

YTHDD-KTP10003 77GHz高频雷达用吸波材料

◎ 产品介绍

YTHDD-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。YTHDD-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。

YTHDD-KTP10003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。

◎ 产品应用

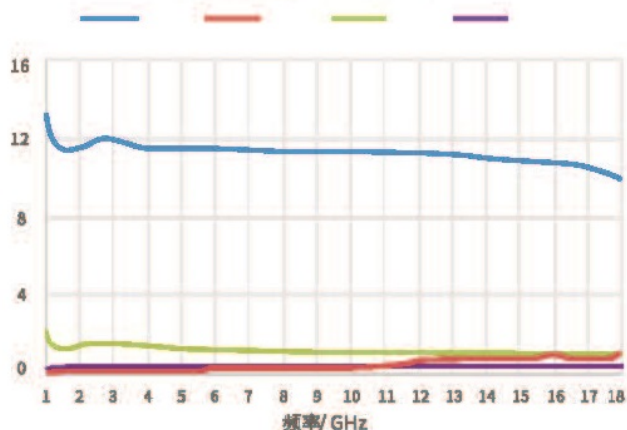
- 整体注塑成型，可靠性高。
- 生产速度快，效率高，具有成本优势
- 定制厚度和形状
- 基于PBT/PPS/PC的高可靠性材料。
- 环保，符合RoHs和REACH要求



◎ 性能参数

典型性能	测试标准	单位	KTP10003
颜色	目视	-	灰色
基材	-	-	PBT/PC
介电常数 ϵ' (77GHz)	SJ20512-1995	-	6.75
介电常数 ϵ'' (77GHz)	SJ20512-1995	-	0.45
自由场法-S21-2mm (77GHz)	DG-70/90 (透射法)	dB	-4.69
插入损耗(77GHz)	透射法	dB/cm	87
导热系数	ISO22007-2	W/(m·K)	0.56
体积电阻率	ASTM D257	Ohm-cm	10^9
硬度	ASTM D2240	Shore D	75
阻燃性能	UL-94	-	V-0 (5mm)
熔点	-	°C	210
工作温度	ASTM D1329	°C	-50~+160

电磁参数(1~18GHz)



介电常数(75~110GHz)

