

金属表面划伤检测，铸铁成分检测中心

产品名称	金属表面划伤检测，铸铁成分检测中心
公司名称	无锡万博检测科技有限公司
价格	100.00/件
规格参数	
公司地址	无锡市经开区太湖湾信息技术产业园16楼
联系电话	13083509927 18115771803

产品详情

金属表面划伤检测，铸铁成分检测中心

超声波检测技术

超声波发射法

用颗粒或晶须增强的SiC/Al复合材料坯料及用坯料制成的挤压件、锻件和板材，特别适合于采用超声波反射法进行检验，目前已在生产中应用，如美国ACMC公司等。而用纤维增强的SiC/Al材料，因厚度一般较薄且表面不平整，用反射法检测较困难[9]。

超声波速度法

一些研究工作表明，超声波的传播速度与铝基复合材料的孔隙率、增强体含量和各向异性等因素有关，也与材料的杨式模量、增强体与基体晶粒尺寸比有关。

P.L.Rohatgi利用脉冲反射法对陶瓷颗粒增强的铝基复合材料的纵波声速进行了测量，得到了纵波声速与增强体体积分数之间的关系，如图4所示[7]。Yong—MooCheong等人对粉末冶金制备的SiCp/Al进行了研

究，通过测量材料不同方向的横波、纵波、准横波和准纵波的波速对弹性常数矩阵进行求解，进而得到了不同SiCp体积百分比试样的杨氏模量和泊松比[8]。