

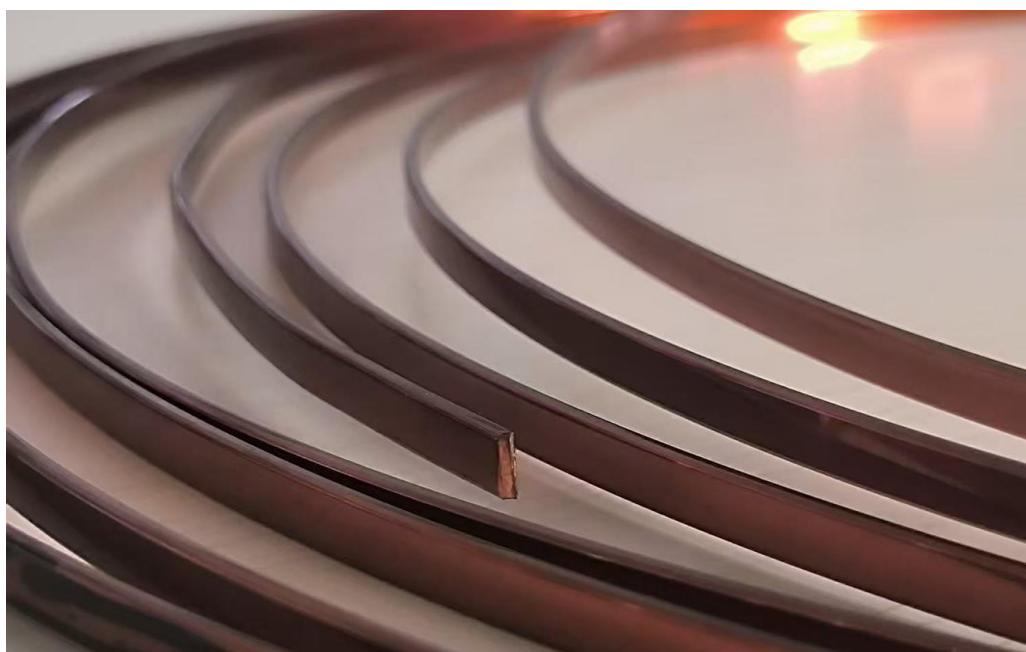


石墨烯铜颗粒

石墨烯铜颗粒、石墨烯铜线，CMW系列产品，系通过粉末冶金将石均匀包赛的铜粉制成铜杆，再拉拔得到的石墨烯铜复合材料。铜线内部均匀分布着石墨烯微片，利用石墨烯的优异性能，能将电导率提高到 103~106% IACS，导热系数~440W/m·K，适用高频、高温和大电流等工作场景。



石墨烯铜颗粒



石墨烯铜线材



项目	化学成分含量(9)							
	Cu	石墨烯	Si	Fe	Cu	Mn	Mg	其他元素
执行标准	>99.9	0.01~0.02	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.05
项目	线径规格(mm)		硬度(N)		导热系数(W/(K·m))		电导率(%ACS)	
执行标准	0.05~20		44		430~450		103~106	

性能项目	要求	测试方法依据
拉伸强度(20℃)	≥200MPa	GB/T 228.1-2021
断裂延伸率	25~30%	GB/T 228.1-2021
弯曲性能	180° 反复弯曲 50 次，导体无断裂、无裂纹	GB/T 235-2019