目录

1	概述			1
2	主要性	生能指相	标	1
3	软件值	吏用		1
	3.1	列表』	显示界面	2
	3.2	图形显	显示界面	3
4	测量			
5	数据管	拿理		4
	5.1	数据训	周阅	4
	5.2	数据册	别除	5
		5.2.1	数据全删	5
		5.2.2	单组数据删除	6
		5.2.3	多组数据删除	6
	5.3	数据打	丁印	7
		5.3.1	单组打印	10
		5.3.2	多组打印	12



图	3-1	列表界面	.2
图	3-2	图形界面	.3
图	5-1	数据调阅	.4
图	5-2	DOSIMETER 数据调阅	.5
图	5-3	数据全删	.6
图	5-4	删除单组数据	.6
图	5-5	删除多组数据	.7
图	5-6	连接打印机	.8
表	5-1	打印模式	.9
图	5-7	简洁模式打印1	10
图	5-8	无图模式打印	11
图	5-9	有图模式打印	11
图	5-10) 拷屏模式打印	11
图	5-11	选中要打印的序号1	12
图	5-12	2 多组数据打印1	13

1 概述

AWA6228⁺多功能声级计安装了个人声暴露计软件后可以对噪声 进行个人声暴露测量。本章介绍了个人声暴露计软件的主要性能及使 用方法。

2 主要性能指标

- 2.1 主要功能: 个人声暴露测量
 - 2.2 测量范围:
 - 声压级测量范围:(20~142)dBA (注:标配灵敏度,下同) 峰值 C 声级测量范围:(50-145)dBC

噪声剂量测量范围:0%到 999.99%

- 2.3 交换率: 3、4、5、6可选
- 2.4 门限值: 40~90 可选
- 2.5 标准限值: 70~90 可选
- 2.6 主要测量指标: LASp、LASmax、TWA、LEX,8h、LCpeak、LZpeak、 LASmin、LAeq,T、LAVG、DOSE
- 2.7 等间隔记录:记录每分钟的LAVG1m、LAeq1m、LCpeak、LZpeak、 LASmax 和 LASmin
- 2.8 等间隔记录时间: 最多 320 小时
- 2.9 积分时间: 1s 到 99h59m59s 任意设置
- 2.10 符合标准:

GB/T 3785.1-2010 1 级/IEC 61672-1:2013 Class 1

- GB/T 15952-2010
- 2.9 显示界面:列表和图形界面

3 软件使用

将 LR6(AA)电池装入电池盒或接入外接 5 V 电源,按 2 秒以上后放开,仪器进入开机界面,接着进入主菜单。

主菜单有噪声测量、仪器设置、数据调阅、仪器校准4个子菜单,

下方是存储空间的状态条,黄色为已使用。按⁹⁹⁹⁹键,系统参数恢复 到缺省值。按**一**或**一**键可以使光标左右移动,按**一**键可以进入相应的 子菜单。

光标移到"噪声测量"上,按 键进入噪声测量界面。在个人声 暴露计界面下,有"列表"和"图形"2种显示界面。

3.1 列表显示界面



图 3-1 列表界面

"限值"、"门限"和"交换率"可在"分析仪设置"中更改。此 界面下显示 LASp、LASmax、TWA、

LEX,8h、LCpeak、LZpeak、LASmin、LAeq,T、LAVG、DOSE 等 10 个测量指标。

光标移到"列表"处,按△或♥键可进入图形界面,如图 3-2 所示。

3.2 图形显示界面



图 3-2 图形界面

此界面下显示当前时间的等间隔为1分钟的LAVG1m、LAeq1m、 LCpeak、LZpeak、LASmax和LASmin等6个测量指标。数据每分钟 刷新一次,启动测量前,测量指标不会变化,启动测量后,数据开始 每分钟变化。

将光标移到"Time"上,可以按参数加减键查看每一分钟的测量 值。图形上的光标也会随着时间的改变而相应的移动。

4 测量

设好测量时间、启动模式等参数后(设置方法见参数设置使用说明部分),根据需要选择是否进行自动暂停/再启动设置,设好后,进入个人声暴露计测量界面,并对限值、门限、交换率等参数进行设置。

按и键就开始测量了, 仪器的工作状态提示"启动"。到达设定 的积分时间后, 仪器的工作状态提示"结束", 表示测量结束, 数据自 动保存。测量过程中需要暂停测量时, 可以再按☑键, 仪器的状态显 示行提示"暂停", 此时仪器暂停测量, 瞬时值 LASp 仍然会随着环境

3

噪声变化。

如果在测量过程中想退出测量,可以选择按 键或者先按 键 使仪器暂停测量,再按 键,则测量结束,测量结果不保存。如果 想提前结束测量且保存测量结果,则按 键使仪器暂停测量,再按 键,则测量结束且测量结果保存在数据调阅界面。

注:测量过程中如有过载,则运行状态处会一直显示过载。

5 数据管理

5.1 数据调阅

在主菜单界面将光标移到"数据调阅"上,按 键,进入数据调 阅界面,如图 5-1 所示。每页最多显示 15 组测量结果,用 ③ 或 ② 键可 以上下移动光标或翻页,按下 ④ 或 ● 键可查看测点名、测量日期、测 量时间和测量方式等信息,按下 ● 键可以查看具体的测量结果。



图 5-1 数据调阅

测量方式中含义如下: DOSIMETER:个人声暴露测量结果 当测量结果是 DOSIMETER (个人声暴露)分析测量得到的,测量方式处显示"DOSIMETER",光标移到此处,按下 键进入,如图 5-2 所示。在此界面按下参数减键,进入下一页,总页数与测量时间 有关,每页 10 组数据。

	Name:DATA_0001	
测点名	2015-01-23 09:15:24	测量开始的时间
测量方式	DOSIMETER Tm=00h02m54s	实际的测量时间
测量范围	R:23dB-135dB Ts=00h10m00s	设定的测量时间
	Model:AWA6228+ Serial:00106700	反 无时树重时时
校准日期和灵敏度	Calibrate@2015-01-24_08:46:13_Lx=-31.0dB	
	Threshold:70dB Exchange:4	门限、限值、
	Criterion:85dB	交换率
	LASmax= 70.9dB TWA = 0.0dB	
	LEX, 8h= 36.8dB LCpeak= 90.3dB	测量社田
	LZpeak= 98.0dB LASmin= 48.9dB	测里结禾
	LAeg, T= 58.9dB LAVG = 0.0dB	
	DOSE = 0.00%	
	Logging sample is 1 minute	记录间隔
	YYYY-MM-DD HH:mm LAVGim LAeqim LCpeak LZ	笔间隔记录指标
	peak LASmax LASmin	-41 HU MU KU ACIE W
	2015-01-23 09:15 0.0 58.7 88.3 88.2	等间隔记录结果
	63.4 50.1 Run	

图 5-2 DOSIMETER 数据调阅

记录有测点名、测量日期、测量启动时间、测量方式、仪器型号、 串号、校准日期和灵敏度级等信息。记录指标有 LASmax、TWA、 LEX,8h、LCpeak、LZpeak、LASmin、LAeq,T、LAVG、DOSE,和每 分钟的 LAVG1m、LAeq1m、LCpeak、LZpeak、LASmax、LASmin。

5.2 数据删除

在数据调阅界面下,可以单组、多组或全删。

5.2.1 数据全删

在数据调阅的主界面,光标移在任意序号上,按下 键,就会提示"确定要删除全部数据吗?",如图 5-3 所示。按下 键删除全部数据,按其他键返回调阅主界面。

AWA6228+个人声暴露仪使用说明书

序号	测量时间	测量方式	确定要删除全部数据吗?
0001	13:11:57	DOSIMETER	
0002	13:12:38	DOSIMETER	
0003	13:14:03	DOSIMETER	

图 5-3 数据全删

5.2.2 单组数据删除

在数据调阅的主界面,移动光标至要删除的序号上,按下 键, 进入数据界面,再按 键,就会提示"确定要删除这个文件吗?", 如图 5-4 所示。按下 键删除这个文件,按其他键返回调阅主界面。



图 5-4 删除单组数据

5.2.3 多组数据删除

在数据调阅的主界面,按下键型键选中序号,序号底色变为

蓝色,再按下^{建3}键,取消选中。可选中多个序号,按下³⁰⁰键提示"确 定要删除选中的数据吗?",如图 5-5 所示。按下²⁰键删除选中的文件, 按其他键返回调阅主界面。



图 5-5 删除多组数据

5.3 数据打印

仪器的测量结果可以用 AH58F (快速针式带蓝牙)/AH40 微型打印机打印出来。打印前应将 AH58F (快速针式带蓝牙)/AH40 微型打印机与仪器对接好,如图 5-6 所示。打开 AH58F (快速针式带蓝牙)/AH40 微型打印机的电源,并确定联机灯点亮。在打印前,可以将仪器打印功能设为自动或手动,设为自动后,在每次测量结束后自动打印测量结果。打印模式有无图、简洁、带图和拷屏可选。有些分析模式下没有图形,如积分或个人声暴露的测量结果。无图时,打印结果中不含图形; 简洁时,打印结果中不含仪器机号、校准日期、灵敏度信息等; 拷屏时,将当前显示界面打印出来,具体见表 5-1。



AH40 型

AH58F型(快速针式带蓝牙)

图 5-6 连接打印机

打印 功能	模式	主要功能	备注
	无图	测量结束后自动打印出来	如果在测量界面的统计
<i>≚</i> → −⊥	简洁	测量结束后自动打印出来	图、1/1 OCT 图、1/3OCT
目列			图齐面下,则可任测重 结束后打印出图形
	有图	测量结束后自动打印完整的	
		测量结果及统计分布图或	
		1/1OCT 图或 1/3OCT 图	
	无图	按丁(输)) 上打印字故的	如果在测量界面的统计
		按下一后打印完整的	图、1/1 OCT 图、1/3OCT
		测量结果	图界面下,则可在测量
手动	简洁	按下會些后打印主要的	结束后打印出图形
• /•		测量结果	
	拷屏	1、测量没有结束或未启动测	
		量,按下 键,打印屏幕内	
		容;	
		2、在测量结束界面,按下等出	
		键,打印测量结果,再打印	
		屏幕内容。	
	有图	按下等出后打印完整的	
		测量结果及统计分布图或	
		1/1OCT 图或 1/3OCT 图	

表 5-1 打印模式

注:测量结束可以是到了测量时间自动结束,也可以是暂停测量后按下领部键

提前结束测量。

5.3.1 单组打印

当用户在参数设置界面下将打印功能设为自动,测量自动结束时, 就可以将测量结果送到 AH58F(快速针式带蓝牙)/AH40 微型打印机 上打印出来。

用户也可在测量结束时按下等进键打印出测量结果。进入数据调

阅菜单,选定要打印的组号,按下 键显示出测量结果,再按下 键键 可以将测量结果按当前设定的打印模式打印出来。几种打印模式如图 5-7~5-10 所示。

Name: DATA 0001 2813-86-86 88:81:57 R:24dB-136dB Ts=00000a10s Threshold:78dB Exchange:4 Criterion:85dB LASpax= 22,8dB THA = 8,8dB LEX, Bh=-12, 1dB LCpeak= 37.2dB LZpeak= 39,9dB LASein= 22,6dB LARGIT= 22.708 LAUG = 0.808 DOSE = 8,88% E= 8,888% Ph Looging sample is 1 minute YYYY-WH-DD Hittan LANGIa LAegia LOpeak LZ peak LASeax LASein 2013-06-06 08:01 8.0 22.7 35.6 39.9 22.7 22.7 Run

图 5-7 简洁模式打印

可以看出,简洁模式下不含仪器和校准信息。

'Name:DATA_0001



图 5-8 无图模式打印

	严带器域质量 1 2813-86 86 F:DATA_0001 限值:85-88
'Name:DATA_0001	门限:70dB 交换率:04
2013-06-06 00:01:57 DOSINETER T=00:000:10s R:2440-13640 Ts=00:000:10s Node1:6446228+ Seria1:12345678 Calibrate02013-06-06 00:00:16 Lx=-32.440	Time:2013-06-06 08:01 LAWG1m= 0.0dB LAeg1m= 23.7dB LCpeak= 41.1dB LZpeak= 44.4dB LASmax= 24.2dB LASmin= 23.5dB
Threshold:70dB Exchange:4 Criterion:95dB LASmax= 22.3dB TNA = 0.0dB LEX.8h=-12.1dB LOpeak= 37.2dB LZpeak= 39.9dB LASmin= 22.6dB LAeq.T= 22.7dB LAVG = 0.00BPa*2h	
Logging sample is 1 minute YYYY-HM-OD HH:an LAUGin LAugin LOpeak LZ peak LASmax LASmin 2013-06-06 08:01 0.0 22.7 36.6 39.9 22.7 22.7 Pun	08:00 09:00 Tm=00h01m00s NOSKS
and the second se	

图 5-9 有图模式打印

图 5-10 拷屏模式打印

古县亚航湖县 , \$ 88:83140

5.3.2 多组打印

进入数据调阅菜单,用实建选中要打印的序号,序号底色变为

蓝色,如图 5-11 所示。按下^{全会}键可将选中的数据打印出来,多组无 图打印如图 5-12 所示。

	序号	测量时间	测量方式
选中序号	0001	13:11:57	DOSIMETER
后底色变	0002	13:12:38	DOSIMETER
为蓝色	-0003	13:14:03	DOSIMETER

图 5-11 选中要打印的序号

或者将光标放在第1组,则第1组以及以下的数据将会打印出来, 并且最后第1组数据还会打印出来,作为打印结束的标志。

Name:DATA_0001

2016-03-14 13:41:50 R:2300-135d8 Ts-00:01:005 Threshold:7006 Exchange:3 Criterion:4008 LASmax= 19.108 TWA = 0.0d8 LEX.8h= -0.0d8 LOpeak= 35.0d8 LZpeak= 39.0d8 LASmin= 10.7d8 LAeq.7= 10.9d8 LANG = 0.0d9 DOSE = 0.00% E= 0.000Pa*2h

Logging sample is 1 minute YYYY-MM-OD HH:me LAUSIm LAegim LOpeak LZ peak LAGmax LAGmin 2016-03-14 13:41 8.0 10.9 35.0 30.4 19.1 18.8 Run

Name: DATA_0001

2016-03-14 13:44:40 R:23dB-135dB Ts=00h01e00s Threshold:70dB Exchange13 Criterion:40dB LASeax= 19.1dB TWA = 0.0dB LEX.8h= -0.0dB LCpeak= 35.2dB LZpeak= 39.4dB L4Sein= 18.7dB LAeq.T= 10.9dB L4VG = 0.0dB COSE = 0.00% E= 0.00BPa*2h

Logging staple is 1 aimute YYYY-MH-00 HH:ma LANGIa LAegla LCpeak LZ peak LASeax LASein 2016-03-14 13:44 0.0 10.9 35.2 30.0 19.1 10.5 Run

图 5-12 多组数据打印