

## 二十七、量子吸波材料在纺织品中的应用

### 项目背景:

量子吸波材料是一种新型纳米吸波材料，具有多频谱吸收功能。将吸波材料添加到纤维中，纺织出具有吸收紫外、红外、微波及导电功能的纺织品，可广泛应用于军用伪装网、抗辐射服、防静电服等多个领域。具有广阔的市场前景。

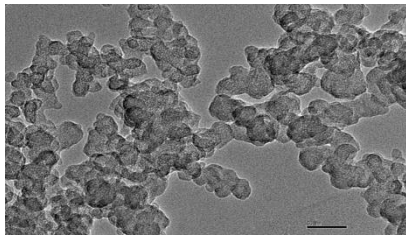
### 技术指标:

材料	粒径 nm	纯度%	颜色	比表面积	堆积密度	结构	抗氧化温度
量子吸波材料	30~100	>99.9	灰黑色	20~1100m <sup>2</sup> /g	<0.8g/cm <sup>3</sup>	颗粒状	约 600℃

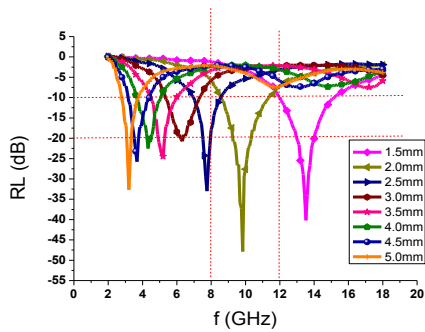
紫外吸收率>90;

红外吸收率>95

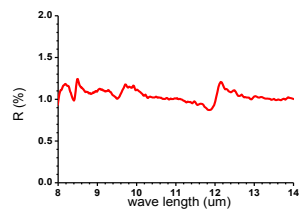
微波吸收率>95;



量子多频谱吸波材料及功能纤维



微波吸收性能



远红外吸收性能

### 市场前景:

具有多频谱吸波性能的纤维材料，具有广泛的应用市场，如军用伪装网，民用防辐射服以及其它类防静电服等方面，也可用于未来的智能穿戴服饰，市场前景广阔。