

YTHDD-E-RAS&KTP系列高频雷达吸波材料 >>>

◎ 产品介绍

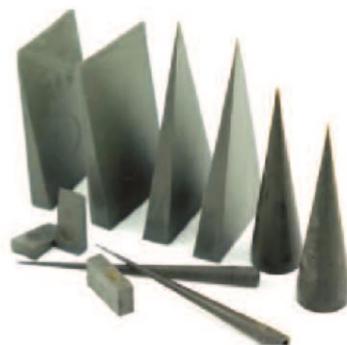
随着现代微波电子技术的迅速发展和高频频谱资源的释放，电磁波在空间分布的强度和频率范围日益增大，这促使电磁波吸收材料的应用领域进一步扩大，同时也对吸波材料的综合能力提出了“宽、强、轻、变”的要求：“吸收频带更宽，吸收能力更强，质量更轻，外形尺寸紧凑多变。另外，随着现代雷达探测技术的进步，对于高频段的雷达波的宽频吸波材料需求也越来越迫切。在对纳米吸波材料，导电高聚物吸波材料，手性吸波材料，多晶铁纤维吸波材料等多年研究的基础上开发出了我们自主知识产权的高频雷达宽频吸波材料：E-RAS系列和KTP系列，主要针对24GHz和77GHz频段应用而开发。这些材料可通过传统的模压成型（E-RAS系列）或者注塑成型（KTP系列）进行加工。其中注塑成型的生产方法生产速度快、效率高，操作可实现自动化，形状可以由简到繁，尺寸可以由大到小，而且制品尺寸精确，产品易更新换代，适用于大量生产与形状复杂产品等成型加工领域。对于任何吸波材料而言，基本构成因素就只有两类材料—透波材料（基材）和吸收体（电损耗或磁损耗）。高频雷达吸波材料选用传统的高分子材料—热塑性塑料作为透波体基材，添加羟基铁氧体作为磁损耗吸波剂，通过共振和磁滞损耗达到对电磁波的衰减作用。两大类高频雷达吸波材料系列产品有：

● 贴片式柔性吸波材料YTHDD-E RAS系列：

E-RAS90，模压成型，片材或形状，厚度和尺寸可定制

● 注塑式刚性吸波材料YTHDD-E KTP系列：

KTP10003/KTP10004/KTP10004H，注塑成型，形状可定制



◎ 产品编码规则

E-RAS90-XXXXXXXXXX

