	白色 PBT 材料

※3) 测量条件 1V、1turn、室温 ※4) UL规格94V-0认证材料

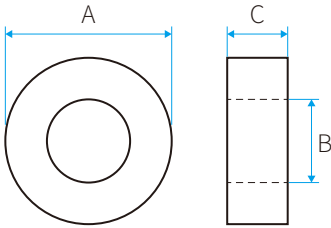


图1

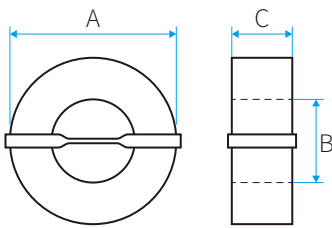


图2

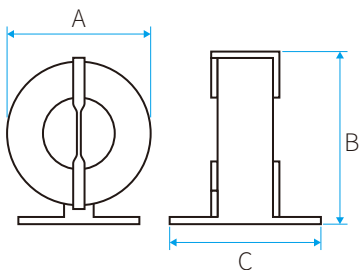
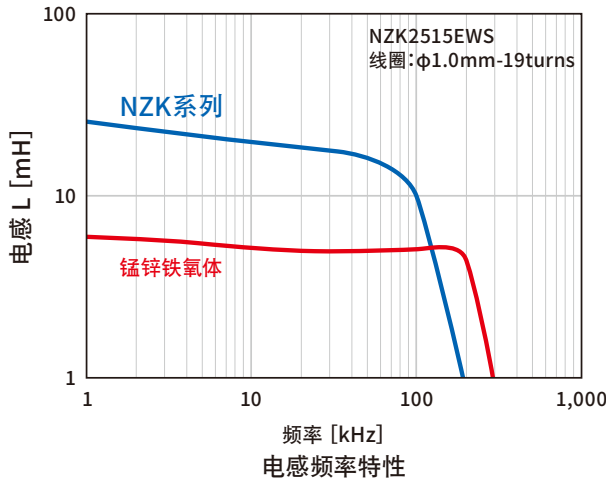
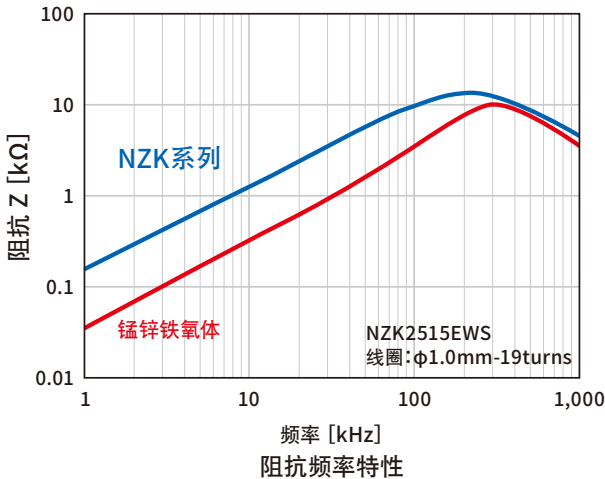


图3

频率特点（代表值）



•在设计和使用本产品时,请参考本产品最新相关信息和使用本产品的机器的使用注意事项。