

KLEBER KB-SEALOR KTP10004 介电型可注塑吸波材料

产品介绍

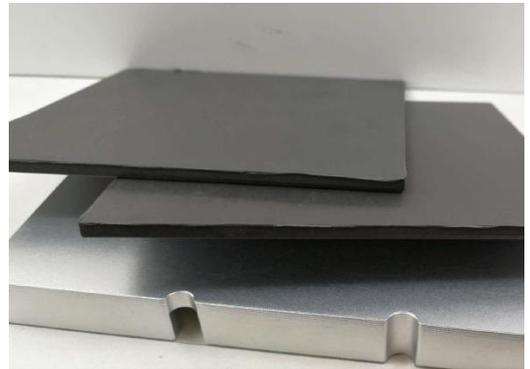
KB-SORBER KTP系列吸波材料是为满足复杂机械结构、大批量高效生产的要求而研制的，主要工作频段在毫米波范围内。

KB-SORBER KTP系列是利用不同的聚合物作为载体，填充入特殊配方的铁氧体，形成复合物，可以有效地帮助改善天线方向图和减少腔内谐振。

KB-SORBER KTP10004对恶劣环境有很好的适应性，包括宽的工作温度范围、耐油性和UL-94 V-0阻燃性。当入射角大于65度时，磁性填料可以保证产品具有优异的吸波性能。

性能及特点

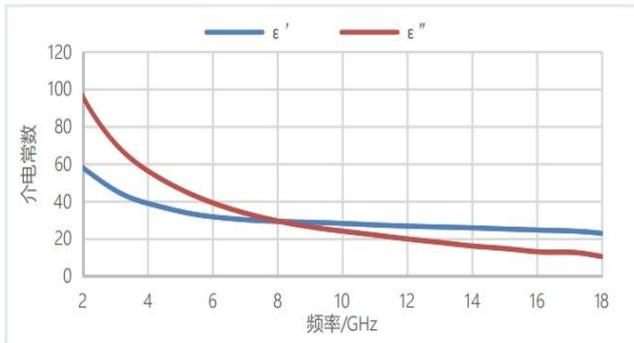
- 低密度
- 高损耗
- 宽频应用
- 基于PBT的高可靠性材料
- 高可靠性集成注塑成型
- 生产速度快，效率高，具有成本优势
- 环保，符合RoHs和REACH要求



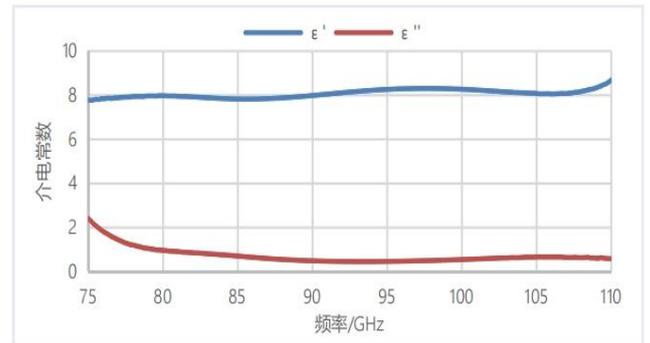
性能参数

典型性能	测试标准	单位	E-RAS90
颜色	目视	-	黑色
基材	-	-	PBT
介电常数 ϵ' (77GHz)	SJ20512-1995	-	7.90
介电常数 ϵ'' (77GHz)	SJ20512-1995	-	1.42
自由空间法-S21-2mm (77GHz)	NYDG-70/90 (Transmission method)	dB	-7.58
插入损耗 (77GHz)	Transmission method	dB/cm	77
导热系数	ISO22007-2	W/(m-K)	0.28
体积电阻率	ASTM D257	Ohm-cm	10^6
硬度	ASTM D2240	Shore D	75
密度	ASTM D792	g/cm ³	1.45
阻燃性能	UL94	-	V-0
熔点	-	°C	210
工作温度	ASTM D1329	°C	-50~+160

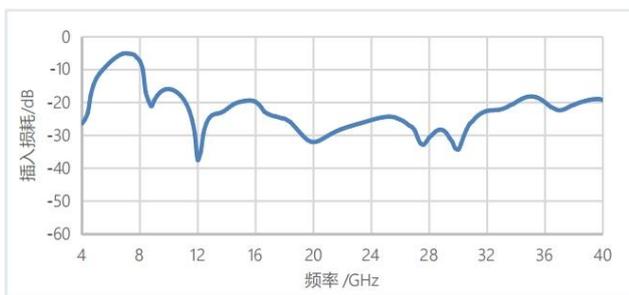
介电常数 (2~18GHz)



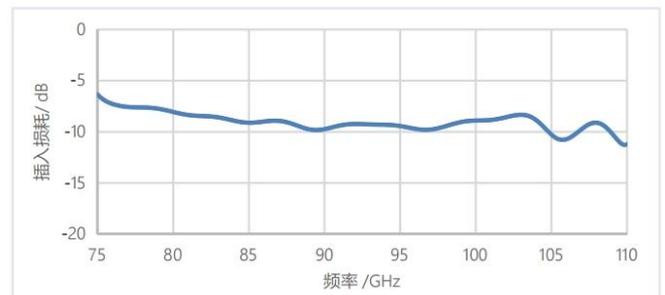
介电常数 (75~110GHz)



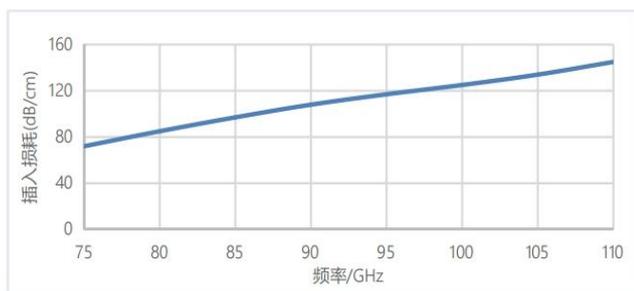
自由空间法插入损耗-S21-2mm(4~40GHz)



自由空间法插入损耗-S21-2mm(75~110GHz)



插入损耗 (dB/cm) (75~110GHz)



声明

本技术数据表 (TDS) 中提供的信息 (包括产品使用和应用建议) 基于我们对科蓝柏产品的了解和经验。此TDS包含的数据仅供参考, 并不被认为是可靠的。我们不能对他人因我们无法控制的方法而获得的结果承担责任。该产品在您的环境中可以有各种不同的应用以及不同的工作条件, 这是我们无法控制的。因此, 科蓝柏公司对产品是否适合您使用它们的生产过程和条件以及预期的应用和结果不承担任何责任。我们强烈建议您在产品使用前事先进行试验以确认产品的适用性。