

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



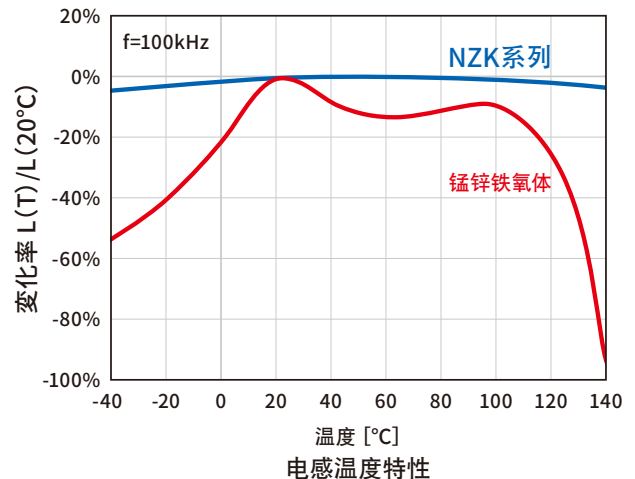
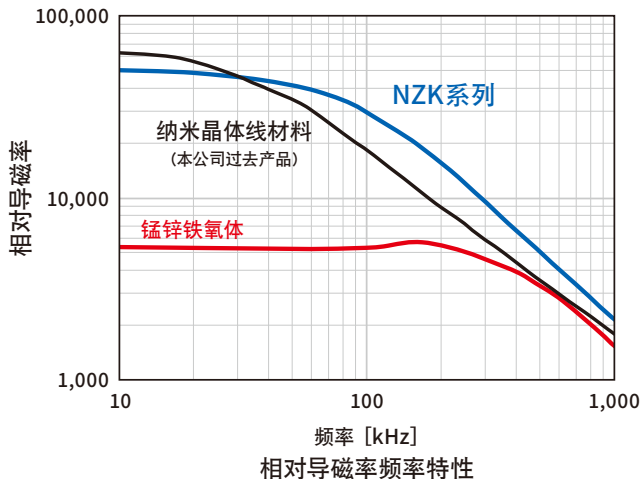
用途

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/m ³]
		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

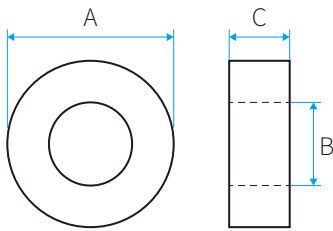


图1

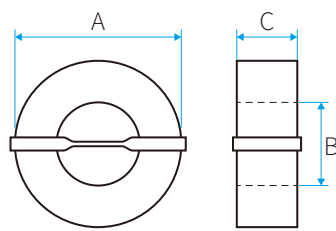


图2

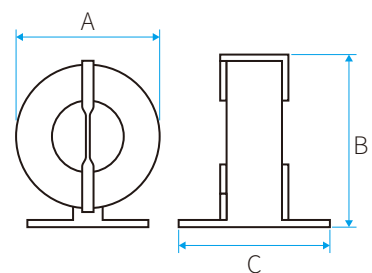
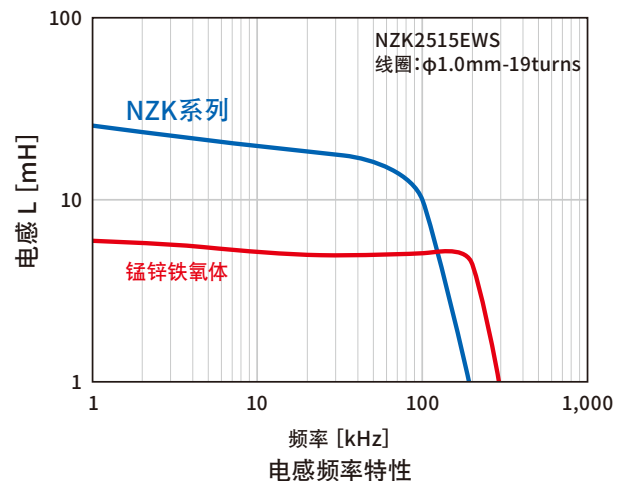
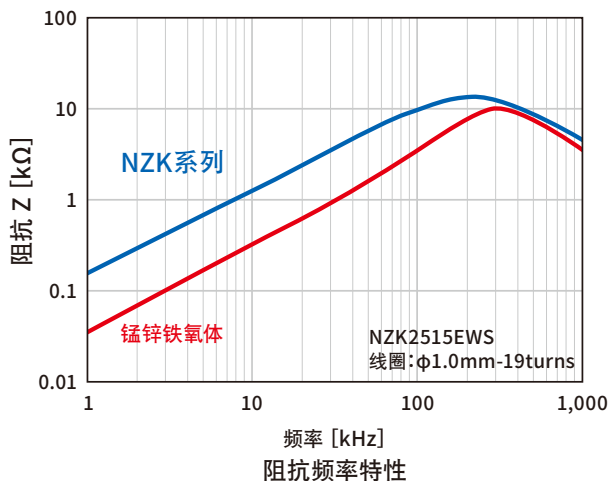


图3

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。