

Microwave Absorber 高频吸波材  
NWA-28/30-XXXXX SERIES

概述

NWA-系列吸波材料由吸收剂与特殊硅胶混炼制成，其功能吸收剂是一种轻薄的软磁性填充材料，为高入射角表面波的反射衰减设计，适用于 mm wave 的频段。其粘结基材为耐高温硅胶弹性体，在添加陶瓷粉、软磁颗粒、耐油和阻燃助剂后制成的柔性复合材料。

特点

柔软不易碎，轻薄，易于加工切割，使用方便，可安装于狭小空间  
产品为绝缘材料，需要粘接或压合在金属底板上才能达到良好的吸波效果  
产品可以对应多样化的尺寸和形状  
阻燃，耐高温性高，柔韧性好  
无卤，无铅，满足 RoHs 指令

产品型号

牌号	NWA28-18015	NWA30-18810	NWA30-20010	NWA30-18820
材料厚度	1.5 mm	1.0 mm	1.0 mm	2.0 mm
中心频点	10GHz	10GHz	16 GHz	5.8 GHz
应用频段	5-18 GHz	6-16 GHz	12-20 GHz	3-10GHz

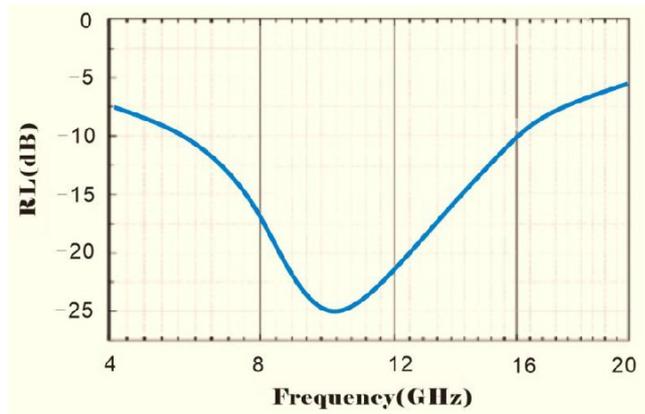


主要性能

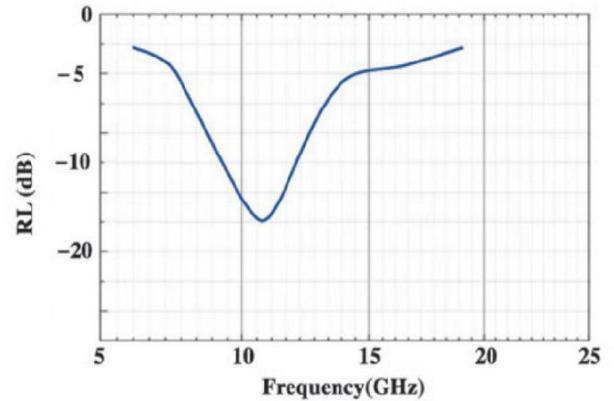
性能指标	单位	典型值	测试工具/方法
颜色	-	灰色	目视
中心频率	GHz	2-30 GHz	PNA-X N5247A
表面电阻率	Ω	>1x10 的 12 次方	表面阻抗测试仪
产品厚度公差	mm	±10%	厚度仪
密度	g/cm3	>4.2	密度计
硬度	Shore	75	Shore 00
导热系数	W/mk	1.0	ASTM D5470
产品规格	mm	片材 300*300 (可定制)	NA
工作温度范围	°C	-40to +180	冷热冲击测试箱
储存条件		0-30°C / 60%±10 R.H	NA
保存期限	M	60 个月	NA

备注：  
以上参考仅供参考，具体以提供实际确认为准，请知悉。

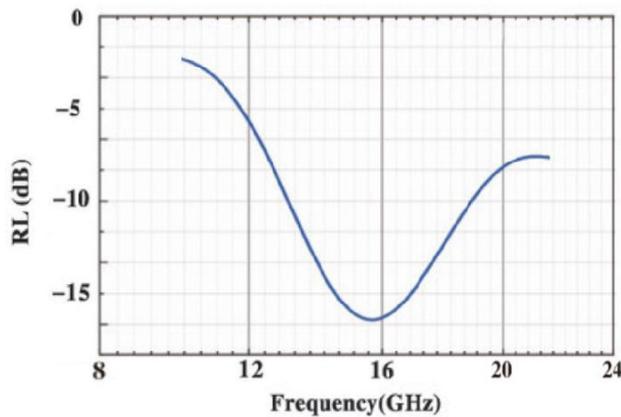
性能曲线



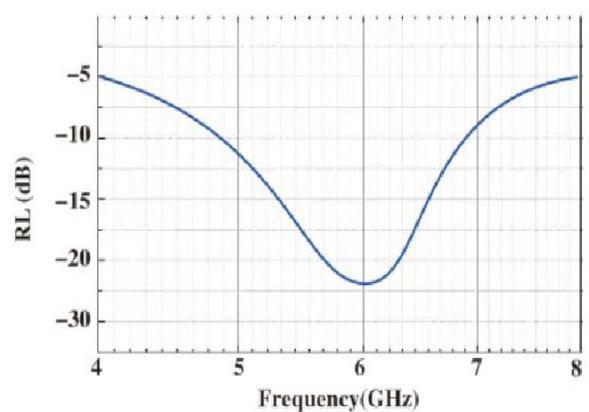
NWA28-18015



NWA30-18810



NWA30-20010



NWA30-18820

产品应用:

降低自由空间反射: 应用于金属表面时, 吸波材料将大大减小金属物或者结构引起的电磁波反射。

抑制空腔谐振: 吸波材料贴在导电腔体内可有效抑制高次谐波产生谐振, 保证电路正常工作。

减少表面行波: 对于沿着传输线或者等效传输线以及导体表面的爬行波, 吸波材料可以有效吸收。

终端市场

商业通讯: 天线、基站、光模块、路由器、交换机、服务器等

毫米波应用: 5G 通信、毫米波雷达

工业电子: 汽车电子、无人机等

仪器测量: 功放、滤波器、测试系统

安全国防: 雷达系统、航空航天等