

GP47材料特性【GP47 MATERIAL CHARACTERISTICS】

材料特点(FEATURES)

- 【1】低磁芯损耗，高饱和磁感应强度/LOW CORE LOSS AND HIGH SATURATION FLUX DENSITY
- 【2】损耗最低的温度点约在100度/THE TEMPERATURE POINT OF THE LOWEST CORE LOSS AT 100℃
- 【3】功耗最低点在100度，是一款最适合开关电源用的一种材料，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】GP47与GP4、GP44相比较，功耗在100度时更进一步的下降，并且有更高的饱和磁通密度BS

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	μ_i		10kHz, B<0.25mT, 25℃	2500±25%
饱和磁通密度 Saturation Flux Density	Bs	mT	10kHz, H=1194A/m, 25℃	530
			10kHz, H=1194A/m, 100℃	420
剩磁 Remanence	Br	mT	10kHz, H=1194A/m, 25℃	160
			10kHz, H=1194A/m, 100℃	50
矫顽力 Coercivity	Hc	A/m	10kHz, H=1194A/m, 25℃	13
			10kHz, H=1194A/m, 100℃	6
功率损耗 Power Loss	Pcv	Kw/m ³	100kHz, 200mT, 25℃	600
			100kHz, 200mT, 60℃	400
			100kHz, 200mT, 80℃	330
			100kHz, 200mT, 100℃	280
			100kHz, 200mT, 120℃	—
居里温度 Curie Temperature	Tc	℃	10KHz, B<0.25mT	≥220
电阻率 Resistivity	ρ	Ω.m	25℃	6
密度 Density	d	g/cm ³	25℃	4.85

【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.

