

Mector® HQ 高Q值系列 吸波粉体

HQ Series Absorbent powder

Mector® HQ 高Q值系列吸波粉体是以铁硅系软磁合金为主体元素，针对高频率等不同应用领域，通过优化设计添加相应的合金元素而制成的粉体。通过片状化加工调节复磁导率 μ 和复介电常数 ϵ ，该粉体不仅在MHz具有低的磁损耗 μ'' 、以及13.56MHz附近的 μ' 峰，随着频率升高到GHz，因固有振动频率与电磁波频率匹配，激发自然共振或畴壁共振现象，显著增强对电磁波的吸收。以这种粉体作为原材料制作的吸波材料主要应用于NFC中的隔磁抗干扰方案以及GHz左右的EMI噪声抑制方案。

产品特性和优势

- 优异的防锈性能，高饱和磁感应强度；
- MHz低损耗，0.5GHz - 3.2GHz吸波性能极佳，频段应用广泛；
- 无卤环保，产品符合欧盟RoHS指令、REACH等法规要求。

典型应用

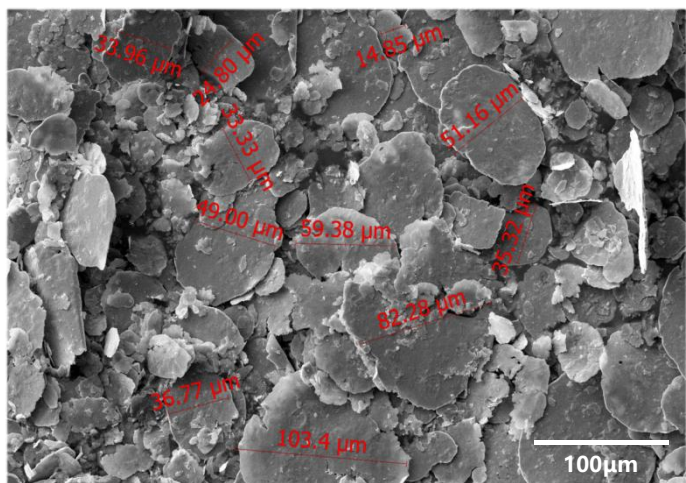
- 吸波材料、涂料；终端：
- NFC/WPC，RFID模组；
- 笔电GPU、DDR、USB，无人机摄像头抗干扰。

供货方式

- 25kg/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100 μ m的磁性薄片测量了磁导率；
- 根据客户情况直接进行使用。

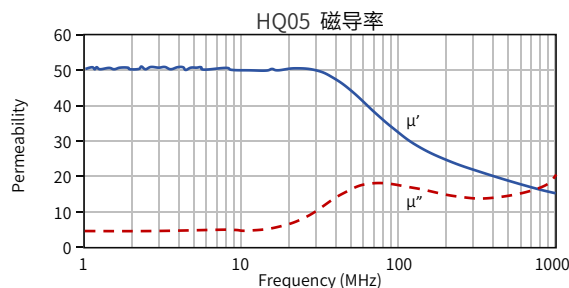
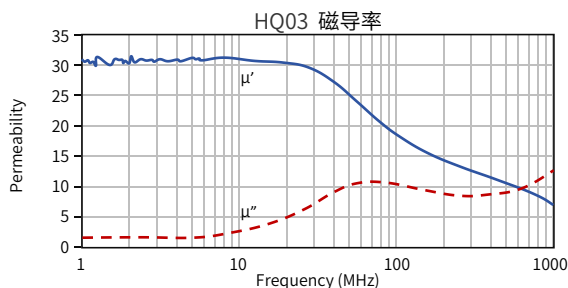


Mector® HQ 高Q值系列 吸波粉体

HQ Series Absorbent powder

测试项目	HQ03	HQ05	测试方法
A.D (g/cm ³)	0.6 - 1.0	0.6 - 1.0	GB/T 1479.2-2011
T.D (g/cm ³)	0.9 - 1.3	0.8 - 1.1	GB/T 5162-2006
D10 (μm)	5 - 10	5 - 15	GB/T 19077.1-2008
D50 (μm)	10 - 20	20 - 30	GB/T 19077.1-2008
D90 (μm)	30 - 50	40 - 60	GB/T 19077.1-2008
磁导率 μ'@3MHz	25 - 35	40 - 60	GB/T 32596-2016
使用频率 (Hz)	Sub-6G	Sub-6G	GB/T 32596-2016
出货规格 (可定制)	25 kg/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

HQ 03 - X

① ② ③

- ①产品类别：HQ=高Q值
- ②磁导率：03=30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，包括对商品使销性、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-043V1.0