

## Mn-Zn 功率铁氧体材料特性

### Mn-Zn Power Ferrite Characteristics

特性 Characteristics	符号 Symbol	单位 Unit	测试条件 Conditions	JNP96H
初始磁导率 Initial	$\mu_i$	—	25°C	3100±25%
饱和磁通密度 Saturation Magnetic Flux Density	Bs	mT	25°C H=1194A/m, f=50Hz	540
			100°C H=1194A/m, f=50Hz	430
			150°C H=1194A/m, f=50Hz	355
剩磁 Residual Magnetic Flux Density	Br	mT	25°C H=1194A/m, f=50Hz	85
			100°C H=1194A/m, f=50Hz	70
			150°C H=1194A/m, f=50Hz	65
矫顽力 Coercive Force	Hc	A/m	25°C H=1194A/m, f=50Hz	9
			100°C H=1194A/m, f=50Hz	8
			150°C H=1194A/m, f=50Hz	7
功率损耗 Power Loss	Pv	mW/cm <sup>3</sup>	25°C f=100KHz, B=200mT	475
			60°C f=100KHz, B=200mT	450
			80°C f=100KHz, B=200mT	415
			100°C f=100KHz, B=200mT	365
			120°C f=100KHz, B=200mT	350
			140°C f=100KHz, B=200mT	340
			160°C f=100KHz, B=200mT	400
			25°C f=100KHz, B=100mT	140
			60°C f=100KHz, B=100mT	130
			80°C f=100KHz, B=100mT	95
			100°C f=100KHz, B=100mT	80

功率损耗 Power Loss	Pv	mW/cm <sup>3</sup>	120℃ f=100KHz, B=200mT	60
			140℃ f=100KHz, B=200mT	45
			160℃ f=100KHz, B=200mT	55
			25℃ f=200KHz, B=100mT	315
			60℃ f=200KHz, B=100mT	275
			80℃ f=200KHz, B=100mT	260
			100℃ f=200KHz, B=100mT	220
			120℃ f=200KHz, B=100mT	190
			140℃ f=200KHz, B=100mT	165
			160℃ f=200KHz, B=100mT	190
			25℃ f=200KHz, B=150mT	670
			60℃ f=200KHz, B=150mT	630
			80℃ f=200KHz, B=150mT	615
			100℃ f=200KHz, B=150mT	585
			120℃ f=200KHz, B=150mT	570
			140℃ f=200KHz, B=150mT	540
			160℃ f=200KHz, B=150mT	590
			居里温度 Curie Temperature	Tc
电阻率 Electrical	ρ	Ω · m	25℃	7
密度 Density	d	g/cm <sup>3</sup>	—	4.85

注：以上数据是根据标准样环 T25X15X8 获得的典型数据，有关产品的具体性能会在此基础上有所调整。

The above typical data are calculated from the standard toroid core. The specific property of any parts will be adjusted a little based on these data.

# JNP96H材料特性曲线

## JNP96H Material Characteristics Curve

