

传输用铁氧体

100Base-T脉冲变压器用

对应直流重叠的高电感材料 DN45

高速LAN用的脉冲变压器对广频带下的低插入损耗和低频领域下的高电感、高频领域下的线圈电阻及漏损电感的抑制有着较高要求。特别是100Base-T用的脉冲变压器需要在8mA直流偏流及0~70°C温度范围内维持350 μ H以上的电感值。

本产品可以满足以上需求，同时，与本公司传统材料HP5相比，直流重叠特性也提高了约30%，所以最适合作为100Base-T脉冲变压器用的磁心使用。

特点

- 在0~70°C的温度范围内，可获得高电感和优异的直流重叠特性。
- 与传统材料HP5相比，直流重叠特性提高了约30%。
- 与HP5材质相比，线圈的卷数可削减约20%。

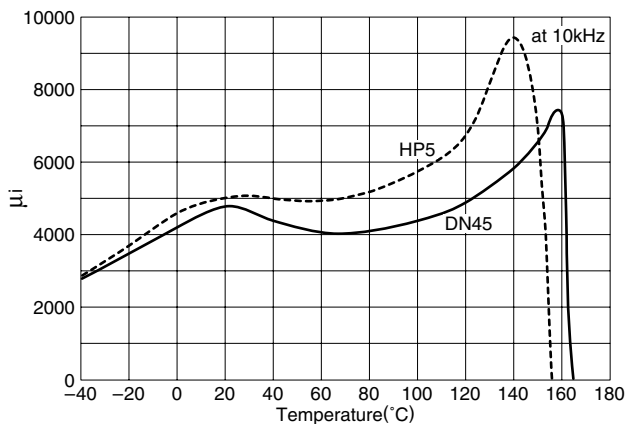
材质特性

与传统材料（HP5材质）的对比例

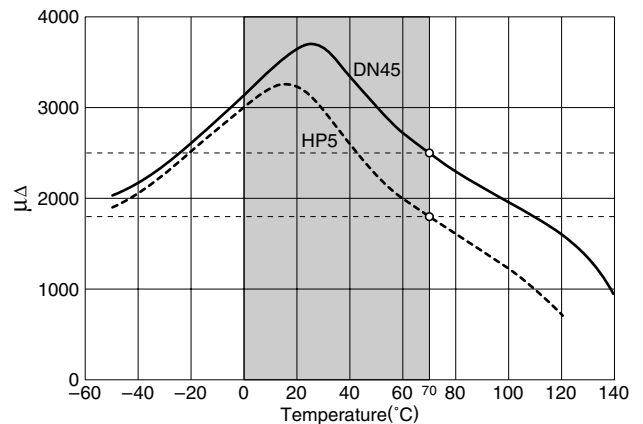
| 材质 | | | DN45(NEW) | HP5 |
|-----------------------|--------------|-----------------------------|-------------------------------|------------------------------|
| 初始磁导率 | μ_i | 25°C | 4500 \pm 25% | 5000 \pm 25% |
| 损失系数[10kHz] | $\tan\delta$ | $\mu_i \times 10^{-6}$ 25°C | <3.5 | <3.5 |
| 饱和磁通密度 [H=1000A/m] | Bs | mT 25°C | 460 | 400 |
| 居里温度 | Tc | °C min. | 150 | 140 |
| 表观密度 | db | kg/m ³ | 4.85 \times 10 ³ | 4.8 \times 10 ³ |
| 体积电阻率 | ρ_v | $\Omega \cdot m$ | 0.3 | 0.15 |

• 备有各种小型环形状。详情请咨询本公司。

μ_i -温度特性



μ_{Δ} -温度特性



环形磁心（外径3.05× 内径2.54× 厚度1.27mm）
直流偏流电流=8mA(Hbc=32.1A/m), 100kHz, 100mV, N=24Ts