



**Marketa
INTERNATIONAL LTD.**

4/F.(Office), 5/F., 12/F., 13/F., Lin Fung Centre,
184-186 Texaco Road, Tsuen Wan, N.T., Hong Kong.
Tel: (852)2407 2322 Fax: (852) 2407 3327
http://www.marketa.com http://b2b.marketa.com
E-mail:sales@marketa.com

聞達國際有限公司

香港新界荃灣德士古道一八四至一八六號連豐中心四樓(寫字樓)·五樓·十二樓·十三樓

鐵氧體軟磁 ※SOFT FERRITE MAGNETS

錳鋅功率鐵氧體材料特性

Mn-Zn POWER FERRITE MATERIAL CHARACTERISTICS

特性 Characteristics		單位 Unit	MPP-2	MPP-3	MPP-4	MPP-4A	MPP-44	MPP-45	
起始磁導率 μ_i Initial Permeability		—	3000±25%	2500±25%	2300±25%	25000±25%	2400±25%	2500±25%	
振幅磁導率 μ_a Amplitude Permeability		—	—	3200min	3000min	3000min	3000min	3000min	
飽和磁通密度 Bs Saturation Flux Density at 1194A/m	25°C	mT	470	500	500	510	510	530	
	100°C	mT	370	390	390	390	390	420	
剩磁 Br Remanence	25°C	mT	120	110	110	80	110	120	
	100°C	mT	85	60	55	55	60	80	
矯頑力 Coercivity	25°C	A/m	12	12	14	11	13	12	
	100°C	A/m	7	10	9	8	6.5	8	
磁心損耗 Pc Core Loss	16kHz 150mT	25°C	Kw/m ³	57	—	—	—	—	
		60°C	Kw/m ³	53	—	—	—	—	
		100°C	Kw/m ³	—	—	—	—	—	
	25kHz 200mT	25°C	Kw/m ³	—	130	—	—	—	
		60°C	Kw/m ³	—	90	—	—	—	
		100°C	Kw/m ³	—	100	—	—	—	
	100kHz 200mT	25°C	Kw/m ³	—	700	600	450	600	570
		60°C	Kw/m ³	—	500	460	—	400	—
		80°C	Kw/m ³	—	—	—	400	—	300
		100°C	Kw/m ³	—	600	410	—	300	460
	120°C	Kw/m ³	—	—	—	450	380	—	
電阻率 ρ Electrical Resistivity		Ω -m	6	9	6	8	6.5	6.5	
居里溫度 Tc Curie Temperature		°C	>200	>230	>215	>215	>215	>230	
密度 Density		Kg/m ³	4.8X10 ³	4.8X10 ³	4.8X10 ³	4.8X10 ³	4.8X10 ³	4.8X10 ³	

錳鋅高磁導率鐵氧體材料特性

Mn-Zn HIGH PERMEABILITY FERRITE MATERIAL CHARACTERISTICS

特性 Characteristics	單位 Unit	MPH-5	MPH-5Z	MPH-7	MPH-10	MPH-12	MPH-15
初始磁導率 μ_i Initial Permeability	—	5000±26%	5000±26%	7000±26%	10000±31%	12000±31%	15000±31%
比損失因子 $\tan \mu_i$ Relative Loss Factor	10 ⁻⁶	<6.5(10kHz)	<2.5(10kHz)	<6.5(10kHz)	<7.0(10kHz)	<8.0(10kHz)	<7.0(10kHz)
初始磁導率溫度係數 $\alpha \mu_i$ Temperature Factor of Initial Permeability	10 ⁻⁶	-0.5~3.0 (20~60°C)	-0.5~1.5 (20~80°C)	-0.5~3.0 (20~60°C)	-0.5~2.0 (20~60°C)	-0.5~3.0 (20~70°C)	-0.5~1.5 (20~70°C)
飽和磁通密度 Bs Saturation Flux Density at 1194A/m	mT	420	420	410	400	380	360
剩磁 Br	mT	140	65	135	90	100	100
矯頑力 Hc Coercivity	A/m	8	6	7.5	7.5	4.4	4.4
電阻率 ρ Electrical Resistivity	Ω -m	2	3	0.15	0.1	0.15	0.15
減落因子 DF Disaccommodation	10 ⁻⁶	<3.5	<3.5	<3.5	<3.0	<3.0	<2.0
居里溫度 Tc Curie Temperature	°C	>135	>135	>135	>120	>110	>105
密度 d Density	Kg/m ³	4.8X10 ³	4.9X10 ³	4.9X10 ³	4.9X10 ³	4.9X10 ³	4.95X10 ³
阻抗特性 $ \zeta $ Typical Impedance	Ω	—	—	—	—	—	—

*測試條件: OR14x7-8 樣環, f=1MHz; V=0.02V; N=2T; 線徑x線長=Φ 0.14x120mm; T=25 ±3°C; 採用 OR25x8-15 樣環進行測試。

所有的參數都可能被修改, 修改時將不另行通知



**Marketa
INTERNATIONAL LTD.**

4/F.(Office),5/F.,12/F.,13/F.,Lin Fung Centre,
184-186 Texaco Road, Tsuen Wan, N.T.,Hong Kong.
Tel: (852)2407 2322 Fax: (852) 2407 3327
http://www.marketa.com http://b2b.marketa.com
E-mail:sales@marketa.com

聞達國際有限公司

香港新界荃灣德士古道一八四至一八六號連豐中心四樓(寫字樓)·五樓·十二樓·十三樓

鐵氧體軟磁 ※SOFT FERRITE MAGNETS

鎳鋅射頻電感類鐵氧體材料特性

Ni-Zn MATERIALS FOR INDUCTANCE

特性 Characteristics	初始磁導率 Initial Permeability	頻率範圍 Frequency Range	比溫度系數 Relative Temp-coeft	比損耗系數 Reilitive Loss Factor	飽和磁通密度 Saturation Flux Density	居里溫度 Curie Temp.	電阻率 Electrical Resistivity	密度 Density
符號 Symbol	ui	f	$\alpha \mu i$	tan/ui	Bs	Tc	ρ	d
單位 Unit	(±25%)	Mhz	10 ⁻⁶ /°C (20~60°C)	10 ⁻⁶ (MHZ)	Mt(Oe)	°C	Ω-m	g/m ³
MPL9H	900	0.05~1	15~35	<150(1)	350(20)	≥120	10 ⁶	5
MPL6H	600	0.1~1.5	15~35	<70(1.5)	350(20)	≥150	10 ⁶	4.9
MPL4H	400	0.1~2	10~20	<500(2)	240(20)	≥130	10 ⁶	4.6
MPL3H	300	0.1~2	15~35	<105(2)	350(20)	≥200	10 ⁶	4.8
MPL2H	200	0.3~7	15~35	<105(7)	360(20)	≥200	10 ⁶	4.8
MPL60	60	0.5~15	5~15	<250(15)	300(50)	≥300	10 ⁶	4.8

採用 OR25 X 8-15 樣環進行測試。

鎳鋅射頻阻抗類鐵氧體材料特性

Ni-Zn MATERIALS FOR EMI-SUPPRESSOR

特性 Characteristics	初始磁導率 Initial Permeability	頻率範圍 Frequency Range	比溫度系數 Relative Temp-coeft	居里溫度 Curie Temp.	電阻率 Electrical Resistivity	密度 Density
符號 Symbol	ui	f	$\alpha \mu i$	Tc	ρ	d
單位 Unit	(±25%)	Mhz	10 ⁻⁶ /°C (20~60°C)	°C	Ω-m	g/m ³
MPZ1.5K	1500	1~500	0~3	≥110	10 ⁶	5
MPZ1K	1000	1~500	2~5	≥120	10 ⁶	5
MPZ5K	500	1~500	8~15	≥130	10 ⁶	4.8
MPZ4K	400	1~500	10~20	≥130	10 ⁶	4.6

採用 OR25 X 8-15 樣環進行測試

所有的參數都可能被修改，修改時將不另行通知