

Mector[®] HL 高损耗系列 吸波粉体

HL Series Absorbent powder

Mector™ HL 高损耗雷达吸波粉体基粉是一种球形外观好、极小粒径的软磁粉末。为了实现定制频段的吸波作用和优良的可加工性，进行多次分级和复配改性，提高吸波效能，优化分散性、不团聚，粉体电磁特性优异，满足阻抗匹配，实现更好的吸波效果。

产品特性和优势

- 平均粒径<10μm，高纯度；
- 优异的批次间品质稳定性，可按照波段定制；
- 无卤环保，产品符合欧盟RoHS指令、REACH等法规要求。

典型应用

- EMI 吸波薄膜、涂料；
- NB/GPU、CPU、DDR、MB、SSD、OLED。

供货方式

- 25kg/桶；
- 需求时，请提供型号、包装信息。

使用方法

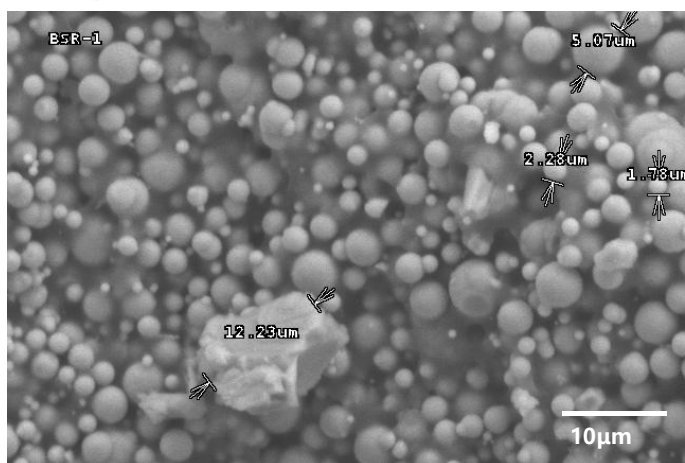
- 通过厚度为1mm、含50vol.%吸收粉末的磁性薄片测量了磁导率；
- 根据客户情况直接进行使用。

$$Z_0 = \sqrt{\frac{\mu_0}{\epsilon_0}}$$

$$R_L = 20 \lg \left| \frac{Z_{in} - Z_0}{Z_{in} + Z_0} \right|$$

$$Z_{in} = Z_0 \sqrt{\frac{\mu_r}{\epsilon_r} \tanh \left[j \left(\frac{2\pi f d}{c} \right) \sqrt{\epsilon_r \mu_r} \right]}$$

$$\alpha = \frac{\sqrt{2} \pi f}{c} \sqrt{(\mu'' \epsilon'' - \mu' \epsilon')^2 + \sqrt{(\mu' \epsilon'' + \mu'' \epsilon')^2 + (\mu'' \epsilon'' - \mu' \epsilon')^2}}$$



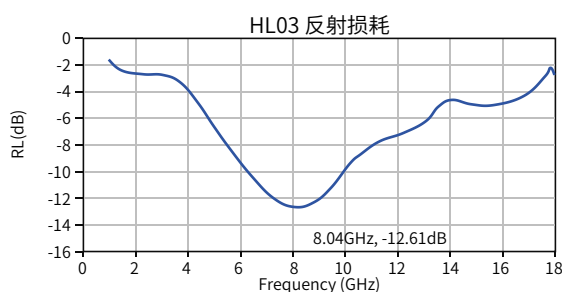
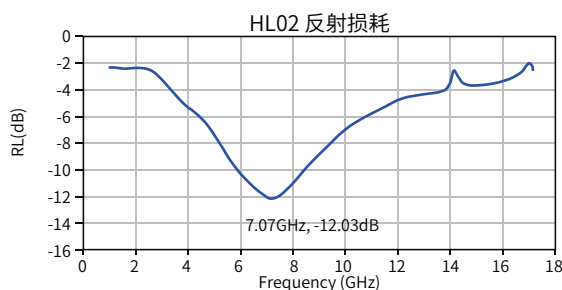
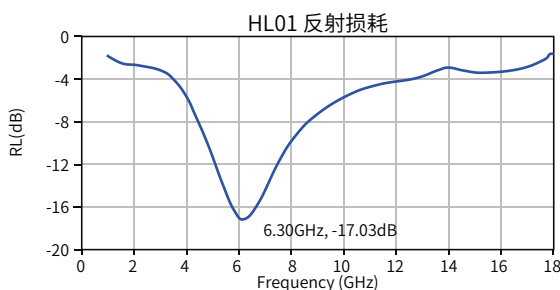
Mector® HL 高损耗系列

吸波粉体

HL Series Absorbent powder

测试项目		HL01	HL02	HL03	测试方法
物理性能	A.D (g/cm ³)	2.6 - 3.4	2.6 - 3.2	2.2 - 2.8	GB/T 1479.2-2011
	T.D (g/cm ³)	4.0 - 5.0	4.0 - 5.0	4.0 - 5.0	GB/T 5162-2006
	D10 (μm)	0.2 - 0.7	0.5 - 0.9	0.2 - 0.6	GB/T 19077.1-2008
	D50 (μm)	0.6 - 1.0	1.4 - 1.8	0.6 - 1.0	GB/T 19077.1-2008
	D90 (μm)	1.2 - 1.6	2.4 - 3.2	1.0 - 1.4	GB/T 19077.1-2008
电性能	吸收峰 (dB/Hz)	-17/6G	-8/7G	-16/8G	GB/T 19077.1-2008
	使用频率 (Hz)	1- 26.5G	1 - 40G	1 - 40G	GB/T 32596-2016
安规	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

HL 01 - X

① ② ③

- ① 产品类别：HL=高可靠型
- ② 01代表序列号，无特殊含义
- ③ 特殊码：如不同配方体系或特殊要求

*国际知名L公司MCS对标产品

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-041V1.0