

材料特性 MATERIAL CHARACTERISTICS

● LP8型功率铁氧体材料 Power ferrite material LP8

特性	符号	单位	条件	LP8
Characteristics	Symbol	Unit	Condition	
起始磁导率 Initial permeability	μ_i			3000±25%
相对损耗因数 Relative loss factor	$\tan\delta/\mu_i$	$\times 10^{-6}$	100kHz	<4
饱和磁通密度*(1194A/m) Saturation flux density*	Bs	mT	25℃	500
			100℃	380
剩磁* Remanence*	Br	mT		110
矫顽力* Coercivity*	Hc	A/m		11
功率损耗* Power loss* (f=100kHz,B=100mT)	Pcv	kW/m ³	25℃	
			80℃	
			100℃	
功率损耗* Power loss* (f=100kHz,B=200mT)	Pcv	kW/m ³	25℃	550
			60℃	
			80℃	320
			100℃	380
			120℃	
居里温度 Curie temperature	Tc	℃		≥215
电阻率* Resistivity*	ρ	$\Omega\cdot m$		6
密度* Density*	d	kg/m ³ ×10 ³		4.8

注： 1、如无说明，各项数值均在室温下用Φ25×Φ15×10环型磁心测得。

2、*为典型值,*¹测试条件为 (f=400kHz,B=50mT), *²测试条件为 (f=500kHz,B=50mT)。

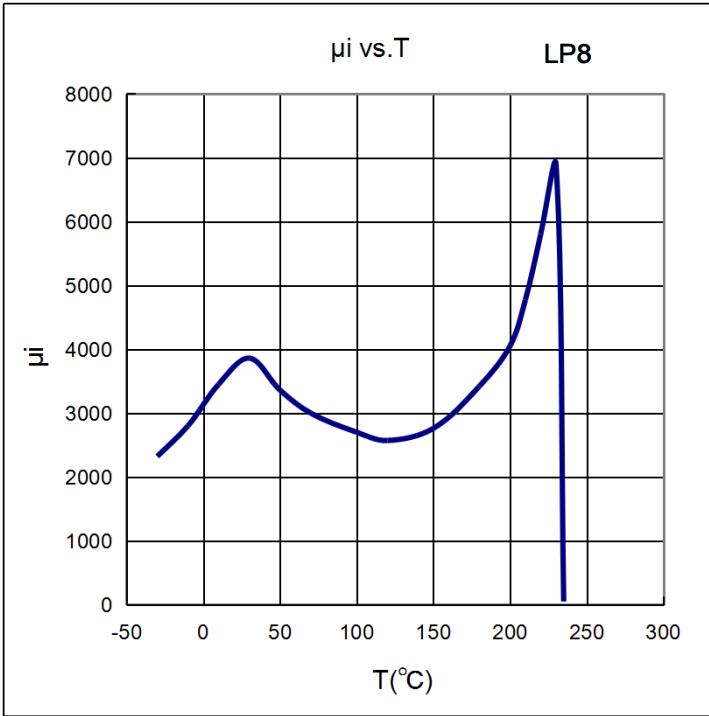
Note: 1.The values were obtained with toroidal core Φ25×Φ15×10 at room temperature unless otherwise specified.

2. * Typical value,*¹Test condition (f=400kHz,B=50mT),*²Test condition (f=500kHz,B=50mT)。

● LP8型功率铁氧体材料 Power ferrite material LP8

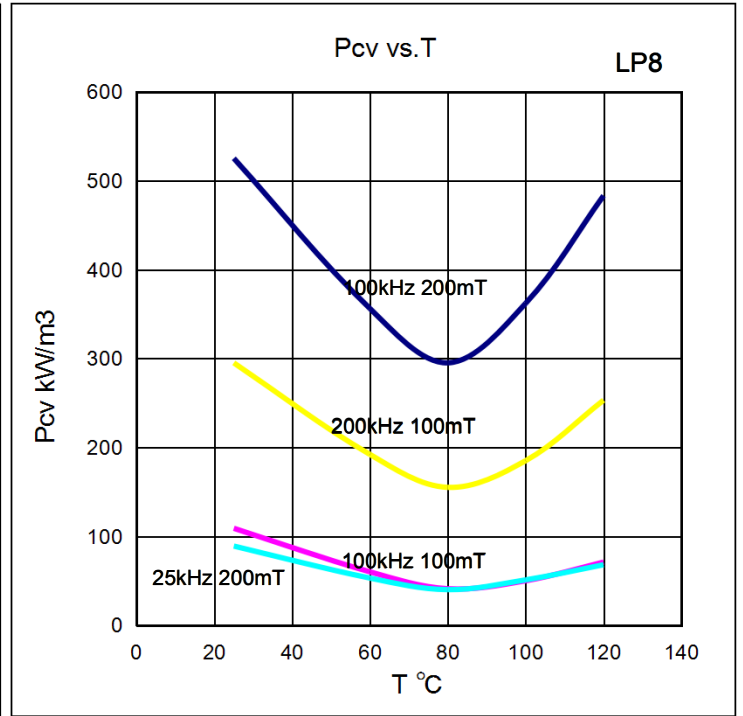
起始导磁率与温度关系

Permeability μ_i vs. Temperature T



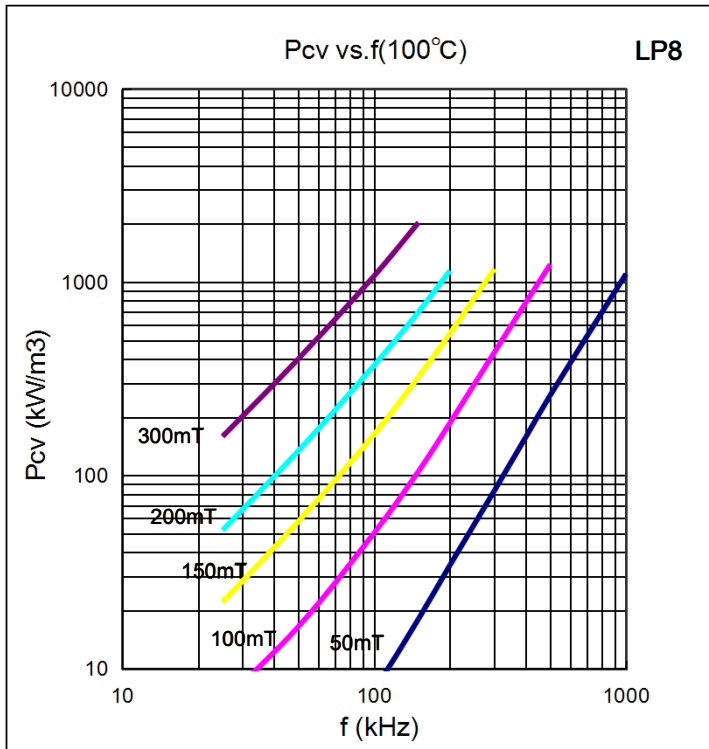
功率损耗与温度关系

Powerloss Pcv vs. Temperature



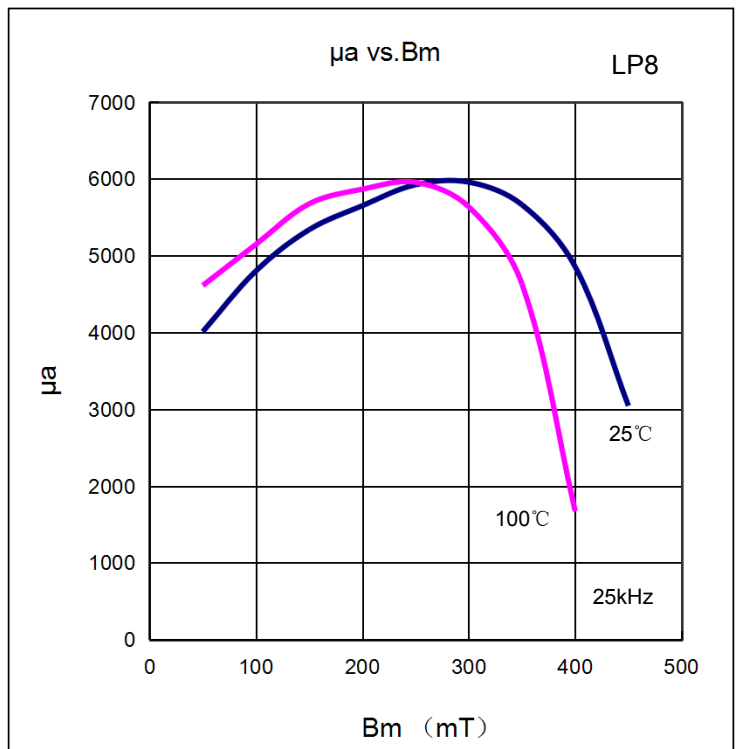
功率损耗与频率关系

Powerloss Pcv vs. frequency f



振幅磁导率与磁通密度关系

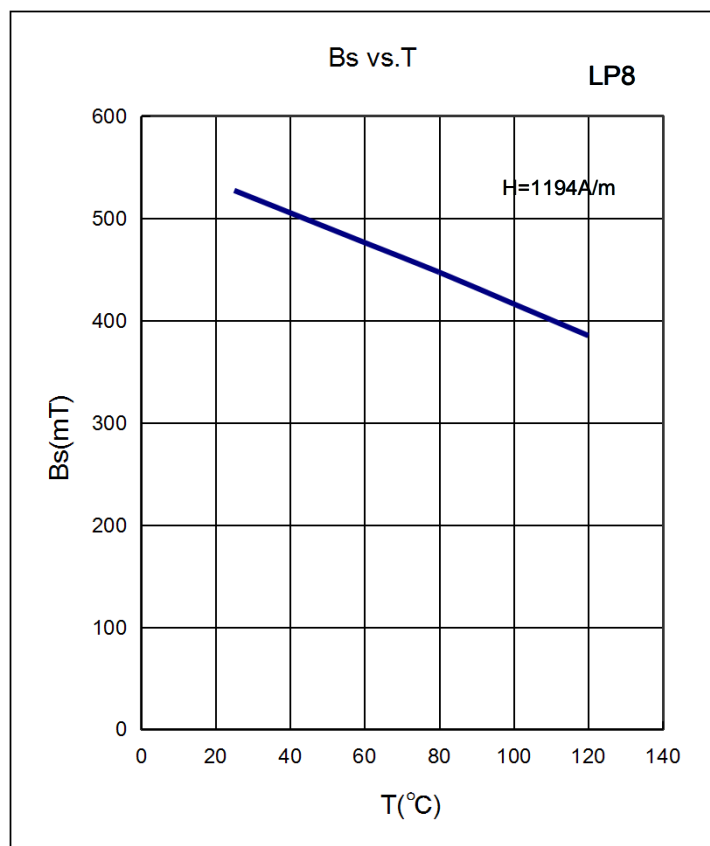
Amplitude permeability μ_a vs. flux density Bm



● LP8型功率铁氧体材料 Power ferrite material LP8

饱和磁通密度与温度关系

Saturation flux density B_s vs. temperature T



磁通密度与磁场强度关系

Flux density B vs. magnetic field H

