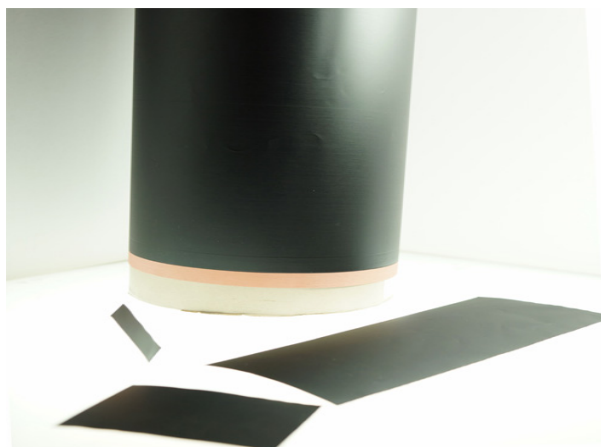


# 石墨烯热辐射贴片 XK-Ray310



## Introduction

石墨烯材料的高传导与全频谱热辐射概念，提高整体(散热+均热)效果，减少散热器体积及重量，制成新世代的散热材料。

## Features

**超薄散热材料.** 可有效的降低发热源之热密度，达到大面积快速传热，大面积散热，并消除单点高温的现象.

**产品厚度选择多样化.** (0.08mm ~ 2mm) 外形亦可冲形为任意指定形状，方便使用于各种不同产品内，尤其是有空间限制的电子产品中.

**体积小,** 由于具轻量化优势，在现行散热方案中属最不增加终端产品重量的设计方式.XK-ray 质地柔软，具极佳之加工性及使用性.本身亦不会产生额外的电磁波干扰. 如搭配特定的吸波材料，尚可解决当今散热与电磁干扰的问题

	unit	XK-Ray310	method
Thickness 厚度	mm	0.08~0.2	ASTM D374
Color 颜色		Black	Visual
Thermal Conductivity 导热系数	W/mk	310	ASTM D5470
Reinforcement carrier 基材		copper	
Heat diffusivity 热扩散率	cm <sup>2</sup> /s	2.0	AC calorimeter
Heat emissivity coefficient 表面辐射系数	1	0.95	ASTM E1530
Density 密度	g/cm <sup>3</sup>	8.5	
Surface Resistance 表面阻抗	Ohm-cm	10 <sup>8</sup>	ASTM D257
Working Temperature 工作温度	C	-30~120	

