

## 机车产品

TYJGJ系列机车车载轨道安全监测系统

时间:2004-9-27 10:53:00 浏览次数:189

TYJGJ 机车车载轨道安全监测系统是建立在机车监控TAX平台上的，以较高频次测量机车运行时垂直、水平振动加速度，充分利用平台公共信息（如公里标、速度等），尽可能排除机车本身固有特性、列车操纵等因素的影响，由此判断轨道状态的动态变化情况，进而快速、有效地为工务部门的日常维护提供参考信息的安全设备，而且该装置得到的机车振动特性参数还可供机务部门参考。该产品现已通过部级技术审查，并在上海局装车运用。

TYJGJ 机车车载轨道安全监测系统主要特征：

1. 采用基于系统特征参数提取的模糊解耦算法剔除机车特性的影响，并通过DSP技术加以实现
2. 基于重复检验理论剔除列车操纵等因素的影响，并通过多级BP神经网络技术加以实现
3. 具有基于GSM短消息的准实时大值报警能力
4. 系统车载部分完全置于车体上，安装简单、可靠性高、维护工作量极小



