

ICS 17.140.20
Z 32



中华人民共和国国家标准

GB/T 18698—2002
eqv ISO 9296:1988(E)

GB/T 18698—2002

声学 信息技术设备和通信 设备噪声发射值的标示

Acoustics—Declared noise emission values of information
technology and telecommunications equipment

中华人民共和国
国家标准
声学 信息技术设备和通信
设备噪声发射值的标示
GB/T 18698—2002

*

中国标准出版社出版
北京复兴门外三里河北街16号
邮政编码:100045
电话:68523946 68517548

中国标准出版社秦皇岛印刷厂印刷
新华书店北京发行所发行 各地新华书店经售

*

开本 880×1230 1/16 印张 3/4 字数 17 千字
2002年9月第一版 2002年9月第一次印刷
印数 1—1 000

*

书号: 155066·1-18675 定价 10.00 元
网址 www.bzcbs.com

版权专有 侵权必究
举报电话:(010)68533533



GB/T 18698—2002

2002-03-26 发布

2002-12-01 实施

中华人民共和国
国家质量监督检验检疫总局 发布

目 次

前言	I
ISO 前言	II
0 引言	1
1 范围	1
2 引用标准	2
3 定义	2
4 噪声发射标示值的确定	3
5 噪声发射标示值的表示	5
6 噪声发射标示值的检验	5
附录 A(提示的附录) 噪声发射标示举例	6
附录 B(提示的附录) 噪声特性	6

B2.2 脉冲噪声参数

按 GB/T 18313 确定脉冲噪声参数 ΔL_i 。

B2.3 显著离散音

按 GB/T 18313 确定现场是否存在显著离散音。

B3 脉冲噪声和显著离散音

根据所确定的噪声特性,可按 B2 确定的下列噪声类型之一对噪声发射标示值进行补充:

- a) 无脉冲噪声,无显著离散音;
- b) 脉冲噪声,无显著离散音;
- c) 显著离散音,无脉冲噪声;
- d) 脉冲噪声,显著离散音。

附 录 A
(提示的附录)
噪声发射标示举例

例 1 适用于没有规定操作员位置的各种产品的噪声发射标示值。

产品:计算机;型号:ABC

噪声发射标示值:	运行方式	等待方式
L_{WAd} (1 B=10 dB)	7.1 B	7.0 B
L_{pAm} (在场人员位置)	57 dB	56 dB

例 2 适用于有规定操作员位置,不同年限制造的各种产品不同噪声发射标示值。

产品:磁盘驱动器;型号:DEF

噪声发射标示值:	运行方式	等待方式
L_{WAd} (1 B=10 dB)	5.2 B	4.8 B
L_{pAm} (操作员位置)	41 dB	37 dB

制造年限:1981—1982。

L_{WAd} (1 B=10 dB)	5.5 B	5.1 B
L_{pAm} (操作员位置)	44 dB	40 dB

制造年限:1981 以前。

例 3 适用于没有规定操作员位置、有几种有效打印速度的最常使用打印速度为 100 cps 的单台打印机的噪声发射标示值。

产品:打印机型号:xyz;序号:123456

噪声发射标示:	打印/100 cps	等待方式
L_{WAd} (1 B=10 dB)	7.4 B	5.2 B
L_{pAm} (在场人员位置)	62 dB	40 dB

附 录 B
(提示的附录)
噪声特性

B1 概述

除噪声发射标示值以外,本附录还规定了设备用户可能需要的其它信息,即包括噪声是否为脉冲性噪声和噪声是否包含显著离散音在内的噪声特征信息。

为了对单台和成批机器的有关噪声特性进行评价,各国和有关国际组织可能对主要方法进行了研究。但是仍未取得一致意见,所以,暂时可应用 B2 给出的方法。

B2 噪声特性的确定

B2.1 概述

设备是否发射脉冲性噪声和/或显著离散音必须在规定的操作员位置或在场人员位置进行确定。

前 言

本标准等效采用 ISO 9296(E)《声学 计算机和办公设备噪声发射值的标示》。主要修改了标题和部分引用标准。其它内容基本与 ISO 9296(E)一致。

本标准为信息技术设备和通信设备噪声发射值的标示提供了统一方法。

本标准的附录 A、附录 B 是提示的附录,仅供参考。

本标准由中国科学院提出。

本标准由全国声学标准化技术委员会归口。

本标准起草单位:信息产业部电子第十五研究所、上海电器科学研究所。

本标准主要起草人:高文峰、陈业绍、周珍妮、罗洪元。