

# 传输用铁氧体

## LAN用脉冲变压器材料 DNW45

随着高速以太网的普及，对于LAN系统中搭载的脉冲变压器的最佳铁氧体材料的要求也越来越高。其中，在运行环境苛刻的工业用LAN系统中，需要具有在比以往更广的温度范围内保持稳定的特性。因此，本公司开发了在广温度范围（-40~+85°C）下具有较高电感和优异的直流重叠特性的高速LAN用小型环形状专用DNW45材质。

### 特点

- 在广温度范围（-40~+85°C）下可获得较高的电感。
- 是直流重叠特性优异的小型环专用铁氧体材料。
- 与传统材质DN45相比，在-40~+85°C温度范围下的直流重叠特性进一步提高了23%。

### 用途

搭载于以太网（100Base-T）的LAN系统的脉冲变压器用铁氧体磁心  
·要用于车载时请咨询本公司。

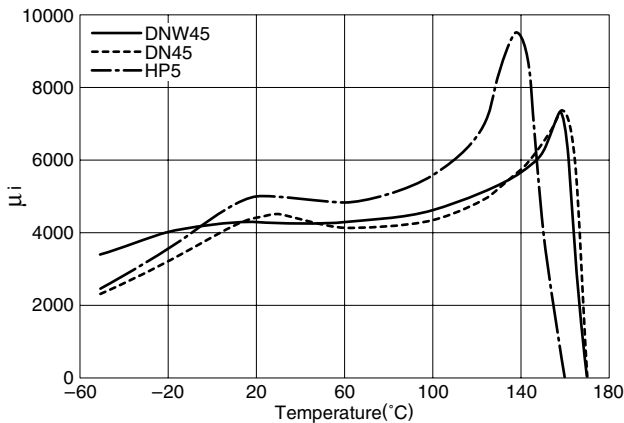
### 材质特性

#### 与传统材料的对比比例

材质				DNW45	HP5
初始磁导率	$\mu_i$		25°C	4200±25%	5000±25%
损失系数	$\tan\delta/\mu_i$	$\times 10^{-6}$	25°C, 10kHz	<3.5	<3.5
饱和磁通密度	Bs	mT	25°C, H=1000A/m	450	400
居里温度	Tc	°C	min.	150	140
表观密度	db	kg/m <sup>3</sup>		4.85×10 <sup>3</sup>	4.8×10 <sup>3</sup>
体积电阻率	$\rho_v$	$\Omega \cdot m$	25°C	0.65	0.15

- 用环形磁心（外径10×内径5×厚度2.5mm）测定。
- 备有各种小型环形状。详情请咨询本公司。

#### $\mu_i$ —温度特性



#### $\mu_{\Delta}$ —温度特性

