

# High- $\mu$ Mn-Zn Ferrite material Characteristics

材料牌号	初始磁导率	相对损耗因数	饱和磁通密度	剩磁	矫顽力	居里温度	电阻率	密度	相对温度系数	减落因素
Material	Initial Permeability	Relative Loss Factor	Saturation Flux Density	Remanence	Coercivity	Curie Temperature	Resistivity	Density	Relative Temperature Coefficient	Disaccommodation Factor
Unit Symbol	$\mu_i$ $\pm 25\%$	$\text{Tan}\delta/\mu_i$ $\times 10^{-6}$	$B_s$ mT	$B_r$ mT	$H_c$ A/m	$T_c$ $^{\circ}\text{C}$	$\rho$ $\Omega\cdot\text{m}$	$d$ $\text{Kg/m}^3\cdot 10^3$	$\alpha_{\mu r}$ $\times 10^{-6} \cdot 1/\text{K}$	$DF$ $\times 10^{-6}$
FH5	5500	$\leq 15$ (100kHz)	410 800A/m	65	6	$> 140$	0.3	4.9	-0.5~2.0 20~60 $^{\circ}\text{C}$	$\leq 3$
FH6	6000	$\leq 15$ (100kHz)	410 800A/m	65	6	$> 140$	0.3	4.9	-0.5~1.5 20~60 $^{\circ}\text{C}$	$\leq 3$
FH7	7000	$\leq 7$ (10kHz)	400 800A/m	85	6	$> 130$	0.3	4.9	0~1.5 -30~20 $^{\circ}\text{C}$ 0~2 20~55 $^{\circ}\text{C}$	$\leq 3$
FH7A	7500	$\leq 7$ (10kHz)	400 800A/m	85	6	$> 130$	0.3	4.9	0~1.5 -30~20 $^{\circ}\text{C}$ 0~2 20~55 $^{\circ}\text{C}$	$\leq 3$
FH10	10000	$\leq 7$ (10kHz)	400 1194A/m	90	6	$> 120$	0.15	4.9	-0.5~1.5 -30~20 $^{\circ}\text{C}$ -0.5~1.5 20~70 $^{\circ}\text{C}$	$\leq 2$
FH10A	10000	$\leq 7$ (10kHz)	400 1194A/m	90	6	$> 120$	0.15	4.9	-0.5~1.5 -30~20 $^{\circ}\text{C}$ -0.5~1.5 20~70 $^{\circ}\text{C}$	$\leq 2$
FH12	12000	$\leq 7$ (10kHz)	390 1194A/m	90	4.4	$> 115$	0.15	4.95	-0.5~2.0 -30~20 $^{\circ}\text{C}$ -0.5~1.5 20~70 $^{\circ}\text{C}$	$\leq 2$
FH15	15000	$\leq 7$ (10kHz)	380 1194A/m	90	4.4	$> 110$	0.15	4.95	-0.5~1.5 -30~20 $^{\circ}\text{C}$ -0.5~1.5 20~70 $^{\circ}\text{C}$	$\leq 2$