

ICS 27.120.10
F 65



中华人民共和国国家标准

GB/T 11807—2008/IEC 60988:1990
代替 GB/T 11807—1989

GB/T 11807—2008/IEC 60988:1990

探查松脱零件的声学监测系统的特性、 设计和运行程序

Acoustic monitoring systems for loose parts detection—
Characteristics, design and operational procedures

(IEC 60988:1990, IDT)

中华人民共和国
国家标准
探查松脱零件的声学监测系统的特性、
设计和运行程序

GB/T 11807—2008/IEC 60988:1990

*

中国标准出版社出版发行
北京复兴门外三里河北街16号
邮政编码:100045

网址 www.spc.net.cn

电话:68523946 68517548

中国标准出版社秦皇岛印刷厂印刷
各地新华书店经销

*

开本 880×1230 1/16 印张 1.25 字数 31 千字
2008年11月第一版 2008年11月第一次印刷

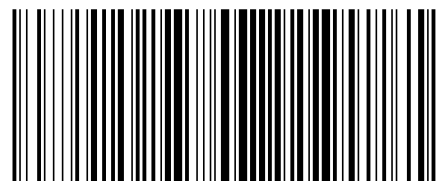
*

书号:155066·1-34209 定价 18.00 元

如有印装差错 由本社发行中心调换

版权专有 侵权必究

举报电话:(010)68533533



GB/T 11807—2008

2008-07-18 发布

2009-04-01 实施

中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局
中国国家标准化管理委员会 发布

目 次

前言	I
1 范围	1
2 术语和定义	1
3 松脱零件监测技术	2
4 系统要求	4
5 初始启动	8
6 监督大纲	10
7 文件	12
附录 A (资料性附录) 信号分析示例	13

前 言

本标准等同采用 IEC 60988:1990《探查松脱零件的声学监测系统的特性、设计和运行程序》(英文版)。

本标准等同翻译 IEC 60988:1990。

为便于使用,本标准做了下列编辑性修改:

- 删除了 IEC 60988 的前言;
- 用小数点“.”代替作为小数点的逗号“,”。

本标准代替 GB/T 11807—1989《探查松脱零件的音响监测系统的特性、设计和运行程序》。

本标准与 GB/T 11807—1989 相比主要有以下变化:

- 增加了“外来物 foreign parts”的术语和定义(见 2.2.3);
- 增加了系统设计的外部报警接口单元(见图 4 中的方块 12),并增加了相应的规定(见 4.5.5);
- 频率范围由“ $f_a=1$ kHz 到 $f_b=20$ kHz”,改为“一般应在 $f_a=0.5$ Hz~1 kHz 到 $f_b=10$ kHz~20 kHz 之间”(见 4.1);
- RMS 监视器的频率范围由“ $0.7f_a$ 和 $1.5f_b$ 之间”,改为“ f_a 和 f_b 之间”(见 4.4.2);
- 增加了对数字化记录单元的要求(见 4.4.4)。

本标准的附录 A 为资料性附录。

本标准由中国核工业集团公司提出。

本标准由全国核仪器仪表标准化技术委员会归口。

本标准起草单位:核工业标准化研究所。

本标准起草人:王继东、崔贞北。

本标准所代替标准的历次版本发布情况为:GB/T 11807—1989。

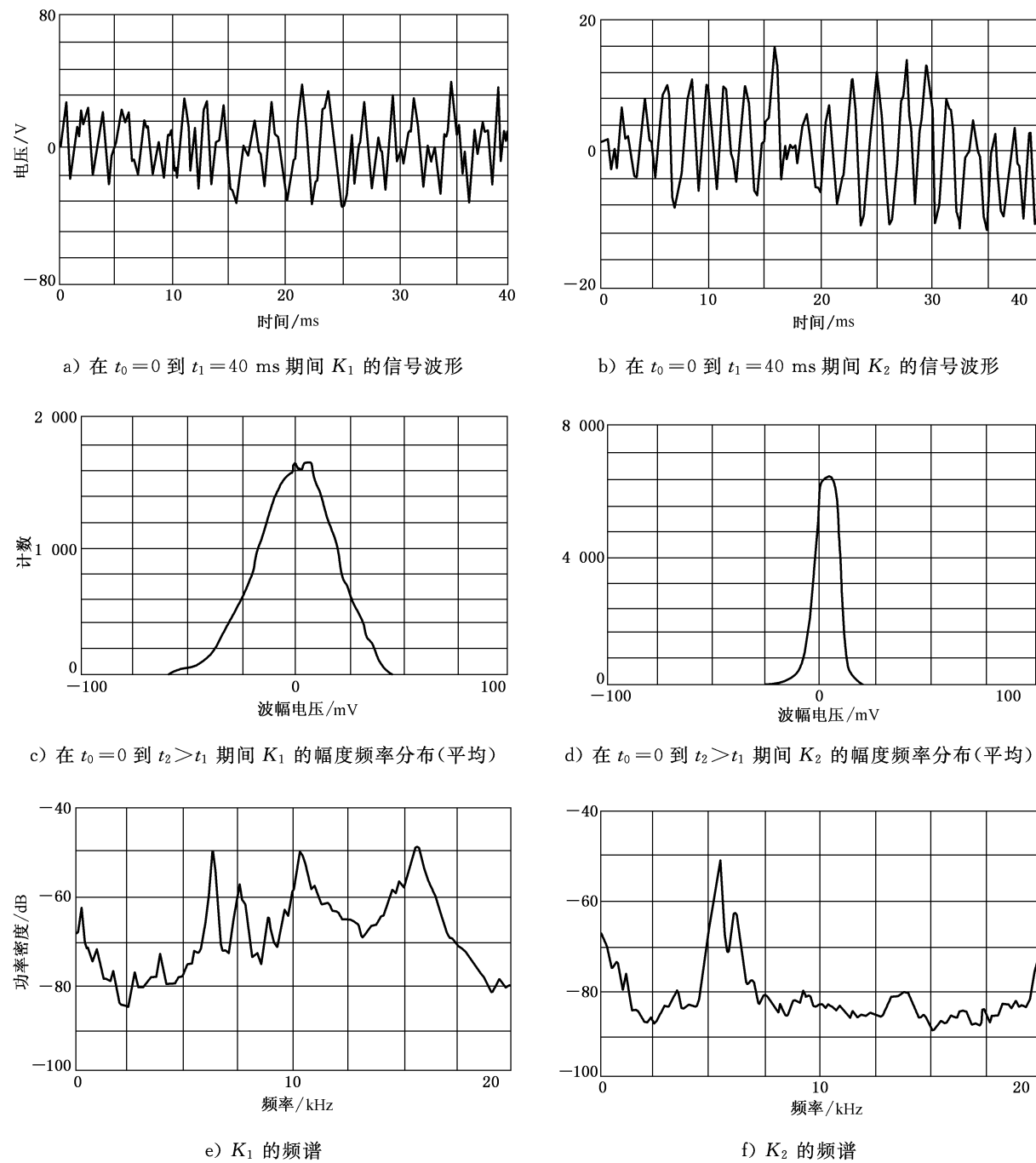


图 A.1 两个监测通道的恒定本底噪声信号波形和特征函数