

# GP44材料特性【GP44 MATERIAL CHARACTERISTICS】

## 材料特点(FEATURES)

- 【1】主要应用小于300KHZ中频段/MOSTLY USED AT MIDILE FREQUENCY(LESS THAN 300KHZ)
- 【2】低磁心损耗，高饱和磁感应强度/LOW CORE LOSS AND HIGH SATURATION FLUX DENSITY
- 【3】是一种用于电源变压器的常规材料，可用于开关电源变压器、开关电源电感、功率扼流圈、DC-DC转换器；
- 【4】常温下比GP4材料具有更高的BS; 高温下比GP4材料功率损耗更低。

特性 Characteristic	符号 Symbol	单位 Unit	测试条件 Conditions	典型值 Value
初始磁导率 Initial Permeability	$\mu_i$		10kHz, B<0.25mT, 25°C	2400±25%
饱和磁通密度 Saturation Flux Density	Bs	mT	10kHz, H=1194A/m, 25°C	510
			10kHz, H=1194A/m, 100°C	390
剩磁 Remanence	Br	mT	10kHz, H=1194A/m, 25°C	110
			10kHz, H=1194A/m, 100°C	60
矫顽力 Coercivity	Hc	A/m	10kHz, H=1194A/m, 25°C	13
			10kHz, H=1194A/m, 100°C	6.5
功率损耗 Power Loss	Pcv	Kw/m <sup>3</sup>	100kHz, 200mT, 25°C	600
			100kHz, 200mT, 60°C	-
			100kHz, 200mT, 80°C	350
			100kHz, 200mT, 100°C	300
			100kHz, 200mT, 120°C	400
居里温度 Curie Temperature	Tc	°C	10KHz, B<0.25mT	≥215
电阻率 Resistivity	$\rho$	$\Omega \cdot m$	25°C	6.5
密度 Density	d	g/cm <sup>3</sup>	25°C	4.80x10 <sup>3</sup>

【注】以上所列数值均为典型值，不包括客户的特殊要求；有特殊要求时，应在订货合同或技术标准中给予明确。

Remark: The values of material's characteristics are typical value. please contact our company for more characteristics in your order or agreement.

## 材料特性曲线/MATERIAL CHARACTERISTIC CURVE

