

传输用铁氧体

广温度范围的高磁导率材料 H5C4

在信息通信市场，随着ISDN，PHS等的快速普及，通信装置的室外安装正在得到不断进步。H5C4材质是利用TDK在铁氧体材料及制造工序上的精密抑制技术开发而成的广温带范围的高磁导率铁氧体材质。可从-20°C的低温开始保证初始磁导率(μ) ≥ 9000 的特性，对于要求保证从低温开始的特性的室外装通信设备装置所用ISDN脉冲变压器等的设计，是具有最佳特性的材料。

材质特性

材质	H5C4		
初始磁导率	μ	[-20°C] [25°C]	≥ 9000 12000 \pm 25%
损失系数 [10kHz]	$\tan\delta/\mu$	$\times 10^{-6}$	≤ 8
饱和磁通密度	Bs	mT	380
剩余磁通密度	Br	mT	100
矫磁力	Hc	A/m	4.4
相对磁导率减落系数 [1 to 10分, 10kHz]	Df	$\times 10^{-6}$	≤ 3
居里温度	Tc	°C	≤ 110

标准形状

ER 磁心 : ER9.5/5, ER11/3.9, ER11/5, ER14.5/6
 EPC 磁心 : EPC10, EPC13
 EEM 磁心 : EEM8/8, EEM10/10, EEM12.7/13.7, EEM13/13
 EE 磁心 : EE8.9/8
 RM 磁心 : RM5, RM6
 EP 磁心 : EP7, EP10, EP13
 T 磁心 : T3.05, T3.94, T4, T4.83, T6

初始磁导率温度特性

