

# 刀具磨损声发射检测传感器

产品名称	刀具磨损声发射检测传感器
公司名称	深圳市赛戈玛科技有限公司
价格	1600.00/个
规格参数	品牌:赛戈玛 型号:SGMR150A
公司地址	深圳市宝安区西乡前进二路134号锦联大厦A1310
联系电话	075528319320 18684685836

## 产品详情

在机械制造加工过程中，刀具是最基本但有必不可少的生产要素，其状态的好坏直接影响加工成品的质量和加工系统运行的可靠性和稳定性，刀具磨损、破损、和崩刃是加工过程中较常出现的问题，因此需要对刀具的状态进行实时监控。

刀具在对工件进行加工时，发生不可逆的塑性变形，会产生声发射信号，这些信号包含丰富的刀具磨损状态信息。通过将声发射传感器安装在刀具上，在不影响加工过程的情况下，进行在线监控，对采集到的信号进行高通滤波，去除机械振动和环境噪声，通过对信号进行参数、波形、小波等分析，及深度的模式识别，判断刀具当前的工况，即磨损情况。

通过声发射技术对加工过程中的刀具进行在线监控，可降低因刀具故障引起的事故发生率，保证加工过程的安全高效，提高刀具的利用效率。