



## 铁镍钼材料（DM系列）·

铁镍钼磁粉芯内部有均匀分布的气隙。该产品同81%镍，17%及2%钼合金粉末制成，是所有金属磁粉芯中功率损耗最低的一种材料。但是由于粉末中含有81%左右的镍，因此铁镍钼磁粉芯是目前市场上金属磁粉芯中价格最贵的一种。

## Molypermalloy Powder (MPP) Material ·

Molypermalloy Powder (MPP) core with evenly distributed air gaps internally are made from 81%Ni, 17%Fe and 2%Mo alloy powder, has the lowest core losses among all the powder core materials. MPP core is also the highest cost of all the alloy powder core materials due to its content of 81% Ni.

## 铁镍钼材料特性 ·

磁芯内有均匀分布的气隙；  
饱和磁通密度可以达到7000Gs以上，低于铁硅钼的10000Gs与铁镍的13000Gs；  
最低的功率损耗，铁镍钼的功率损耗是四种合金材料中最低的；  
优异的直流叠加特性；  
较高的储能能力；  
良好的温度稳定性；  
良好的环境稳定性（潮热、振动及冲击等）；  
可以在高温下使用不存在失效问题。

## MPP Powder Core Material characteristics ·

Evenly distributed gap in the core made of ferrous material;  
Bs is about 7000Gs, Lower than Sendust 1.0T and Hi-Flux 1.3T.  
Lowest Core Loss among all powder cores  
Excellent DC Bias/High Storage Energy  
Good power storage  
Excellent ambient stability, such as vibration, humidity and impact.  
No thermal aging problem working in high temperature



## MPP材料典型特性 · MPP MATERIAL TYPICAL CHARACTERISTICS

特性 Characteristics	单位 Unit	参数 Parameter
初始磁导率 Initial Permeability	--	26~60
饱和磁通密度Bs Saturation Magnetic Flux Density	(Gs)	8000
居里温度 Curie Temperature	(℃)	>400
温度系数 (-40℃~125℃) Temperature Coefficient	$10^{-6}/^{\circ}\text{C}$	250
密度 Density	(g/cm <sup>3</sup> )	7.8
温度范围 Temperature Range	℃	-40~200

### 铁镍钼材料主要用途 ·

开关电源 (SMPS) 中输出电感器  
高Q滤波器  
谐振电感  
单端反激变压器  
精密电路中

### MPP Core Application ·

SMPS output inductor  
High Q filter  
Resonance Inductor  
Flyback Transformer  
Precision circuit

