



RF/Microwave Interference  
Radar Absorption  
EMI Control



**PROBLEM**

**SOLVED**



美国ARC电子技术公司成立于1989年, 总部位于马萨诸塞州。ARC电子技术公司针对航空航天、国防和商业市场, 提供能解决微波/射频干扰, 雷达吸收和EMI控制的材料。不管您面临的问题在5MHz或110GHz, 近场和远场, 窄带或宽带, ARC技术团队皆有标准或定制解决方案适合您。

**行业应用:**

航空航天 / 汽车 / 电缆和连接器 / 有线电视 / 军用车辆 / 医疗 / 导弹和制导武器 / 海军系统 / 雷达系统 / 无线射频识别/近场通信/无线充电 / 卫星通信 / 智能手机和平板电脑 / 空间和卫星 / 测试与测量 / 无人驾驶系统



**Testing Capabilities**



ARC provides material testing and qualification services to many ASTM and MIL standards. Our extensive test capabilities include:

- |   |  |   |
|---|--|---|
| <p><b>Electrical Characterization</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Permeability 1 MHz to 110 GHz</li> <li>Permittivity 500 MHz to 110 GHz</li> <li>Far-field reflection loss</li> <li>Insertion loss</li> <li>Resistivity</li> <li>Cavity measurements</li> </ul> | <p><b>Analytical</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Dynamic mechanical analysis (DMA)</li> <li>Optical and SEM microscopy</li> <li>Skeletal density</li> <li>Particle size analysis</li> <li>BET surface area</li> <li>Color</li> <li>Durometer</li> </ul> | <p><b>Focused Beam Testing</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Dielectric and magnetic characterization 2 to 40 GHz and 75 to 110 GHz</li> <li>Reflection and transmission loss</li> <li>Off-angle reflectivity</li> </ul> |
| <p><b>Mechanical Properties</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Tensile/elongation</li> <li>Compression</li> <li>Flexural</li> <li>Peel</li> </ul>   | <p><b>Thermal Properties</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Coefficient of thermal expansion</li> <li>Dynamic viscosity</li> <li>Melt index</li> </ul>   | <p><b>Environmental Compliance</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Accelerated weathering (UV)</li> <li>Salt fog</li> <li>Fluid resistance</li> <li>Hydrostatic</li> <li>Temperature/humidity</li> </ul>                   |

**WAVE-X™** A wide variety of solutions for near-field applications from 5 MHz to 110 GHz

**WX** sheets are available in thicknesses of 0.005" to 0.040" and can be formed, cut, and stacked.

UL 94V-0 rated, RoHS compliant

**WH** heat shrink tubes conform to cables and connectors when heated, effectively replacing ferrite chokes.

UL 94V-0 rated, RoHS compliant

<b>WX</b>	<b>WH</b>
<b>WZ</b>	<b>WT</b>

**WZ** cable coating consists of Wave-X extruded directly onto cable eliminating the need for ferrite chokes.

UL 94V-0 rated, RoHS compliant

**WT** is a blend of Wave-X and thermoplastics that can be molded in 3D and is available in pellet form.

UL 94V-0 rated, RoHS compliant

# Wave X解决方案



## 针对宽频带应用的吸波解决方案

ARC Technologies开发了Wave X系列产品，通过一种简单，但是可靠的解决方案来响应这个关键性的需求。**这也是为什么Wave X系列产品有不同的特性，尺寸和配方。**

ARC Technologies在国防领域和商业吸波材料技术领域吸取到大量的经验，Wave X系列产品不仅可以很容易的安装在非常有限的空间里面，而且还有能力衰减从5MHz到40GHz的电磁噪声干扰。

支持更宽的频段	Wave X系列产品提供从5MHz到40GHz噪声衰减方案
为近场抑制设计	不管来源，Wave X系列产品提供了更优秀的衰减和抑制
具有超薄和柔性截面	不需要更改你的设计，亚毫米尺寸能够有效的抑制EMI和SAR干扰
简单的应用性	可选的剥离层和粘结层使Wave X系列产品更易安装
柔性的基底	允许自定义大小和形状而不会造成破裂或者损失有效性
符合UL-FR规范的高热阻材料	在较宽的温度范围内拥有稳定的物理特性
符合RoHS规范	所有的Wave X系列产品都符合RoHS规范
复杂几何形状	可注塑，三维的外形件
低烟无卤	大多Wave X系列都符合低烟无卤要求

## Wave X的秘密

Wave X系列产品通过其先进的配方为电磁干扰抑制和射频抑制提供了更高效和更可靠的解决方案。我们从专门的Wave X填料开始，使用了最先进的制程工艺，并通过精确设计制成了阻隔和吸收电磁干扰的高渗透性材料。

### 处理制程对产品的优化

ARC的先进制程工艺能够精确控制可渗透金属填料微粒的形状和尺寸，由此可以控制每一款Wave X产品的渗透性和衰减特性。ARC可以按照需求将填料和不同基底进行混合，从而生产出了一系列具有柔性、弹性和抗拉伸性的产品以满足工程师的需求。

WX	特别设计的高渗透性，耐高温和耐腐蚀的产品
WH	Wave X热缩套管形吸波材料
WK	超薄电磁干扰吸波片
WS	载碳硅橡胶薄片
WC	可以通过开模，更易于集成在干扰较大的IC表面
WE	可挤出的吸波和抑制材料
WT	刚性和柔性的注塑吸收结构



ZOMOS

电子互联，电磁兼容方案提供商

# 以你想要的方法传递

## 片状Wave X吸收材料

片状Wave X吸收材料具有超薄，柔软和富有弹性等特点。可以选择不同的厚度和磁导率，这些吸收材料可以很容易的剪裁和安装进你的电路，并吸收不需要的电磁干扰。

片状Wave X吸收材料可以提供片材或卷材，让您的应用更加简单。

## Wave X注塑和模压材料

可注塑型Wave X吸收材料为客户提供了更灵活的选择去制造可靠且低成本的电磁干扰吸收外壳，这种吸收外壳通常用在容易释放干扰的芯片和电路板上。注塑型Wave X吸收材料制成的终端是用于在微波系统中消耗机械波导负载的理想材料。

Wave X产品也可以直接挤压在电线和电缆系统表面。这让Wave X吸收材料成为了降低和消除来自于线缆和电子线束电磁噪声的最具创新性和可订制解决方案之一。挤压到电缆表面的Wave X抑制材料具有消除串扰和增强线缆带宽的能力。有了这种材料，我们将不再需要笨重的磁环和其它复杂的解决方案。

使用简单且有效的Wave X解决方案就能消除掉我们对金属屏蔽罩，难以安装的电磁干扰垫片和笨重的磁环的需求。

Wave X可以提升产品效率，减少部分组件，并且最终压缩产品投放市场的周期。越快的将产品投放到市场上面，您的产品就会越有竞争力。



ZOMOS

电子互联，电磁兼容方案提供商

## 应用

Wave X提供了灵活的解决方案以支持对于电磁干扰和射频抑制的需求。

线缆	集成到电缆组件外部护套下面以消除信号源辐射并且限制外部信号源的干扰
手机和智能机	消除来自于摄像头的干扰，控制SAR天线的发射，并且吸收来自于LCD显示器的泄漏。为内部射频和扁平电缆辐射提供控制。
电脑	抑制电路的谐振和谐波，吸收来自于线缆的射频辐射并且减少内部外围设备的干扰。
便携式设备	控制板级和显示级干扰，优化射频性能
数码相机	吸收电路和CCD发出的不必要的电磁干扰
汽车电子	抑制来自于车载电子设备，例如智能通讯系统，板载雷达系统，GPS系统和显示系统的干扰
射频电子标签 (RFID)	通过优化天线，高磁性Wave X材料增强了标签的传输范围。
卫星接收机	提升上下调频器的信号隔离度
医疗设备	确保电路中信号的稳定性和可靠性，并且吸收来自于LCD显示器的辐射



**ZOMOS**  
电子互联，电磁兼容方案提供商

# 片式Wave X解决方案

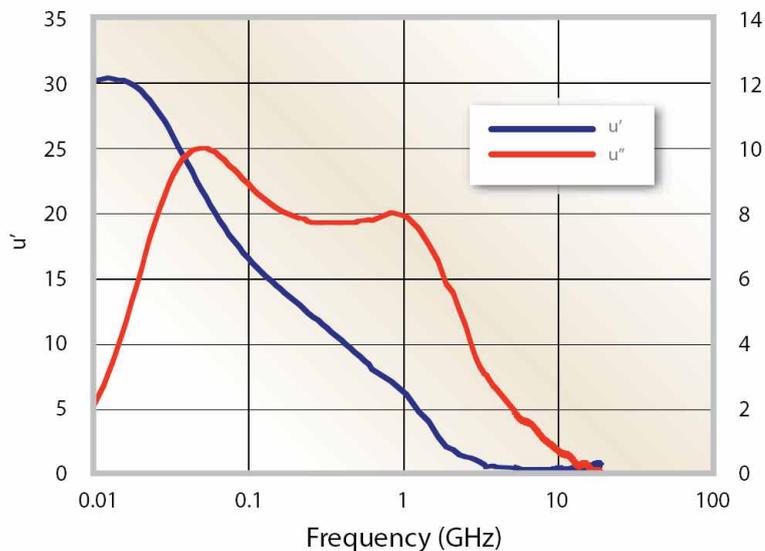
## WX-A系列

### 专门针对高磁导率，耐高温性和耐腐蚀性设计

WX-A系列是一类无卤素产品，并且通过了ASTM盐雾测试

WX-A系列是通过严格控制聚合物基体材料的比例来精准混合填料，将高性能的磁性材料混合进弹性载体，制造出的一类薄片式的柔性材料，可以提供优越的电磁干扰吸收性能，用于衰减100MHz到3GHz的干扰。

WX Series Typical Permeability



## WX-B系列

### 电磁干扰的抑制和吸收

WX-B系列是符合UL94 V0阻燃等级的产品，性能与WX-A系列相同。



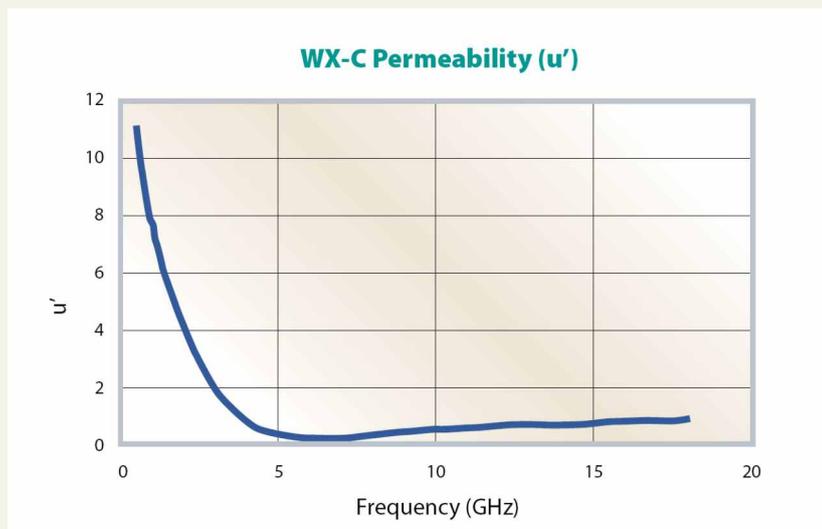
ZOMOS

电子互联，电磁兼容方案提供商

## WX-C系列

### 电磁干扰的抑制和吸收

WX-C系列超薄材料是一种具有高效能量吸收特性的高性能，高 $\mu$ 值的绝缘导磁材料。通过采用一种薄至0.025mm柔韧而富有强度的聚合物，以获得理想的物理特性。



WX 系列技术指标	WX-A	WX-B	WX-C
频率范围	100MHz-18GHz	100MHz-18GHz	100MHz-18GHz
工作温度	-54° — 121°C	-54° — 121°C	-54° — 121°C
可选厚度	0.1, 0.25mm 0.5, 1.0mm (厚度可订制)	0.25mm 0.5mm	0.025mm
表面阻抗	>1M $\Omega$	>1M $\Omega$	>200M $\Omega$
延展性	46%	18%	3%
可燃性	-	UL94 V0	-
环境合规性	RoHS	RoHS	RoHS
卤素含量	无卤素	-	无卤素
产品规格	片状 30.48*30.48cm 卷状 0.61m*15.25m 0.61m*30.5m	片状 30.48*30.48cm	片状 15.24*30.48cm 可选卷状材料，最宽 可选17.8cm



# Wave X Heat热缩套管解决方案

## Wave X Heat

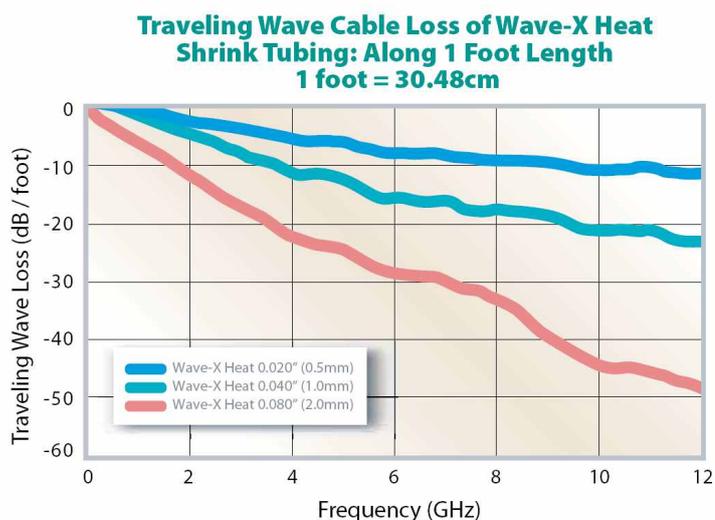
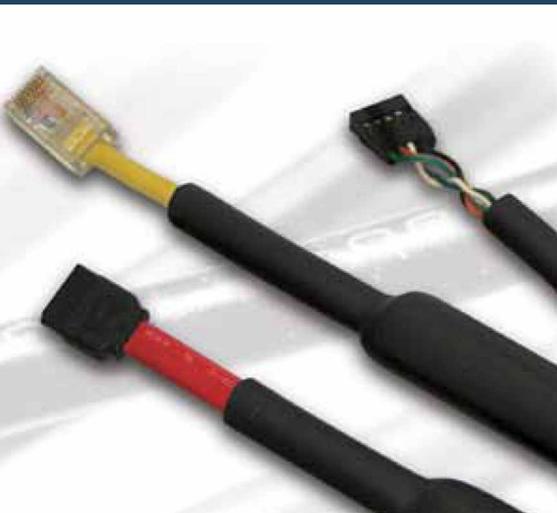
### 热缩套管型吸波材料能够非常容易的消除行波和控制电缆泄漏

WAVE X HEAT 是ARC推出的另一类创新的电磁干扰吸收产品。

WAVE X HEAT 是一类热缩套管型的吸收材料，可与线缆组件无缝集成，整齐的密封接头或连接器接口，同时吸收电磁干扰。

电磁干扰，无论是传导干扰还是辐射干扰，都普遍存在于线缆及内部互联之间，传统的处理方式是用硕大、笨重且不美观的磁环套在线缆上来解决电磁干扰问题。

线缆和连接器在WAVE X HEAT中有极好的通过性，对其适当加热后，会收缩到合适的大小。经过适当加热的WAVE X HEAT产品会缩小到原体积的1/3。



## Wave X HEAT三维数据

ARC料号	最小扩展内径	最大收缩内径	最大长度
WH-A125-020	3.18mm	1mm	152.4±1.27cm
WH-A188-020	4.78mm	1.5mm	152.4±1.27cm
WH-A375-040	9.5mm	3.2mm	152.4±1.27cm
WH-A075-040	19.1mm	6.4mm	152.4±1.27cm
WH-A100-080	25.4mm	8.13mm	152.4±1.27cm

\*其它的直径可以按要求订制，请发邮件到sales@arc-tech.com

## Wave X HEAT性能数据

最小收缩温度	120°C
工作温度	-55°C — 110°C
线性收缩率	+1/-10%

## Wave X HEAT测试程序和环境

特性	测试方法	典型性能
抗拉强度	ASTM D2671	1600psi
延伸率	ASTM D2671	600%
纵向收缩率	ASTM D2671	10% max
外套相对密度		1.3
耐热性	168小时@150±5°C	外表面无开裂或溢出
热冲击 (4小时@250°C)	ASTM D2671	外表面无开裂或溢出
低温特性 (4小时@-55°C)	ASTM D2671	外表面无爆裂或裂纹
易燃性	ASTM D2671 B步骤	通过



# Wave X模压和注塑解决方案

## 易于组装的模压成型

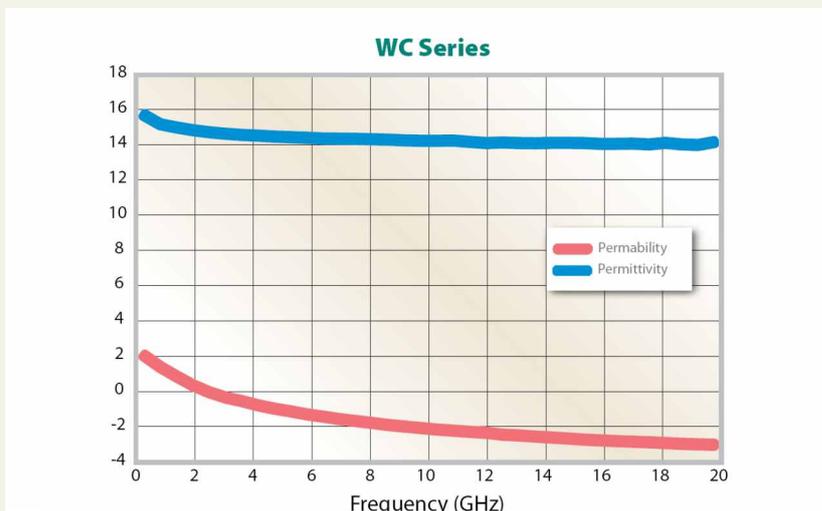
Wave X提供了可以自定义模压成任何形状和大小的解决方案，这种方案可以满足各种各样的噪声抑制和吸收的需求。Wave x可以按照您的规格进行注塑成型以达到和您的产品无缝集成的目的。

## WC系列

Wave X WC系列是可定制设计的芯片屏蔽罩产品，这类产品可以直接放置在有电磁干扰溢出的芯片表面，能有效的抑制0.8GHz~40GHz的电磁干扰

Wave X WC系列材料，是将高性能磁性材料混合到弹性聚合物，如TPE或聚氨酯中制成。

Wave X WC系列产品作为一种特殊的吸收射频和电磁干扰能量的抑制模式，可以很容易安装在芯片封装或波导槽上。通过ARC创新的成型工艺，可以满足更广泛的应用需求，其构造方式包括完全覆盖、顶部开口或电磁波引导等。



## WC系列技术参数

硬度 (邵氏硬度)	35-70
工作温度	-51°C — 190°C
电参数	典型性能可达到大于或等于50%的噪声衰减
频率范围	0.8GHz — 40GHz

## 可挤出的吸收和抑制材料

可挤出Wave X材料的出现，意味着来自系统线缆和内部互联的电磁干扰可以被有效的控制，同时又可以降低制造成本提高可靠性。

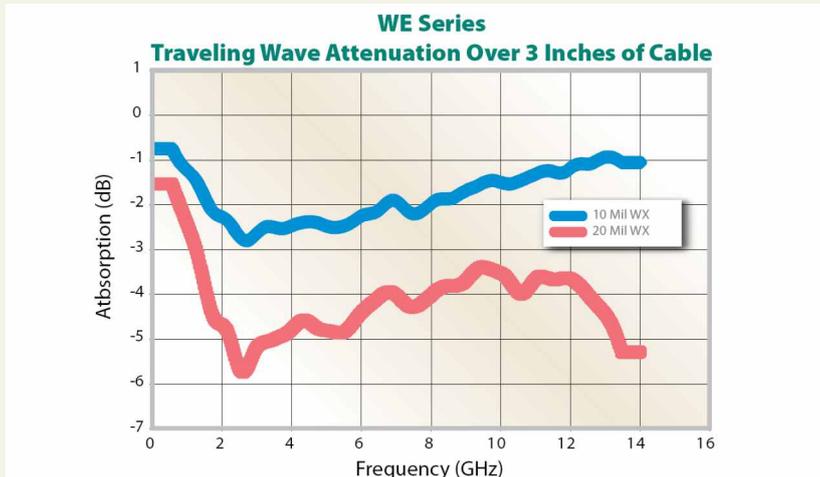
### WE系列

WE系列产品是唯一一种可以在线缆制作过程中，能够无缝集成至导线外护套内的电磁干扰噪声吸收方案。这种独特的产品，既可以控制外部噪声对线缆的干扰，又可以控制线缆对外的辐射。

ARC将会与您及您的线缆供应商，共同开发基于Wave X技术基础的解决方案。

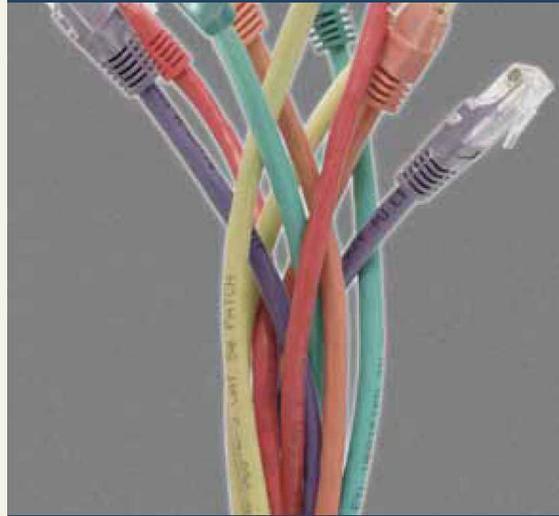
**通过使用Wave X吸收材料，可以在线缆组件设计中就将信号噪声带来的干扰问题排除。**

Wave X We系列产品是由高性能的磁性材料和具有优越物理性能的柔性热塑型聚合物混合制成，且全系列产品在低温环境下也有很高的耐用性和可塑性。



## WE系列技术参数

频率范围	700MHz — 5.6GHz
工作温度	-50°C — 80°C
可选厚度	按需订制
表面阻抗	> 1MΩ
延伸率	> 30%



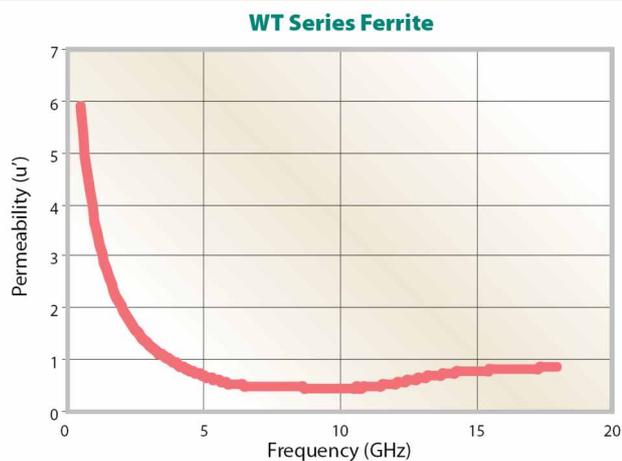
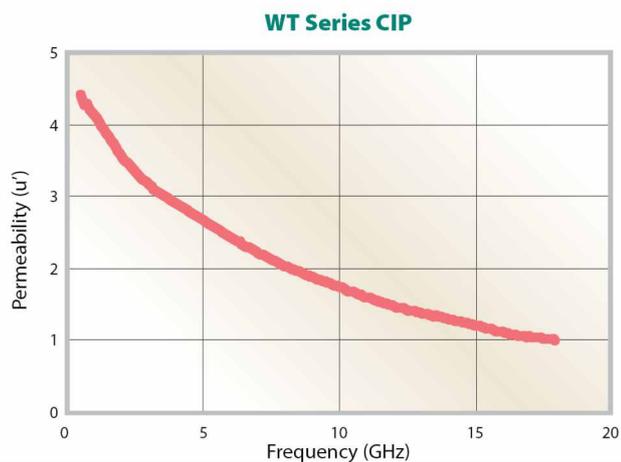
# Wave X热塑解决方案

## WT系列

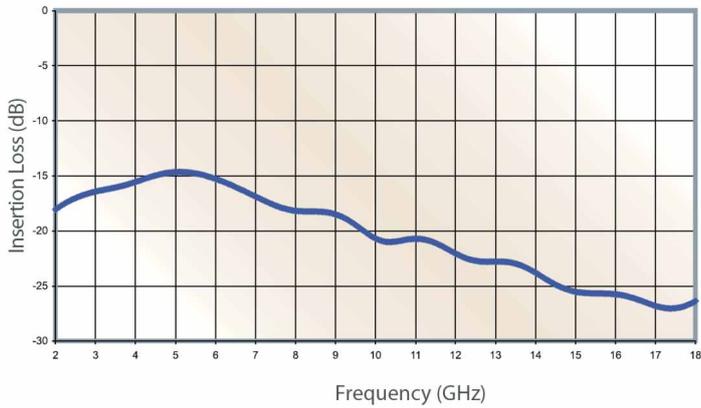
### 刚性和柔性注塑成型吸波结构

Wave X WT热塑吸收材料具有极高的设计灵活性。不再需要你将电磁干扰和射频干扰的解决方案在系统中设计成一个附加组件。使用Wave X WT产品将会把吸收材料和产品物理结构合二为一。外壳成为电磁干扰抑制结构...电路噪声被模压成型结构吸收...在射频部分使用分区隔离消除了对大量金属屏蔽罩的需求。

WT系列吸收材料通过将多种不同的渗透性金属填料和刚性或者柔性聚合物制造出来以优化工程师设计的有效性。



Typical Insertion Loss of WT-Carbon



**WT-CARBON** 这种碳和塑料混合制成的吸收材料具有重量轻，强度高的特点，并且能够抑制2GHz — 40GHz的电磁干扰。另外，WT-C系列产品可以保护你的电路免受静电伤害。

## WT系列技术参数

	WT-KPIG	WT-KFIC	WT-YPIF	WT-YFIA	测试方法
频率范围	800-40GHz		800-40GHz		
产品尺寸	可以注塑构造任何形状				
产品状态	柔性	柔性	刚性	刚性	
工作温度	49°C	49°C	82°C	82°C	
拉升强度	475psi	825psi	2400psi	2200psi	ASTM D638
延展率	250%	8.1%	20%	0.6%	ASTM D638
比重	3.85	3.18	3.25	2.87	
表面阻抗	$5.2 \times 10^{12} \Omega/\text{sq}$	$5.7 \times 10^8 \Omega/\text{sq}$	$1.8 \times 10^{13} \Omega/\text{sq}$	$7.2 \times 10^5 \Omega/\text{sq}$	
颜色	灰色（可以涂上匹配颜色）	黑色（可以涂上匹配颜色）	灰色（可以涂上匹配颜色）	黑色（可以涂上匹配颜色）	
热变形测试(C)	-	-	83	99	ASTM D648-07 Method B
导热系数 (W/m-k)	1.12at25°C	1.08at25°C	4.96at25°C	1.97at25°C	ASTM E1530-06
缺口冲击 (ft lb/in)	-	-	2.5	1.5	ASTM D256-06a Method A
无缺口冲击 (ft lb/in)	-	-	>22	9.5	ASTM D4812-06
弯曲强度 (PSI)	-	-	2570	2930	ASTM D790-07 Procedure A
5%拉伸下弯曲强度(PSI)	146	241	-	-	ASTM D790-07 Procedure A
弯曲模量 (PSI)	3700	7170	98100	153000	ASTM D790-07 Procedure A

# Wave X热塑解决方案

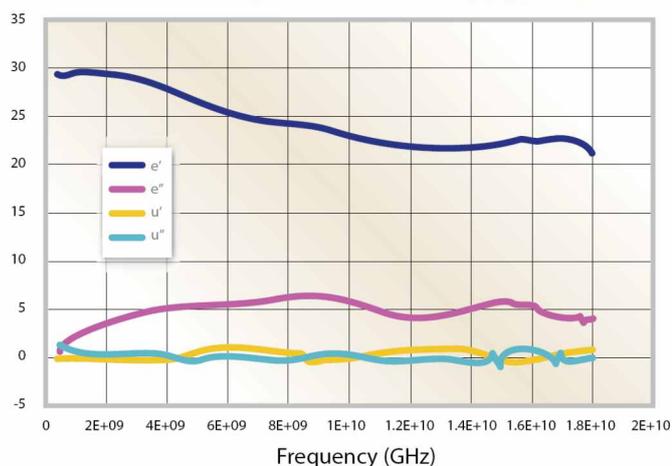
## WK系列

### 超薄型EMI吸波片材解决方案

WK系列产品是吸收材料中一个里程碑式的转变，ARC将一层精致的矩阵型吸收材料贴装在超薄的聚酯薄膜表面，仅60微米的厚度，几乎可以安装在任何地方，甚至是极其微小的空间。

WK系列是一类单面绝缘的吸收材料，可以与低功率的主动元器件接触放置。并可以有效吸收100MHz到3GHz的电磁干扰，并有片状材料和卷状材料以供选择，让生产加工形式更加灵活多样。

Permittivity and Permeability (typical):



### WK系列技术参数

频率范围	100MHz到3GHz
工作温度	-13°到212°F (-25°C到100°C)
可选厚度	60微米(0.06mm)
表面阻抗	> 2MΩ表面绝缘；15±10Ω表面吸收
产品形式	片状或卷状



## HC系列蜂窝孔状吸波材料



HC系列蜂窝孔状吸收材料在具有极佳的宽带吸收性能同时，还具有轻量化和易于机械加工的特点。通过工程加工，HC系列产品可以指定厚度并裁减成特别的覆盖形状以满足每一个客户的电气特性。ARC的HC系列产品，在对于吸波材料的结构整体性，高能量传递性和对流冷却性都做要求的情况下，是您最佳的选择。

### 应用包括：

- 天线型腔模块
- 增强天线性能
- RAS(雷达吸收结构)
- 减少旁瓣反射

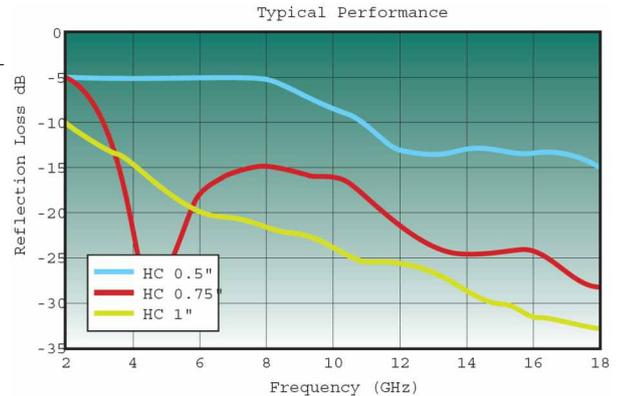
### — 特点及优点 —

- 吸收频段500MHz到40GHz
- 可以按照客户要求订制形状
- 优秀的对流热传导性能
- 优越的结构完整性和轻量化特征
- 可以制成平面和锥形

### — 规格参数 —

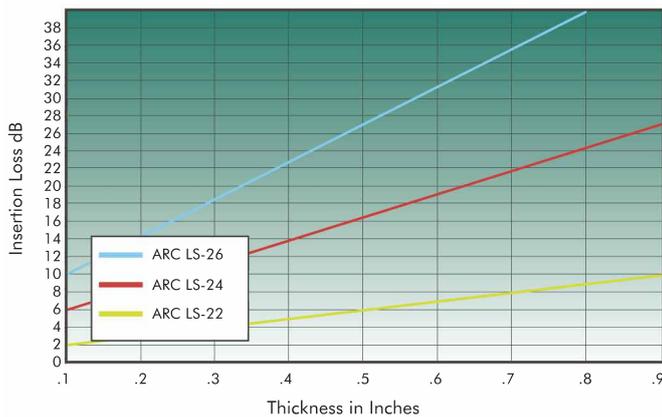
标准片状尺寸	30.48*30.48cm或者60.96*60.96cm*
标准厚度	12.7 — 127mm标称值
标准蜂巢尺寸	4.7mm其它尺寸也可以选择
密度	32 — 64Kg/m <sup>3</sup>
材料	酚，玻璃纤维，芳族聚酰胺
温度范围	-56°C — 177°C

★其它尺寸可选



## LS系列微波吸收材料

LS系列产品是使用柔性泡沫材料制成的具有高插损，低密度特性的微波吸收材料。凭借精确的碳注入流程，LS系列产品是抑制电磁能量和不必要的静电累积的理想材料。这种吸收材料可以很容易被切割，包装，而且非常适用于不同种类的应用。把这种材料放置在腔体中会通过减小多重反射，达到提升性能的目的。



### — 特点及优点 —

- 用于抑制电磁能量
- 使用在腔体中能够降低模和波导引起的近场辐射
- 柔性，低密度，高插损泡沫
- 低成本解决方案

### — 规格参数 —

标准片状尺寸	60.96*60.96cm，也可客户订制
插入损耗	按照客户要求，从1dB — 100dB
标准厚度	3.2 — 127mm
密度	32 — 64Kg/m <sup>3</sup>
颜色	黑色
温度范围	-56°C — 177°C

## ML系列多层吸波材料

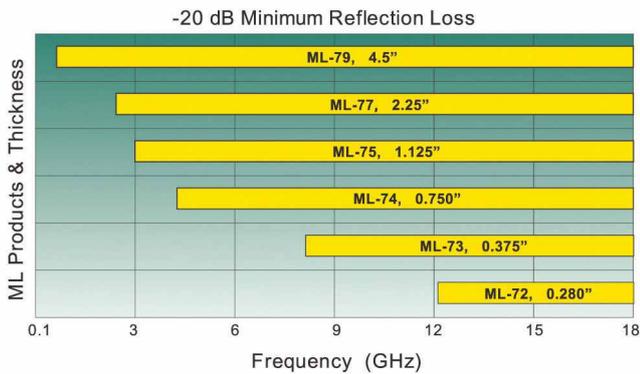
ML系列产品是为宽带应用设计的轻量化，柔性，多孔泡沫吸收材料。多层吸收材料通过阻抗匹配原理产生作用。最佳的宽带性能是将预先确定损耗因素的单层吸收材料层压得来。因为ML吸收材料是导电的，而不是几何锥形的，最小 - 20db的反射损耗能够在一个有限空间的封装中得到。

### 应用包括：

- 降低串扰
- 天线覆盖
- RCS测量中部分屏蔽
- 消声室中器件屏蔽

### — 特点及优点 —

- 吸收频段500MHz到40GHz
- 柔性和轻量化
- 可控表面电流
- 容易裁减和塑形
- 可接地
- 可使用压敏粘胶
- 可针对户外和严苛环境应用进行表面处理



This chart illustrates minimum -20dB reflection loss of the ML Series products. For purposes of illustration the cutoff frequency is 18 GHz though performance of some products reach 40 GHz. Product thickness is also shown.

### — 规格参数 —

标准片状尺寸	60.96*60.96cm，也可客户订制
标准厚度	7.1, 10.7, 19.1, 28.6, 57.2, 114.3mm 其它厚度也可订制
泡沫密度	32Kg/m <sup>3</sup>
颜色	黑色
温度范围	-56°C — 132°C

## RT系列网状泡沫吸波材料

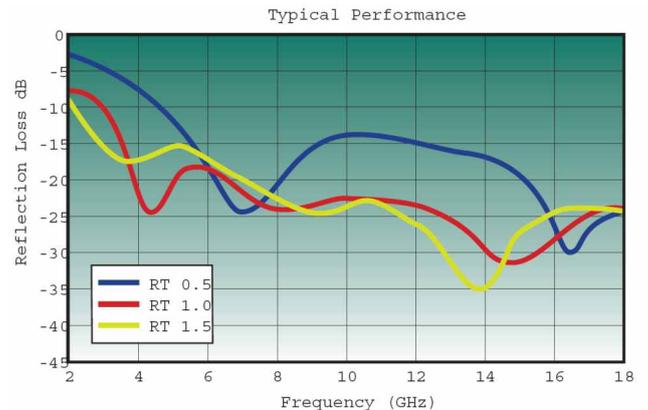
RT系列产品是开孔，载碳的泡沫吸收材料。通过严格控制导电梯度给产品提供了更优秀的宽带特性。RT系列的开孔结构为产品提供了更优秀的对流性，轻量化和柔性，RT系列既可以提供平板形状，也可以为了得到更好的性能提供更复杂的形状。

### 应用包括：

- 天线或者天线阵列的隔离
- 反射物体的隐身
- 天线覆盖
- 射频干扰抑制

### — 特点及优点 —

- 吸收频段500MHz到40GHz
- 柔性和轻量化
- 允许气体对流通过
- 易于加工
- 可以接地
- 平面或者复杂形状
- 通过表面处理可以适应户外或者恶劣环境的应用



### — 规格参数 —

标准片状尺寸	60.96*60.96cm，也可客户订制
标准厚度	12.7 — 101.6mm，标称值(平板) 25.4 — 127.0mm，标称值(复杂形状)
密度	6.3 — 7.8Kg/m <sup>3</sup>
颜色	黑色
温度范围	-70°C — 149°C

## MAG系列磁共振吸波材料

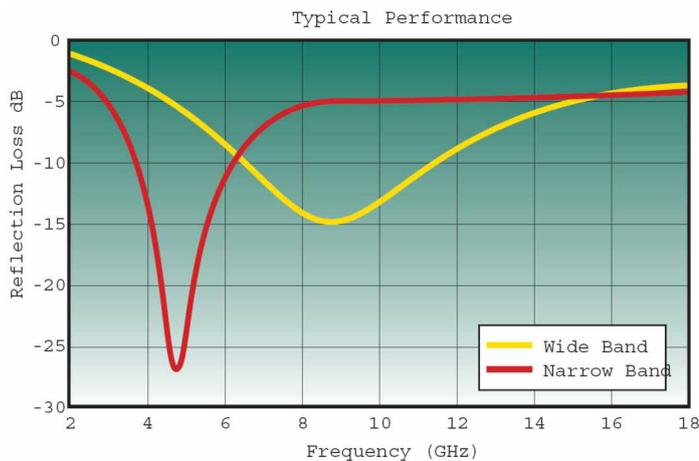
MAG系列是将具有优良能量吸收能力的高性能磁性材料和具有理想物理特性的橡胶粘合剂相结合，所得到的一种可以适应更宽的频率和带宽的超薄柔性吸收材料。

### 应用包括

- 镜面回波 (RCS, 飞机外壳等)
- 降低表面电流
- 系统隔离 (天线, 电路板, 器件)

### — 特点及优点 —

- 吸收频段500MHz到40GHz
- 节约空间的超薄材料
- 卓越的耐久性
- 非常容易剪裁
- 耐潮湿和耐化学制剂
- 宽温度范围
- 可以接地
- 可使用压敏粘结
- 耐腐蚀配方
- UL阻燃等级



这个图表展示了两种ARC MAG产品的反射特性曲线。按照客户的要求，ARC工程师能够将材料调谐到想要的频率。另外，宽带吸收材料可以在一个很窄或者很宽的范围调整。和窄带吸收材料相比，宽带吸收材料并没有这么高的反射衰减值。不过需要注意的是 - 3db的反射损失相当于减少50%的能量， - 20db的反射损失相当于减少99%的能量。

### — 规格参数 —

基底材料	物理特性	温度范围
硅橡胶(DD)	超柔，优秀的环境特性， UL94-V0防火等级	-51°C — 190°C
氨基甲酸酯(UD)	高耐磨性和撕裂强度， UL94-HB防火等级	-51°C — 135°C
氯丁橡胶(CD)	坚固耐用，防水，经济	-40°C — 104°C
腈橡胶(ND)	高含水量，可流动，耐燃	-40°C — 149°C

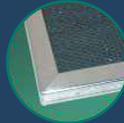


ZOMOS  
电子互联，电磁兼容方案提供商

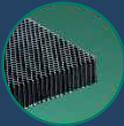


## Application Guide

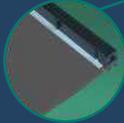
**FILTERS**  
ARC's EMI foam air filter provides superior absorption of electromagnetic interference.



**VENTS**  
ARC's lightweight honey-comb absorbers allow 95% unrestricted airflow while providing EMI absorption at potentially leaky vent panels.



**CABLES**  
WAVE~X cable wraps can be applied directly to flat or round cable assemblies.

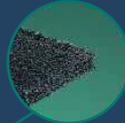


**CIRCUITS**  
Custom conformal circuit covers. Another product in the WAVE~E series that isolates unwanted EMI at a specific source.



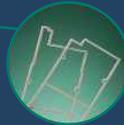
### ENCLOSURES

The WAVE~X foam products are lightweight, flexible, low density, high loss absorbers. Thickness: .125"-6" (3.175mm-152.4mm) Insertion Loss: 1-100 dB Control surface currents & reduce moding and "waveguiding"



### SUBASSEMBLIES

ARC has a superior line of Insert Gaskets well suited for pick and place assembly with profiles as small as .040" (1mm). ARC offers a well rounded line of traditional conductive elastomers.



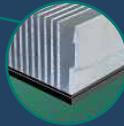
### CHIPS

WAVE~X Chip Pads are a cost effective way of reducing EMI at the semiconductor level.



### HEAT SINKS

Simply slide ARC's absorber collars over your heatsink and press to the PCB surface to insure maximum absorption of radiated EMI from both the heatsink and applicable component.



**WAVE~X** products are easily configured to the EMI problem area and can be attached to any plastic or metal surface with pressure sensitive adhesive or mechanical fasteners. ARC Technologies manufactures **WAVE~X** in sheets, rolls, or as a custom component.

ARC Technologies leverages the experience of a strong technical and engineering team to design solutions to your interference problems.

Engineering Disciplines include:

- Microwave
- Radar, EMI/EMC
- Polymer Science
- Production Processes

ARC Technologies' absorbing materials have been widely used in the following fields:

- Military
- Aerospace
- Commercial Electronics



卓美成电子技术有限公司  
ZOMOS Electronic Technology Co., Ltd.  
TEL:027-87058003/87051420 FAX:027-87051400

**ARC中国区授权代理商**

<http://arc-tech.com/distributors/>