

个人噪声剂量计 DB22-600DOSE



产品应用

个人噪声剂量计是通过测量累积噪声暴露来评价工作环境噪声状况的试验设备。有了这个测试数据，公司可以确保相关的噪声调节遵循规定或决定是否采取一定的降噪行动，以避免声损伤和工作人员因噪声引起听力损失的发生。

本噪声剂量计符合GB/T 15952标准。



累积噪声暴露测量原理

剂量是用来量化一段期间内噪声暴露的参数，噪声暴露转换为百分比对相当于90dBA持续8小时。

即：100%剂量=90dBA持续8小时

这就是众所周知的标准。其他标准也是可行的，例如100%剂量= 85dBA持续8小时，满足不同国家立法。

如果人在这种环境中呆了4个小时，他就得到50%的剂量。

而且，如果说噪声水平在93dBA，高出3dB，只要4个小时就积累到100%剂量。上面的例子是对一个有3dB交换率的剂量计而言，声级增加3dB对应一个倍增能量。对一个5dB交换率的剂量计，声音提高5dB来达到双倍剂量，这适合各个国家的噪声法规。

产品特点

噪声剂量计同时测量频率加权噪声暴露和峰值声级。

- * 简单的操作，包括直接读取结果。
- * 八种内置标准剂量测量设置：OSHA80, OSHA90, MSHA-80, MSHA-90, DOD, ACGIH, ISO85 和 ISO90。
- * 九种用户定义的测量设置。
- * 单声级计 (SLM) 设置。

- * 50个剂量（数据）结果存储。
- * 从PC到仪表的设置下载。
- * 键盘锁保护仪表防止意外操作。
- * 定时器支持测量时间和持续时间的预选择。
- * 采用 USB 数据线输出，与 PC 进行通讯。

此仪表有两个重叠的测量范围：60 - 130&70 - 140dB, A与C均方根值计权，线性和C峰计权，快与慢时间计权，能量交换率 (Q) 3, 4, 5和6。在剂量测量模式，它显示剂量%，8小时期间的预计剂量%，峰值水平和测量持续时间。对于服从欧联法则或者等效的ISO标准的国家，仪表测量日常暴露声级 (IEC 61252标准里的LAeq, 8hr, pa2h, 相当于ISO 1999要求的L EX, 8h)；而对于美国OSHA / MSHA法规，他们测量的时间加权平均水平 (TWA)。当作为一个声级计显示的时间平均声级，- (L Aeq) 声级，峰声暴露水平 (SEL)。

该表是由内置时钟和时间-历史记录电容控制的自动运行定时装置。采样时间可以设定在1秒至1小时之间，有120000个储存数据点。

该仪表能够测量和保存多达五个指定的LN值 (统计噪声级)。通过仪表键或软件设置运行时间，预置启动和停止时间，以及其他设置。

技术规格

应用标准	IEC61252, ANSI S1.25 - 1992 用于剂量计和声音暴露计, IEC 61672-1-2013 2类	
麦克风	1/2英寸电容式麦克风与31英寸的整体式电缆	
显示器	液晶显示器	
测量范围 (在4kHz下的线性指标范围)	60 - 130:60 - 130dB (A和C)	
	70 - 140:70 - 140dB (A和C)	
峰值范围 (C-计权或在每个测量范围顶部40dB以上的线性峰)	60 - 130:93 - 133dB 峰	
	70 - 140:103 - 143dB 峰	
频率计权	RMS检测器: A或C	
	峰检测器: C或Z (线性)	
时间计权	快和慢 (RMS检测器)	
转换率	3, 4, 5或6dB	
稳定时间	从开机开始10秒	
阈值和标准水平 (根据应用标准, 在安装内预定义的设置。)	用户定义的设置以下范围内: 阈值水平: 70 - 90dB每步1dB 标准水平: 80, 84, 85或90dB	
过载指示	达到选定的测量范围最大值以上0.1dB	
低于范围的指示	在选择测量范围最小值下方1dB	
高水平的检测器	115dB	
键盘锁	通过按键组合锁定和解锁: 上箭头和右箭头锁定; 左箭头和下箭头解锁	
闹钟	带日历的实时闹钟	
存储器	可以存储50个测量结果, 以供以后查看和下载	
测量控制	测量时间: 可设置为 5, 10, 15, 30分钟 或 1, 2, 4, 8, 10, 12, 24小时	
计时器	可设置多达16个计时器 (自动开始和停止, 最长测量时间可以设置一个月) 计时器控制开/关: 由PC软件或仪表键盘设置	
记录	可以记录所有测量参数值	
记录周期 (LP)		
记录容量	在任何时候可存储120000个值	
设置	包括八个内置 (预定义) 默认设置; 还可以存储九个用户定义的设置 (详见下页设置)	
输出	USB接口	
操作条件	温度	0~50°C
	湿度	10~90%RH
储存条件	温度	-10~60°C
	湿度	10~75%RH
电源	4节7号电池	
电池指示器	符号分4个等级指示电池电压。当电压不足时, 指示符闪烁	
尺寸	140x77x32mm	

标准配置	主机	
	分体传感器	
	手提便携箱	
	使用说明书	
可选附件	USB 联机线及软件	
	蓝牙适配器及软件	

设置

设置	OSHA-80 (〈美〉职业安全与卫生条例[管理局])	OSHA-90	MSHA-80 (矿山安全与健康管理局)	MSHA-90	DOD (国防部)	ACGIH (美国政府工业卫生学家会议)	ISO-85 (国际标准化组织)	ISO-90	User1-9	SLM
测量范围 (dB)	70 - 140	70 - 140	70 - 140	70 - 140	70 - 140	70 - 140	70 - 140	70 - 140	70 - 140	70 - 140
时间计权	慢	慢	慢	慢	慢	慢	快	快	快	慢
频率计权	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
峰频率计权	Lin	Lin	Lin	Lin	Lin	Lin	C	C	C	Lin
转换率	5	5	5	5	4	3	3	3	3	3
门槛 (dB)	80	90	80	90	80	80	70	70	80	N/A (不可用/不适用)
标准水平 (dB)	90	90	90	90	85	85	85	90	90	N/A
允许用户更改设置	否	否	否	否	否	否	否	否	是	是

测量参数

OSHA-80	OSHA-90	MSHA-80	MSHA-90	DOD	ACGIH	ISO-85	ISO-90	User1-9	SLM
剂量%	剂量%	剂量%	剂量%	剂量%	剂量%	剂量%	剂量%	剂量%	SPL
P剂量%	P剂量%	P剂量%	P剂量%	P剂量%	P剂量%	P剂量%	P剂量%	P剂量%	MAX (最大)
TWA (〈美〉环球航空公司)	TWA	TWA	TWA	TWA	LEPd (低能光子探测器)	LEPd	LEPd	TWA	LEQ (等效声级)
PTWA	PTWA	PTWA	PTWA	PTWA	LEQ	LEQ	LEQ	PTWA	SEL
LAVG	LAVG	LAVG	LAVG	LAVG	SEL	SEL	SEL	LAVG	PKZ (哈萨克斯坦石油公司)
LEQ	LEQ	LEQ	LEQ	LEQ	SE (Pa ^h)	SE (Pa ^h)	SE (Pa ^h)	LEPd	
SEL	SEL	SEL	SEL	SEL	MAX	MAX	MAX	LEQ	
MAX	MAX	MAX	MAX	MAX	PKZ	PKC	PKC	SEL	
PKZ	PKZ	PKZ	PKZ	PKZ	L10	L10	L10	SE (Pa ^h)	
L10	L10	L10	L10	L10	L50	L50	L50	MAX	
L50	L50	L50	L50	L50	L90	L90	L90	PKZ	
L90	L90	L90	L90	L90	L95	L95	L95	L10	
L95	L95	L95	L95	L95	L99	L99	L99	L50	
L99	L99	L99	L99	L99	SPL	SPL	SPL	L90	
SPL	SPL	SPL	SPL	SPL				L95	
								99	
								SPL	