

# Mector<sup>®</sup> HU 超高磁导率系列 吸波粉体

HU Series Absorbent powder

Mector™ HU 系列超高磁导率吸波粉体是一种多种合金元素组合。随着径厚比的逐渐的增大，磁导率也会超出常规软磁合金粉体。以这种粉体作为原材料，制作的吸波材料具有超高磁导率，高电阻，低损耗的优势，还可以为更高频率的相关材料提供EMC。

## 产品特性和优势

- 超大的径厚比；
- 超高磁导率 $\mu'$ ：300 - 500，多元素合金方案定制；
- 环保无卤，产品符合欧盟RoHS、REACH等法规要求。

## 典型应用

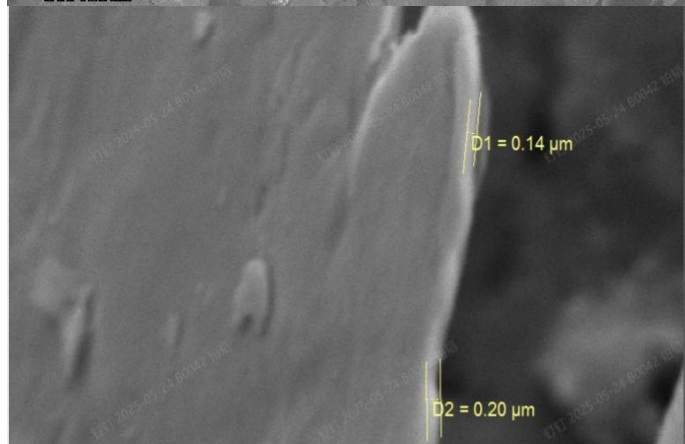
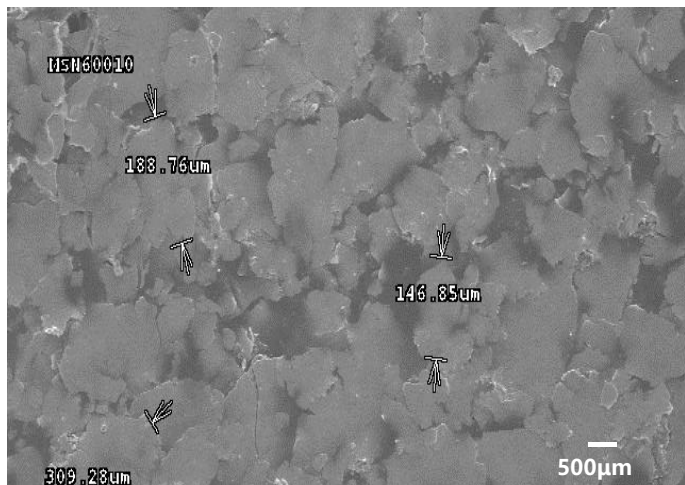
- 薄膜吸波材料；
- 终端应用：无线充电WPC，高频电感

## 供货方式

- 20kg/桶；
- 需求时，请提供型号、包装信息。

## 使用方法

- 采用50vol.%粉末制备厚度为50 $\mu$ m的磁性薄片测量了磁导率；
- 根据客户情况直接进行使用。



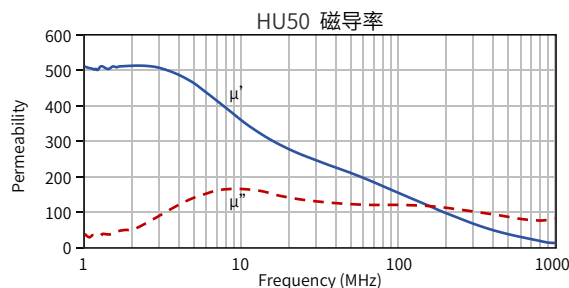
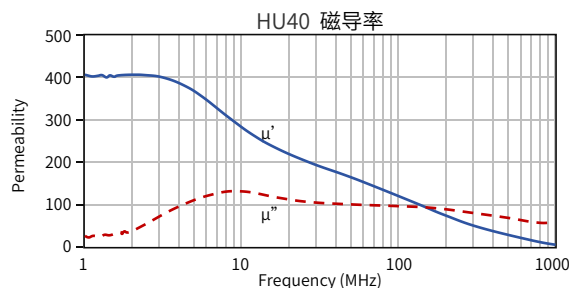
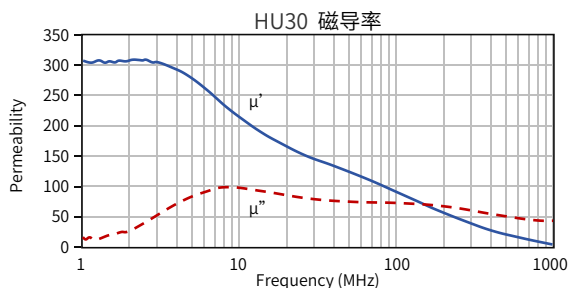
# Mector® HU 超高磁导率系列

## 吸波粉体

HU Series Absorbent powder

测试项目		HU30	HU40	HU50	测试方法
物理性能	A.D (g/cm <sup>3</sup> )	0.45 - 0.55	0.4 - 0.5	0.35 - 0.45	GB/T 1479.2-2011
	T.D (g/cm <sup>3</sup> )	0.8 - 1.3	0.8 - 1.3	0.8 - 1.3	GB/T 5162-2006
	D10 (μm)	35 - 75	40 - 80	45 - 85	GB/T 19077.1-2008
	D50 (μm)	170 - 190	180 - 200	200 - 240	GB/T 19077.1-2008
	D90 (μm)	290 - 330	300 - 340	310 - 350	GB/T 19077.1-2008
电性能	磁导率 μ'@3MHz	270 - 330	370 - 430	460 - 540	GB/T 32596-2016
	使用频率 (Hz)	Sub-1G	Sub-1G	Sub-1G	GB/T 32596-2016
安规	出货规格 (可定制)	20kg/桶			
	储存条件	5 - 40°C / (60±10) %RH			
	保存期限	36个月			

备注：数据仅供设计工程师参考。以上所提供性能为系列产品的性能范围，不同型号产品及在不同应用环境中会有差异，工程师应根据实际环境进行测试。



### 编码规则

## HU 30 - X

① ② ③

- ① 产品类别：HU=超高磁导率
- ② 磁导率：30=300磁导率
- ③ 特殊码：如不同配方体系或特殊要求

### 声明：

该 TDS 中所包含的信息旨在协助您采用铂稻新材所提供的材料进行产品应用设计，无意且不构成任何明示的或隐含的担保，包括对商品使用性、适用于特别目的等任何担保。产品安全性请参阅本公司《材料安全性能数据 (MSDS)》版本：BTXC-RD-TDS-046V1.0