

# High permeability Materials /MnZn/ 高导磁率锰锌铁氧体材料特性

## ◆ Characteristics of Materials List

特性	符号	单位	条件	Y5K	Y7K	Y10K	Y12K	Y15K
Characteristic	Symbol	Unit	Condition					
初始磁导率	μ <sub>i</sub>		10kHz	5000±25%	7000±25%	10000±25%	12000±30%	15000±30%
Initial Permeability			0.1mT					
相对损耗因数	tanδ/μ <sub>i</sub>	x10 <sup>-6</sup>	10KHz		≤7	<7	<8	<10
Relative loss factor			100KHz	<20				
相对温度系数	α <sub>μ</sub>	x10 <sup>-6</sup> K <sup>-1</sup>	-30~20℃		-0.5~1.5	-0.5~1.5		
Relative Temperature Coefficient			20~60℃	-0.5~1.5	-0.5~2.0	-0.5~1.5	-0.5~2.0	-0.5~2.0
饱和磁通密度	B <sub>s</sub>	mT	1194A/m	420	420	420	380	360
Saturation flux density								
剩余磁通密度	B <sub>r</sub>	mT		130	100	90	90	90
Remanence								
矫顽力	H <sub>c</sub>	A/m		10	8	7	6	4.5
Coercivity								
减落系数	DF	X10 <sup>-6</sup>		<3	<3	<2	<2	<2
Disaccommodation factor								
居里温度	T <sub>c</sub>	℃		>140	>130	>120	>110	>100
Curie Temperature								
电阻率	ρ	Ω.m	DC	0.3	0.15	0.15	0.15	0.15
Resistivity								
密度	d	kg/m <sup>3</sup>		4.90X10 <sup>3</sup>	4.90X10 <sup>3</sup>	4.90X10 <sup>3</sup>	4.90X10 <sup>3</sup>	4.90X10 <sup>3</sup>
Density								

备注Note:

1. 各项数值为典型值。  
The values were type value.
2. 如无说明, 各项数值均系用环型磁芯在室温 (25℃±3℃) 下测得。  
The values were obtained with toroidal cores at room temperature (25℃±3℃) unless otherwise shown.