



导热材料系列

导热改性材料以通用/工程塑料为基材，填充氮化硼、氧化铝、氧化镁、石墨、碳纤等导热填料核心基材包括导热 PA（PA6/PA66）、导热 PPA、导热 PC、导热 PBT/PET、导热 PPS 及石墨/碳纤维复合导热改性料。

一、导热 PA 系列

功能特点：

石墨、氮化硼等填料改性，各向同性导热，兼顾韧性与机械强度；绝缘/非导电配方可定制，耐疲劳、抗冲击，吸水率可控，注塑流动性好，易量产。

核心优势：

性价比突出，成型周期短，适合结构件量产；耐温适中、不易变形，耐老化、轻量化明显，可替代金属铝材，降本减重。

应用领域：

通用散热风扇外壳、扇叶；普通灯具散热底座、中小型 LED 照明散热器；轻量化小家电散热结构件；小家电（吹风机、卷发棒）发热体隔热导热支架；厨卫电器（油烟机、热水器）电控模块散热基座。



二、导热 PPA 高温改性系列

功能特点：

兼具耐高温与高导热，长期耐热性好、热衰减低；高强度、高刚性，导热均匀，耐油耐化学品，机械负载能力强，适配高功率场景。

核心优势：

高负荷工况散热稳定，高温下力学与导热性能不衰减，适配大功率发热部件，使用寿命长于普通导热塑料。

应用领域：

高功率 LED、工业大功率照明散热底座；工业级散热风扇、高功耗电子设备散热结构；新能源汽车车载大灯散热底座、车载充电桩内部导热结构；储能设备电源模块绝缘导热结构件。

三、导热 PBT/PET 系列

功能特点：

热传导效率稳定，耐热性优于导热 PA，低吸水性、尺寸精度高；耐化学腐蚀、绝缘性强，高温环境不易软化变形，适配长期散热需求。

核心优势：

高温工况散热稳定，抗蠕变能力强、不易形变；适配精密薄壁注塑，阻燃达标、电气安全等级高，适配工业级场景。

应用领域：

大功率 LED、工业大功率照明散热底座及结构件；工业风扇、静音散热风扇结构件；电子电器密闭散热配件；户外亮化（路灯、投光灯）散热壳体；工矿防爆灯高温高负荷绝缘导热结构件。

四、导热 PC 系列



功能特点：

高导热填充改性，尺寸稳定性佳、低收缩、不易翘曲；阻燃等级可定制，耐候性好、抗冲击强，绝缘性能优异，适配精密结构。

核心优势：

成型外观光洁、耐黄变，适合外观类散热件；绝缘安全系数高，可实现防静电与导热双重性能，精密尺寸可控。

应用领域：

室内外 LED 照明散热底座、灯带散热壳体；电竞外设辅助散热件、小型显卡辅助散热支架、密封式散热模组外壳；商业照明（轨道灯、筒灯）一体化导热底座；家居照明面板灯、吸顶灯散热背板。

五、导热 PPS 系列

功能特点：

超高耐热、耐腐蚀，极低吸水率，导热系数高且稳定；自润滑、耐磨、阻燃，高温下尺寸零形变，适配严苛工况。

核心优势：

严苛工况适配性强，耐高低温循环、抗老化，可长期连续高温散热，绝缘与阻燃一体化，无需额外加工。

应用领域：

高端工业风扇、服务器散热风扇；高功耗显卡、工控主板高强度散热底座；新能源高热流密度散热部件；工控设备（PLC、变频器）散热壳体与导热基座；工业鼓风机、离心风机耐高温导热外壳。



六、石墨/碳纤维复合导热改性料

功能特点：

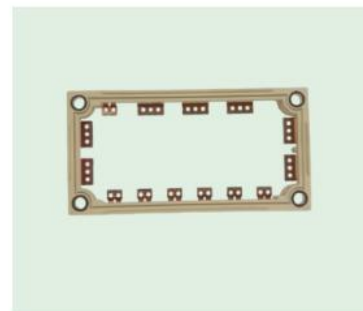
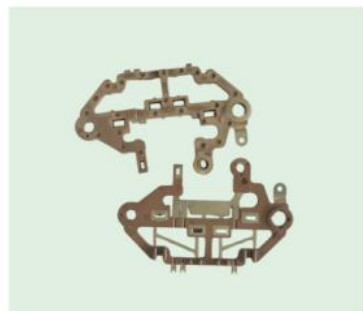
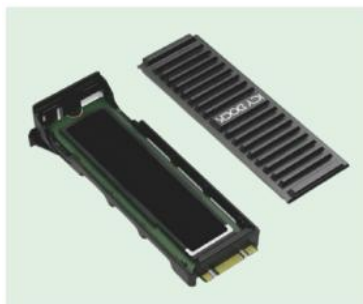
定向导热、面内导热效率突出，兼具导热、刚性与轻量化；可定制高导热导电、电磁屏蔽复合性能，适配高端精密场景。

核心优势：

散热效率接近轻量金属，减重效果显著，结构强化、不易脆裂，可替代高端金属散热件，兼顾性能与轻量化。

应用领域：

高端游戏显卡散热底座、超薄算力设备散热支架；高端静音风扇、高性能散热器结构件；笔记本电脑 CPU/GPU 辅助散热支架、机身导热中框；5G 基站天线散热塑胶件、通信电源导热外壳；高端医疗诊疗仪器电源散热件。





Engineering plastics

以专业·创价值

