

红外穿透PC、PMMA塑料着色剂红外色粉BZH

产品名称	红外穿透PC、PMMA塑料着色剂红外色粉BZH
公司名称	上海元肃化工科技有限公司
价格	10.00/克
规格参数	外观:粉末 颜色:黑色 功能:屏蔽可视光透红外线
公司地址	上海市金山区张堰镇花贤路69号1幢B2592室（注册地址）
联系电话	13611976319 13524389982

产品详情

当下5G和智能AI设备及红外控制传输行业的高速发展对于光学光电子的要求越来越多，配套的工程塑料也随发展需求迅速。由于具有波长较长、穿透能力强、能量高等特点，红外线已经越来越多应用于信号传输和能量输送等领域。红外线穿透材料指的是能允许透过红外线并吸收可见光避免可见光影响的光学接收材料。塑料材料常见的有红外线穿透PC、PMMA、ABS树脂等材料，且以黑色为多。

红外线穿透塑料是在塑料PC、PMMA、ABS基材中添加适量红外色粉以及其它助剂经过工艺加工成型做出的一种红外线穿透材料颗粒或规格形状材料¹³。通过在加工过程中调整不同的材料配比，在保持塑料固有的特性上增加红外线穿透的效能。

可见光截止透红外线PC、PMMA光学塑料的特点：红外线透过率高、可见光屏蔽效率高、高韧性、高流动、机械强度高²⁴、耐化学稳定材料。

加了红外线透射色粉的红外穿透材料用途有：红外安防设备、红外滤光膜、红外热成像、红外线感应器、智能家居、机器人、红外触控、红外医用设备、红外线遥控器接收、3D眼镜、夜视仪器、红外线摄像头、指纹面板的注塑配件等具体行业⁹⁹。在实际应用中元肃查阅资料了解到涉及红外用途材料在下游覆盖航空航天、交通、机械制造、材料加工、电子电器、建筑建材、石油化工、印刷装订、轻工纺织、医卫以及日常生活等领域。

上图红外功能色粉为黑色粉末，此IR色粉具有光热稳定性，耐酸和碱，可用于涂层及塑料着色。可透红外光黑色塑料多用在红外线信号接收/红外线感应/红外线显示领域中。