

传输用铁氧体

xDSL 调制解调器变压器用低 THD 材料

DN70

Issue date: January 2010

●记载内容，在没有予告的情况下有可能改进和变更，请予以谅解。

●RoHS 指令的对应：表示除了依据 EU Directive 2002/95/EC 免除的用途之外，未使用铅，镉，汞，六价铬及特定溴系难燃剂 PBB, PBDE 等。

传输用铁氧体

xDSL调制解调器变压器用低THD材料 DN70

xDSL的技术大大扩展了互联网的宽带访问。

为了使网络访问的运用获得令人满意的效果，xDSL调制解调器用变压器的低THD（总谐波失真）化是一个非常重要的因素。

本公司针对最近市场的需求而开发的DN70材质是在广温度范围（0~85°C）下和广频带（≥5kHz）中可发挥优异的THD特性的铁氧体。

特点

- 在广温度范围（0~85°C）和广频带（≥5kHz）中可获得低THD。
- DN70材质最适用于xDSL调制解调器用的高性能变压器。
- 因通过实用形状磁心追求AL值的标准化，所以变压器设计中的磁心非常容易选择。

用途

- xDSL调制解调器用变压器

对应形状与 AL 值

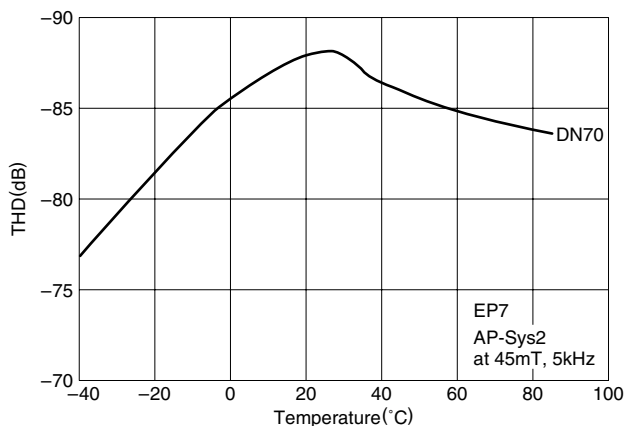
对应磁心	磁心类型	AL值
EP	EP7	40, 63, 100, 160, 250
	EP10	40, 63, 100, 160, 250
	EP13	63, 100, 160, 250, 400, 500

材质特性

材质	DN70			
初始磁导率	μ_i		25°C	7500±25%
损失系数[10kHz]	$\tan\delta/\mu_i$	$\times 10^{-6}$	25°C	<2.0
温度系数	$\alpha_{\mu i r}$		-30~+20°C 20~70°C	-0.5~+1.5 -0.5~+1.5
饱和磁通密度 [H=1000A/m]	Bs	mT	25°C	390
磁滞系数 [25°C, 1.5 to 3.0mT, 10kHz]	η_B	$\frac{10^{-6}}{\text{mT}}$		<0.2
居里温度	Tc	°C	min.	105
容积密度	db	kg/m ³		5.0×10 ³
体积电阻率	ρ_v	$\Omega \cdot \text{m}$		0.3

• 在没有特别说明的情况下，上述的值均为代表值。

THD 温度依存性（代表例）



μ_i 温度特性（代表例）

