目录

1 概述.....1
2 主要性能指标.....1
3 软件使用.....1
3.1 单次测量界面.....2
3.1.1 单次测量列表界面.....2
3.1.2 单次测量图形界面.....4
3.1.3 附加界面.....5
3.2 24H 自动测量界面.....6
3.2.1 24H 列表测量界面.....6
3.2.2 全体测量界面.....7
3.2.3 24H 图形显示界面.....7
4 测量.....8
4.1 噪声单次测量.....8
4.2 24 小时自动测量.....10
5 数据管理.....11
5.1 数据调阅.....11
5.1.1 单次测量结果的调阅.....11
5.1.2 24 小时自动监测结果的调阅.....14
5.1.3 数字记录结果的调阅.....16
5.2 数据删除.....17
5.2.1 数据全删.....17
5.2.2 单组数据删除.....17
5.2.3 多组数据删除.....18
5.3 数据打印.....19
5.3.1 单组打印.....21
5.3.2 多组打印.....23
5.3.3 24 小时测量结果打印.....26

图表

图 3-1 列表 1 界面.....2
图 3-2 列表 2 界面.....3
图 3-3 风速信息界面.....4
图 3-4 统计分布图界面.....4
图 3-5 累积分布图界面.....5
图 3-6 统计附加 Ln 界面.....5
图 3-7 24H 列表界面.....6
图 3-8 24H 全体界面.....7
图 3-9 24H 图形界面.....8
图 4-1 回删功能.....9
图 5-1 数据调阅.....11
图 5-2 统计单次—文字界面.....12
图 5-3 统计单次—统计分布图.....12
图 5-4 统计单次—累积分布图.....13
图 5-5 统计单次—附加 Ln 测量数据.....13
图 5-6 统计 24 小时测量结果.....14
图 5-7 统计 24 小时—文字界面.....15
图 5-8 统计 24 小时—列表界面.....15
图 5-9 统计 24 小时—图形界面.....15
图 5-10 附加 Ln 测量数据.....16
图 5-11 数字记录-数据调阅.....16
图 5-12 数据全删.....17
图 5-13 删除单组数据.....18
图 5-14 删除多组数据.....18
图 5-15 连接打印机.....19
表 5-1 打印模式.....20
图 5-16 简洁模式打印.....21
图 5-17 无图模式打印.....22
图 5-18 带图模式打印.....23
图 5-19 拷屏模式打印.....23

图 5-20 选中要打印的序号..... 24
图 5-21 多组数据打印..... 25
图 5-22 24 小时测量结果带图打印.....26

1 概述

AWA6228+多功能声级计安装了统计积分测量软件后可以对噪声进行统计分析。本章介绍了统计积分测量软件的主要性能及使用方法。

2 主要性能指标

2.1 频率计权：并行 A 、C、Z，任 2 个可选

2.2 时间计权：并行 F、S、I，任 2 个可选

2.3 符合标准：

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

2.4 主要测量指标：$L_{xy}i$、$L_{xy}p$、L_xeq,T、L_xmax、L_xmin、L_xN、SD、SEL

注 1：x 为 A, C, Z, y 为 F, S, I，N 为 5，10，50，90，95

注 2：24H 测量指标：除了统计分析菜单所有的测量指标外，还有 L_d、L_n、L_{dn}

2.5 积分时间：1s 到 99h59m59s 任意设置

2.6 数据存贮：可存贮统计分析结果、24H 测量结果

统计 1 和统计 2 分析指标相同时：最多 3328 组

统计 1 和统计 2 分析指标不同时：最多 2663 组

2.7 显示界面

单次模式：有列表、图形界面和附加

24H 模式：有列表、全体和图形界面

注：附加界面只有在分析仪设置中将附加 Ln 打开才有

2.8 显示分辨率：0.1 dB

2.9 统计分析可以选 1/1 OCT 或 1/3 OCT 的任意中心频率（需选配 1/1 OCT 或 1/3 OCT 软件）

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

键 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。按删除键，系统参数恢复到缺省值。按←或→键可以使光标左右移动，按↵键可以进入相应的子菜单。

光标移在“噪声测量”上，按↵键进入噪声测量界面，统计分析界面下有单次和 24H 测量模式。

3.1 单次测量界面

在噪声测量界面下，当测量模式处的菜单显示为“单次”时，仪器进入单次测量模式。

3.1.1 单次测量列表界面

列表界面有 2 页，分为列表 1 和列表 2。每个界面下显示 6 个测量指标，显示内容为瞬时值和统计值，如图 3-1、2 所示。

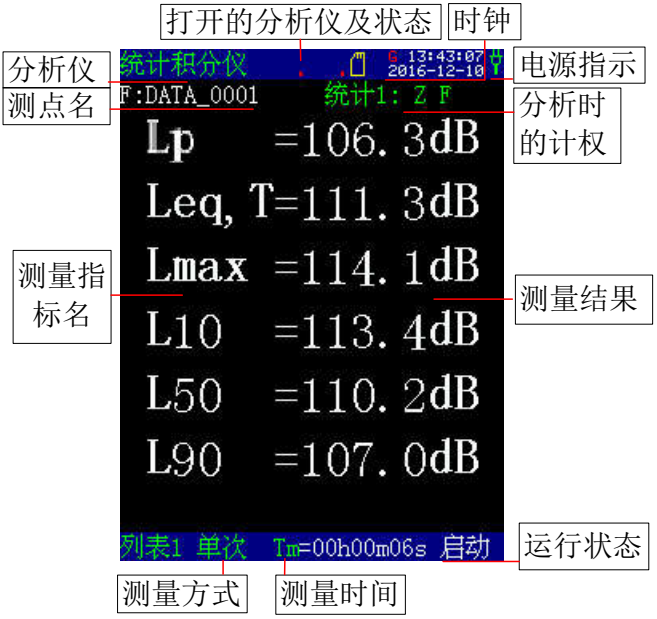


图 3-1 列表 1 界面

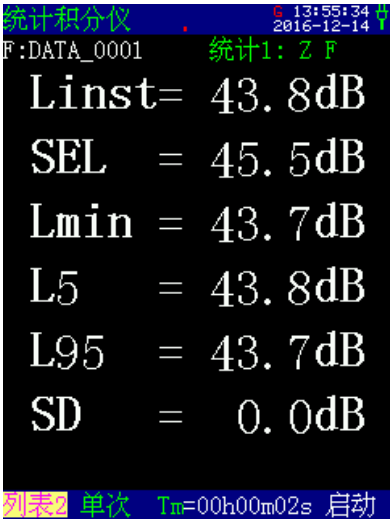


图 3-2 列表 2 界面

“统计 1：Z F”表示当前统计分析所用的频率计权为 Z 计权，时间计权为 F 档，光标移到此处按△或▽键，进入“统计 2”的测量界面。“统计 1”和“统计 2”在测量时是同时开启的，光标移到此处，按△或▽键可相互切换，不影响测量结果。

注：当统计 1 与统计 2 的设置参数内容相同时，只显示统计 1，不能切换至统计 2，下同。

“列表 1”下显示当前频率计权和时间计权下的 6 个测量指标：Lp、Leq,T，Lmax，L10，L50，L90。在“列表 2”下显示的指标名有“Linst，Lmin，L5，L95，SEL，SD”。

当在基本设置 3 中打开了风速仪功能，列表 1 和列表 2 中还会显示风速信息，如下图所示:

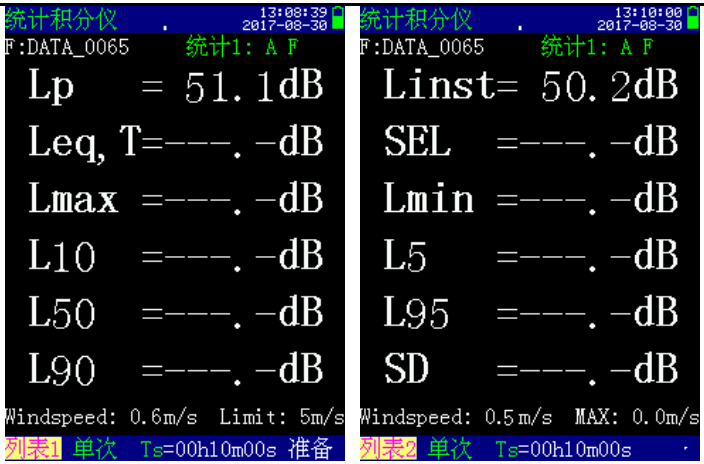


图 3-3 风速信息界面

列表 1 中显示当前风速和限值，列表 2 中显示当前风速和测量期间的最大值。

3.1.2 单次测量图形界面

光标移在“列表 1”或“列表 2”上，按参数△或▽键可以进入图形显示界面，此界面下可以显示统计分布图、累积分布图。启动测量时，统计分布图、累积分布图同时进行，测量时每 0.5 秒刷新一次。

3.1.2.1 统计分布图显示界面

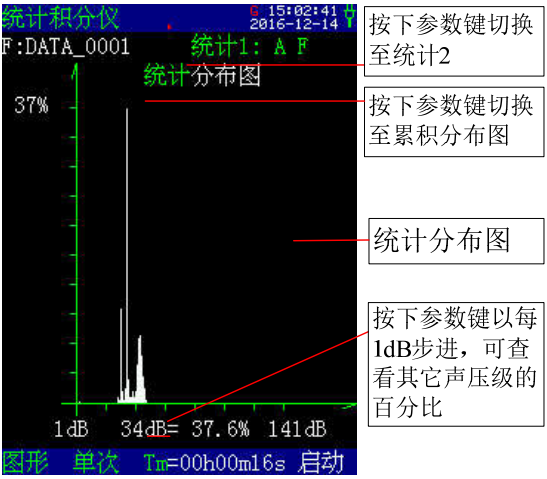


图 3-4 统计分布图界面

中间为统计分布图，其纵坐标为百分比，横坐标为声压级。光标移到“34 dB”上，按△或▽键可以查看各声压下所占的百分比。

3.1.2.2 累积图显示界面

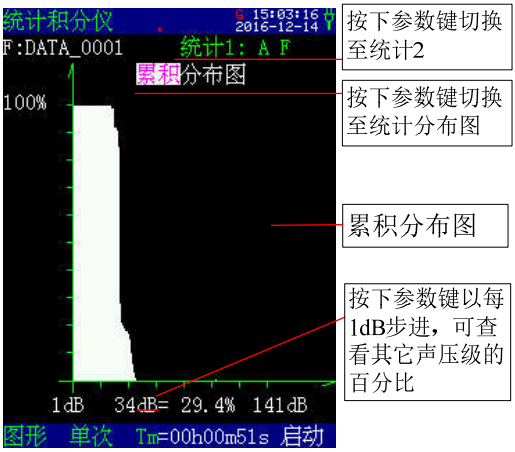


图 3-5 累积分布图界面

其纵坐标为百分比，横坐标为声压级，横坐标共有 140 个点，1 个点为 1 dB。光标移到“34 dB”，按△或▽键可以查看各声压下的累积百分比，采用此方法可以查看任意统计声级。

3.1.3 附加界面

在分析仪设置整将附加 Ln 打开，则统计测量界面会增加一个附加界面，如下图所示：



图 3-6 统计附加 Ln 界面

3.2 24H 自动测量界面

24H 测量是指 24 小时自动测量（不建议手动启动，可能会导致有些时段不能启动测量），每小时整点自动启动测量一次，连续测量 24 次。每小时的测量经历时间可由用户设定，要求必须大于 1 分钟，小于 1 小时，如不在这个范围之内仪器会自动调整到 1 分钟到 1 小时之间。24 小时测量时同时计算 Ld，Ln，Ldn。24H 测量模式下主要有列表显示界面、全体测量界面和图形显示界面。

注：当分析仪设置中统计附加 Ln 打开后，24H 测量模式下的统计指标除了常规的 L5，L10，L50，L90 和 L95，也会增加 L1，L99 和 5 个自定义百分比声级，这些百分比声级的测量结果不会出现在测量界面，可以通过数据调阅界面进行查看。

3.2.1 24H 列表测量界面

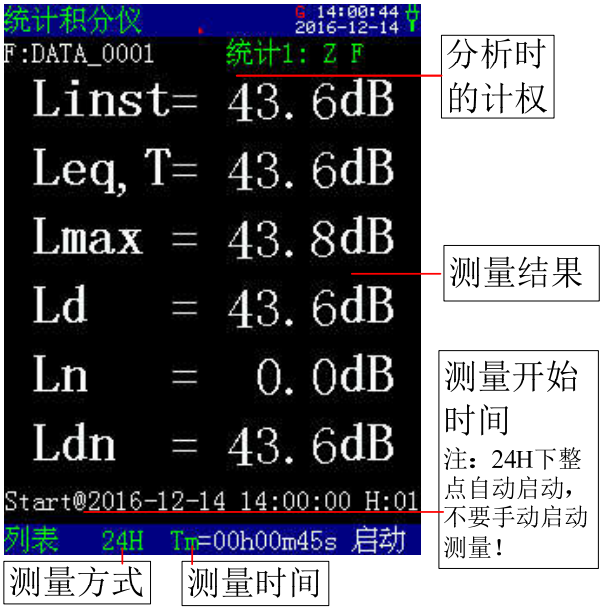


图 3-7 24H 列表界面

该界面显示有当前频率计权和时间计权下的 6 个测量指标：Linst、Leq,T，Lmax，Ld，Ln，Ldn。 黑色背景最后一行的“Start@2016-12-14 14：00：00”为第一次启动测量的时刻。“H：01”表示当前正在进行

第 1 个时间段的测量。

注：24H 下不要手动启动测量，以免测量不完整。

3.2.2 全体测量界面

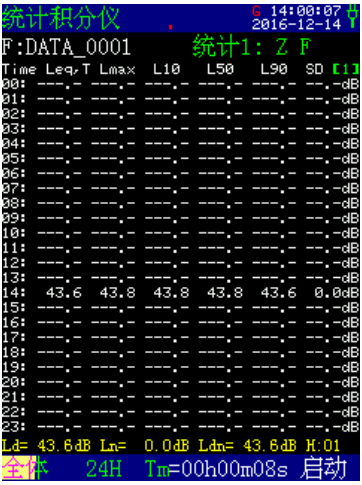


图 3-8 24H 全体界面

“Time Leq,T Lmax L10 L50 L90 SD”为当前列的测量指标名，对应下方 24 行为其测量数据。“【1】”表示测量指标的第 1 页，光标移到此处按△或▽键，改为显示“【2】”，测量指标名也改为“Time Leq,T Lmin L5 L50 L95 SD”。中间“---.-”部分表示还未测量到这个时间段。黑色背景的最后一行黄色字体“Ld=43.6dB Ln=0.0dB Ldn=43.6dB H：01”表示已测量了 1 个时间段，Ld、Ln、Ldn 为这段时间的昼间、夜间、昼夜等效值。

3.2.3 24H 图形显示界面

图形显示界面可以显示 24 小时声压级分布图，纵坐标为声压级，横坐标为钟点，共 24 列。“Leq,T”表示当前显示的指标为 Leq,T，光标移到此处，按参数加、参数减可以改为：Lmax、Lmin、L5、L10、L50、L90、L95 等。

图标下方的“Time Leq,T Lmax Lmin L5 [1]”为当前页测量指标，光标移到“[1]”处按△或▽键，改为显示“Time L10 L50 L90 L95 [2]”。下方一行为指定时间段的测量数据。光标移到时间段“00”上，按△或▽键，可以查看其它时间段的测量结果。

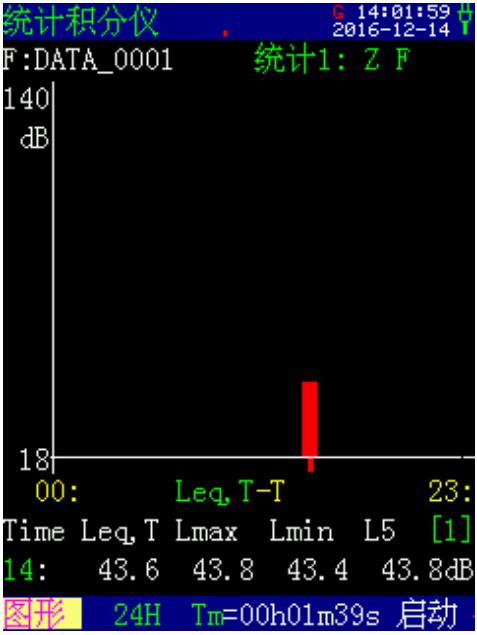


图 3-9 24H 图形界面

4 测量

4.1 噪声单次测量

检查并调整时钟，在“快速设置”里选好相关标准和测量方法后，进入统计测量界面，就自动进入了单次测量的模式。也可以按特殊要求，设好测量时间、启动模式（设置方法见参数设置）、统计用频率计权、时间计权（设置方法见参数设置）和组名（设置方法见参数设置）等参数后，进入统计测量界面，将最下一行的蓝色背景的第二个菜单项改为“单次”，就可进入单次测量界面。

按键就开始测量了，仪器的状态显示行提示“启动”，上方分析仪状态标识的颜色由白色变为红色，如图 3-2 所示。

仪器启动测量后同时计算所有测量指标，用户可以在不同的显示内容和显示模式下切换，不会影响测量。测量过程中如果想暂停测量，可以再按键键，仪器的状态显示行提示“暂停”，此时仪器暂停统

计分析和积分测量，统计声级和等效声级停止刷新，瞬时值仍然会随着环境噪声变化。

如果在测量过程中想退出测量，可以选择按复位/开机键或者先按键使仪器暂停测量，再按删除键，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，再按输出键，则测量结束且测量结果保存在数据调阅界面。

单次测量过程中如有突发噪声，可按删除键，仪器进入回删功能界面，显示出最后 10 秒的噪声变化曲线图，如图 4-1 所示。

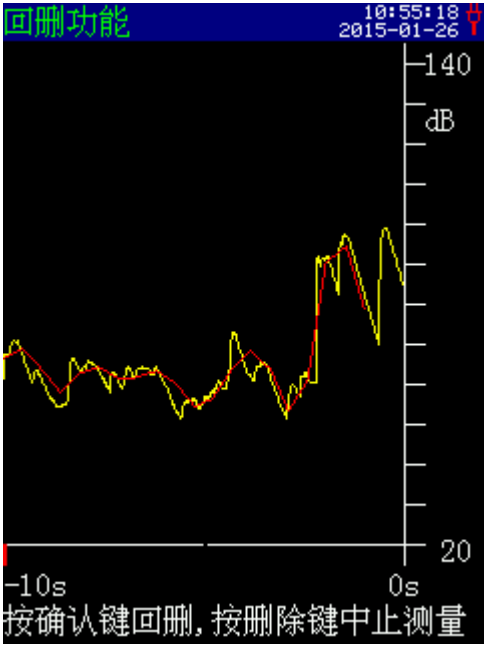


图 4-1 回删功能

在此界面，按−或−改变红色光标位置，可以选择删除最后 5 秒或 10 秒的数据。按照仪器提示按−键回删，仪器进入暂停状态，可

再按键启动测量；在回删功能界面，如按

键，则中止测量，仪器进入准备状态。

注：仅打开统计单次测量时有回删功能，有其他分析仪打开时，统计单次界面下无回删功能。

如开启了风速仪功能，并设置了风速限制值，当风速大于设定的限制时，不做噪声统计，Tm 停止，测量继续，直至达到设定的测量时间，即用于统计分析的噪声值，其风速都是小于设定的风速限值的。

4.2 24 小时自动测量

检查并调整时钟后，在“快速设置”里选好相关标准和测量方法后，进入测量界面，就自动进入了 24 小时的测量模式。也可以按特殊要求，设好测量时间、启动模式、统计用频率计权、时间计权和组名等参数后（设置方法见参数设置），进入统计测量界面，将最下一行的分析模式切换为“24H”，就可进入 24 小时测量界面，此时仪器的状态显示行显示“准备”。当日历时钟到达整点时仪器就自动开始测量。

注：24 小时模式下仪器自动在下 1 个整点启动测量，不要手动启动测量，否则可能导致有的时间段不能启动测量。

测量经历时间到达测量时间时停止，1 个时间段的测量结束了，仪器的状态显示行显示“等待”并等到下 1 个整点的到来，再启动测量下 1 个时间段的数据，直到 24 个时间全部测量完毕，测量自动结束。24 小时自动监测过程中不能暂停，第 1 个时间段也可以按键启动测量，以后则由仪器判定到达相同的分钟时自动启动测量。如果用户希望 24 小时自动监测完成后，继续自动做下一次 24 小时自动监测，可将启动方式改为超限（参见参数设置），并将限值设为最小。这样仪器就可以连续不断进行 24 小时自动监测，直到数据存满为止。

测量过程中如要取消 24 小时测量，可以按键，仪器提示“正在 24H 测量，如需退出可再按退出”，根据提示，再按下键，即可退出 24 小时测量，并进入主菜单界面。

注 1：用户选择 24H 测量模式后，不启动其他分析仪。

注 2：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，用或键可以上下移动光标或翻页，按下或键可查看测点名、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。

序号	测点名	测量日期	序号	测量时间	测量方式
0016	DATA_0001	2042-01-21	0016	13:21:00	Stat.-24H16
0017	DATA_0001	2042-01-21	0017	14:21:00	Stat.-24H17
0018	DATA_0001	2042-01-21	0018	15:21:00	Stat.-24H18
0019	DATA_0001	2042-01-21	0019	16:21:00	Stat.-24H19
0020	DATA_0001	2042-01-21	0020	17:21:00	Stat.-24H20
0021	DATA_0001	2042-01-21	0021	18:21:00	Stat.-24H21
0022	DATA_0001	2042-01-21	0022	19:21:00	Stat.-24H22
0023	DATA_0001	2042-01-21	0023	20:21:00	Stat.-24H23
0024	DATA_0001	2042-01-21	0024	21:21:00	Stat.-24H24
0025	DATA_0001	2016-03-14	0025	08:06:09	Stat.-LOG
0026	DATA_0001	2016-03-14	0026	08:06:09	Stat.-One
0027	DATA_0001	2016-03-14	0027	09:20:19	Stat.-LOG
0028	DATA_0001	2016-03-14	0028	09:20:19	Stat.-One
0029	DATA_0001	2016-03-14	0029	09:25:53	Stat.-LOG
0030	DATA_0001	2016-03-14	0030	09:25:53	Stat.-One

图 5-1 数据调阅

测量方式中含义如下：

Stat.-LOG：数字记录结果

Stat.-One： 统计单次模式的测量结果

Stat.-24H01：统计 24 小时模式第 1 时段的测量结果

5.1.1 单次测量结果的调阅

当调阅的数据是采用单次方法测量到的结果时，测量方式处显示 Stat-One，光标移到此处，按下键进入测量结果的文字界面，如图 2-2 所示。记录有测点名、测量日期、测量启动时间、测量方式、分析仪模式、仪器型号、串号、校准日期和灵敏度级等信息。记录指标有 Leq,T、SEL、Lmax、Lmin、L5、L10、L50、L90、L95、SD。

在图 5-2 界面，按下键进入统计分布图界面，如图 5-3 所示。将光标移至“统计 1”上，按下或键，可进入“统计 2”的图形

界面。将光标移到“统计分布图”上，按下△或▽键，进入累积分布图的界面，如图 5-4 所示。

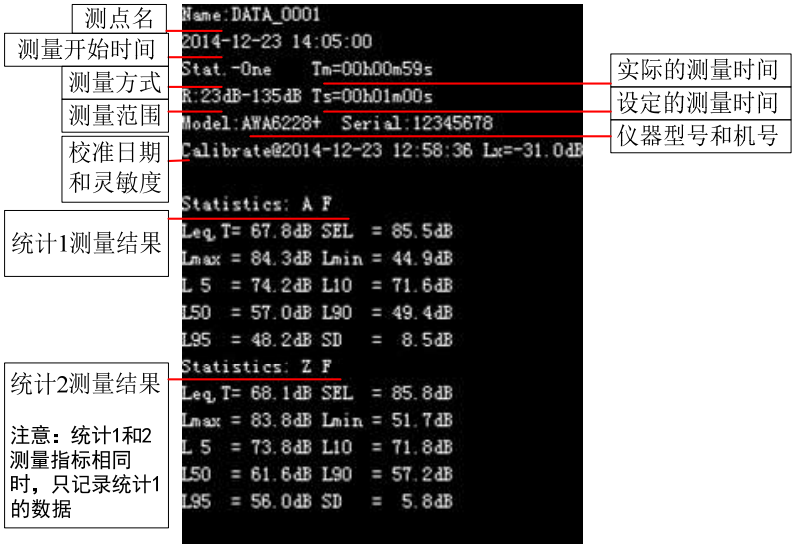


图 5-2 统计单次—文字界面

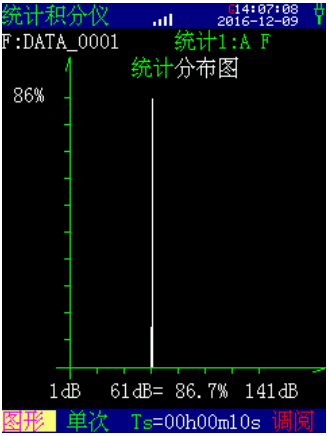


图 5-3 统计单次—统计分布图

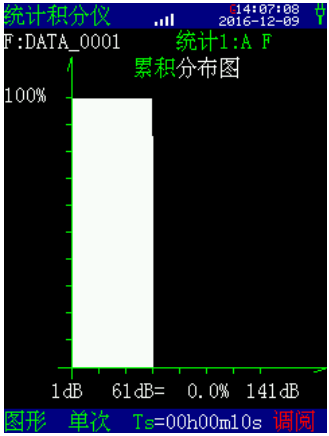


图 5-4 统计单次—累积分布图

将光标移至图形区下方一行中间的“dB”上，按下△或▽键查看不同声级下的统计百分比或累积百分比。

光标移动到“图形”处，按下△、▽或C键进入图 2-2 所示的文

字界面。

当分析仪设置界面的统计附加 Ln 打开后，统计数据会将附加 Ln 的指标保存下来，如图所示：

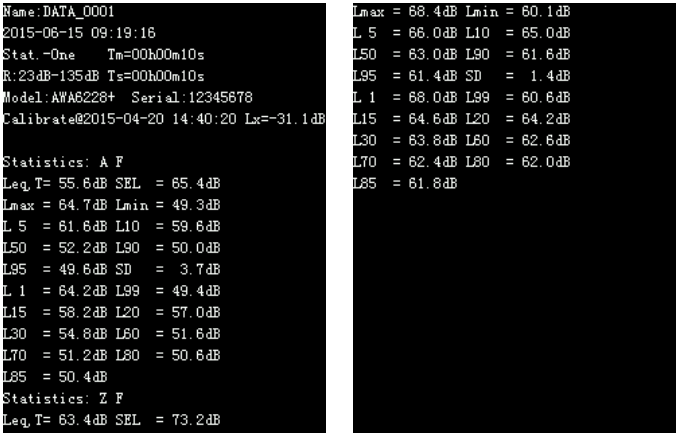


图 5-5 统计单次—附加 Ln 测量数据

如开启了风速功能，测量结构中会保存有风速信息，如下图所示：

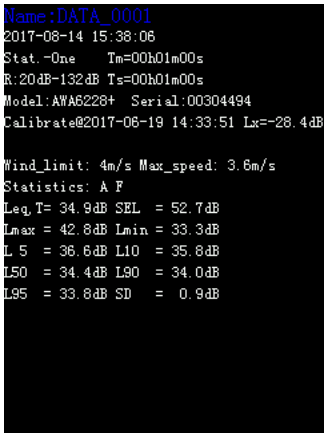


图 5-5 统计单次—打开风速测量功能

“Wind_limit”：表示设定的风速限制值，“Max_speed”：表示整个测量过程中出现的最大风速值，其中大于风速限值的噪声值不参与计算。

5.1.2 24 小时自动监测结果的调阅

序号	测量时间	测量方式
0001	22:21:51	Stat.-24H01
0002	23:21:00	Stat.-24H02
0003	00:21:00	Stat.-24H03
0004	01:21:00	Stat.-24H04
0005	02:21:00	Stat.-24H05
0006	03:21:00	Stat.-24H06
0007	04:21:00	Stat.-24H07
0008	05:21:00	Stat.-24H08
0009	06:21:00	Stat.-24H09
0010	07:21:00	Stat.-24H10
0011	08:21:00	Stat.-24H11
0012	09:21:00	Stat.-24H12
0013	10:21:00	Stat.-24H13
0014	11:21:00	Stat.-24H14
0015	12:21:00	Stat.-24H15

序号	测量时间	测量方式
0016	13:21:00	Stat.-24H16
0017	14:21:00	Stat.-24H17
0018	15:21:00	Stat.-24H18
0019	16:21:00	Stat.-24H19
0020	17:21:00	Stat.-24H20
0021	18:21:00	Stat.-24H21
0022	19:21:00	Stat.-24H22
0023	20:21:00	Stat.-24H23
0024	21:21:00	Stat.-24H24
0025	08:06:09	Stat.-LOG
0026	08:06:09	Stat.-One
0027	09:20:19	Stat.-LOG
0028	09:20:19	Stat.-One
0029	09:25:53	Stat.-LOG
0030	09:25:53	Stat.-One

图 5-6 统计 24 小时测量结果

当测量结果是 24 小时自动监测时，测量方式处显示 Stat-24H**。**为 01～24 之间的数字，表示第 1 组至第 24 组，01 表示启动测量后的第 1 个时间段的测量结果。如图 5-6 所示。

每个时间段测量结束后，仪器自动保存该时间段的测量结果，每次完整的 24 小时测量会保存 Stat-24H01～Stat-24H24 共 24 组数据。按下△或▽键选择要参看的序号，按下⏎键进入测量结果界面，如查看第 3 时段的数据，光标移到 Stat-24H03 处，按下⏎键进入文字界面，如图 2-7 所示。

该组是昼间 11：00～12：00 的数据，记录指标有 Leq,T、SEL、Lmax、Lmin、L5、L10、L50、L90、L95、SD。在此界面下，按下⏎键可以查看全体数据，如图 5-8 所示。光标已到“[1]”处，按下△或▽键，可参看第 2 页的数据。

在列表界面下，00～23 为测量时间段。光标移到“全体”上，按下⏎键进入图形界面，如图 5-9 所示，按下C，返回上一级界面。

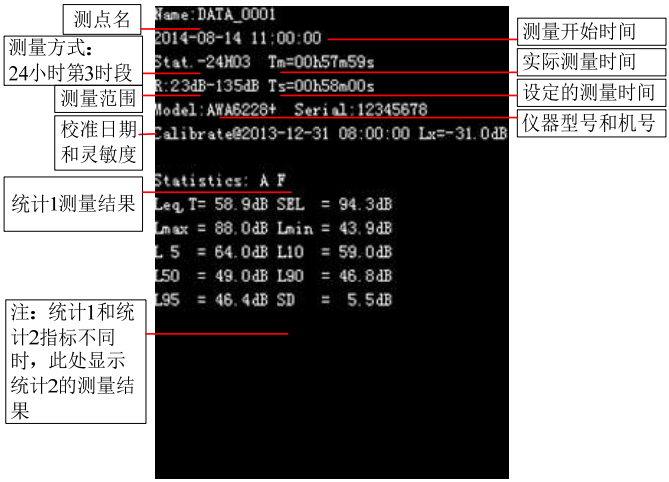


图 5-7 统计 24 小时—文字界面

在图形界面，将光标移到“00”上，按下△或▽键可以查看其他时间段的测量结果，条形图中的光标也相应移动。光标移到“[1]”上，按△或▽键进入第 2 页，可以参看 L10、L50、L90、L95 的数据。将光标移到“Leq,T”上，按下△或▽键可以查看 Lmax、L5、L10、L50、L90、L95-T 图。

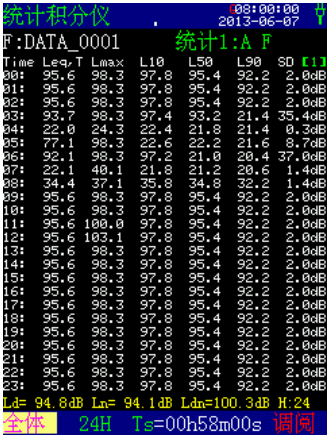


图 5-8 统计 24 小时—列表界面

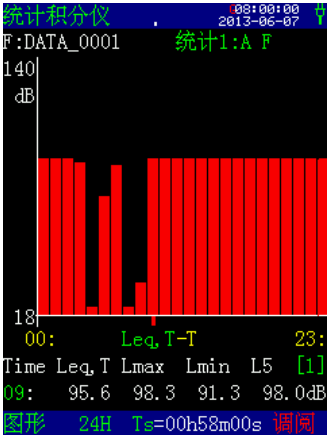


图 5-9 统计 24 小时—图形界面

当分析仪设置界面的统计附加 Ln 打开后，统计数据会将附加 Ln 的指标保存下来，如图所示：

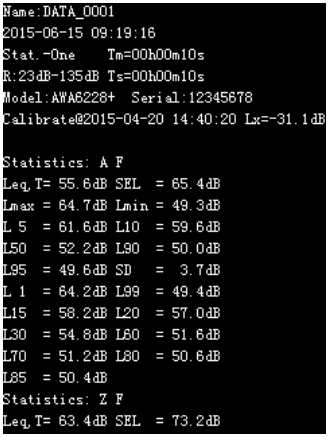


图 5-10 附加 Ln 测量数据

5.1.3 数字记录结果的调阅

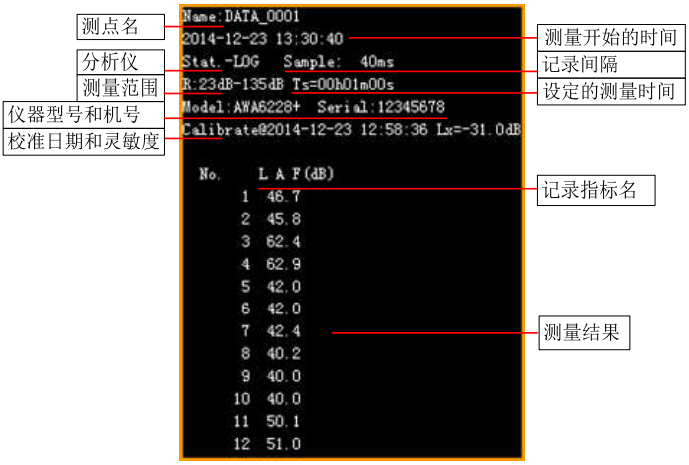


图 5-11 数字记录-数据调阅

当启动了数字记录仪，测量结束后自动记录选定的分析仪指标，测量方式的格式为选定的分析仪模式加后缀“-LOG”，如选定的为统计，测量方式就是“Stat.-LOG”。光标移到此处，按下键，进入列表界面，再按下参数减，进入下一页，按下参数加，回到首页，每页显示 20 个时间点的数据（首页除外），显示如图 5-11 所示。列表界面显示每个时间间隔的瞬时声压级。

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，按下删除键，就会提示“确定要删除全部数据吗？”，如图 5-12 所示。按下确定键删除全部数据，按其他键返回调阅主界面。



图 5-12 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，按下确定键，进入数据界面，再按删除键，就会提示“确定要删除这个文件吗？”，如图 5-13 所示。按下确定键删除这个文件，按其他键返回调阅主界面。

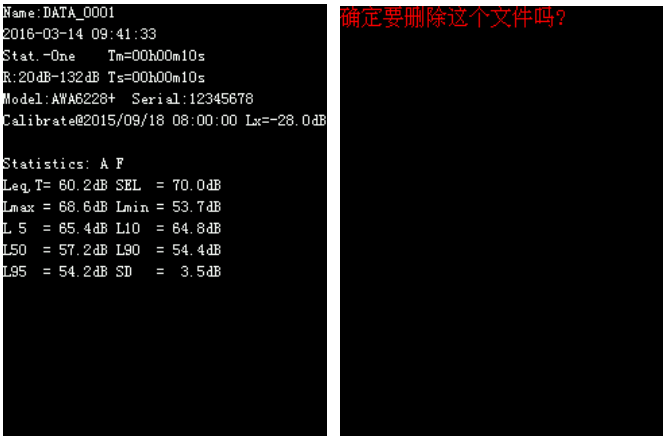


图 5-13 删除单组数据

5.2.3 多组数据删除

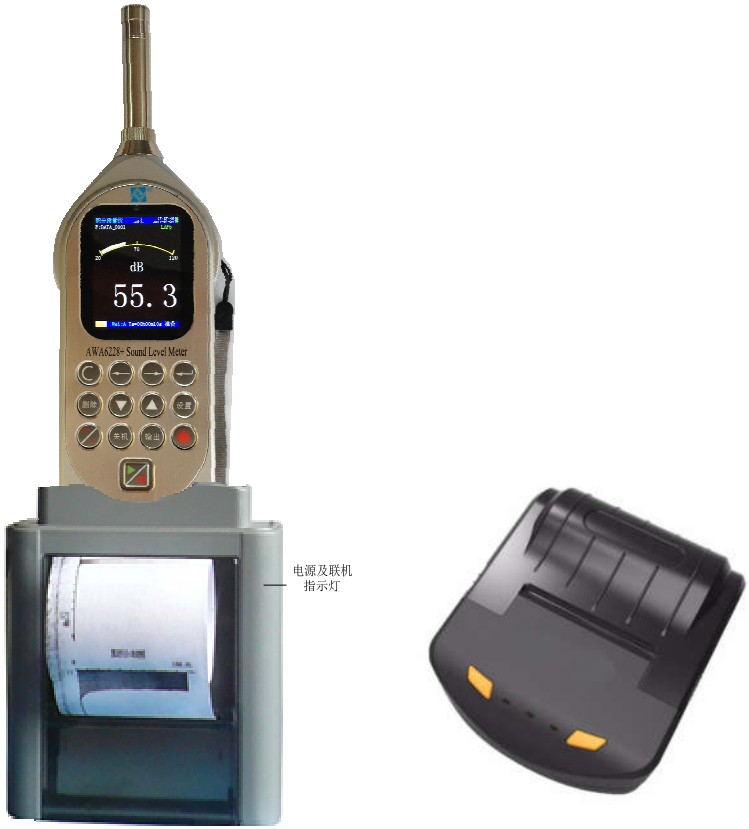
在数据调阅的主界面，按下设置键选中序号，序号底色变为蓝色，再按下设置键，取消选中。可选中多个序号，按下删除键提示“确定要删除选中的数据吗？”，如图 5-14 所示。按下确认键删除选中的文件，按其他键返回调阅主界面。



图 5-14 删除多组数据

5.3 数据打印

仪器的测量结果可以用 AH40H 微型打印机打印出来。打印前应将 AH40H 微型打印机与仪器对接好，如图 4-1 所示。打开 AH40H 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 5-15 连接打印机

表 5-1 打印模式

打印功能	模式	主要功能	备注
自动	无图	测量结束后自动打印出来	如果在测量界面的统计图、1/1 OCT 图、1/3OCT 图界面下，则可在测量结束后打印出图形
	简洁	测量结束后自动打印出来	
	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	
手动	无图	按下输出后打印完整的测量结果	如果在测量界面的统计图、1/1 OCT 图、1/3OCT 图界面下，则可在测量结束后打印出图形
	简洁	按下输出后打印主要的测量结果	
	拷屏	1、测量没有结束或未启动测量，按下输出键，打印屏幕内容； 2、在测量结束界面，按下输出键，打印测量结果，再打印屏幕内容。	
	有图	按下输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	

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输出键提前结束测量。

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 AH40H 微型打印机上打印出来。

用户也可在测量结束时按下输出键打印出测量结果。进入数据调阅菜单，选定要打印的组号，按下确认键显示出测量结果，再按下输出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 5-16～5-19 所示。

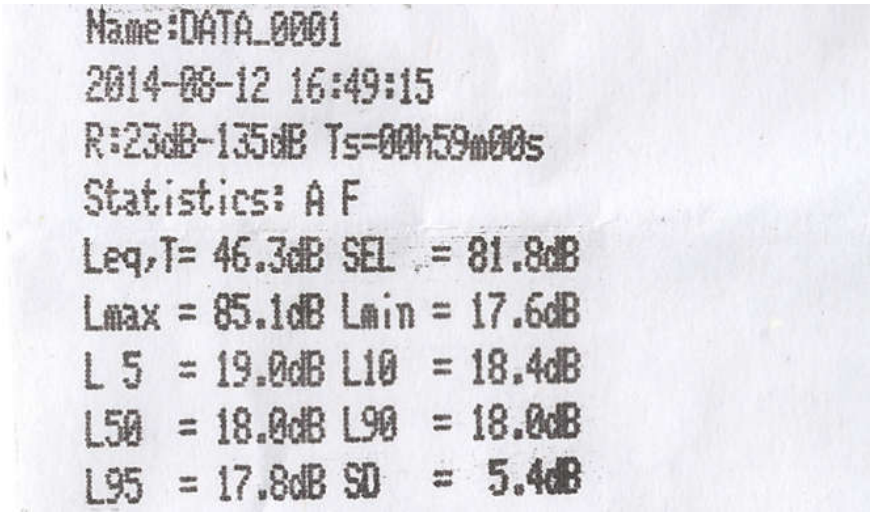


图 5-16 简洁模式打印

可以看出，简洁模式下不含仪器和校准信息。

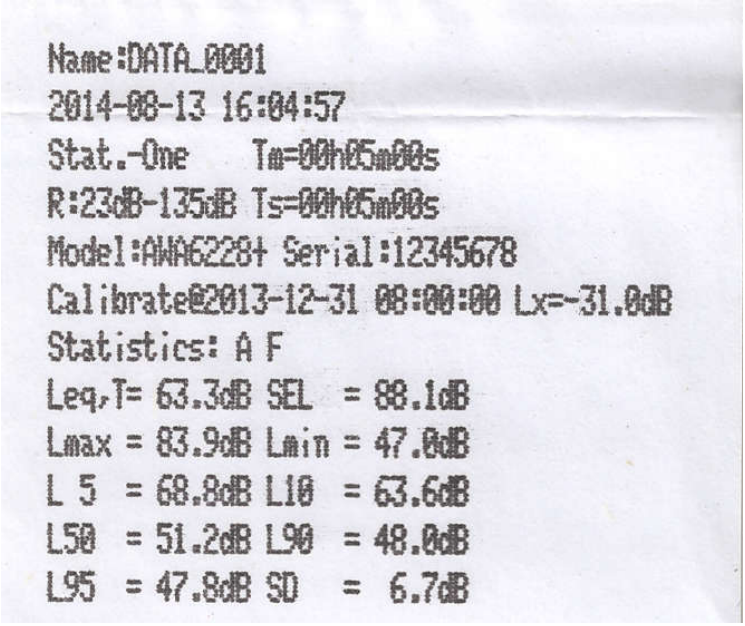

Name:DATA_0001
2014-08-13 16:04:57
Stat.-One Tm=00h05m00s
R:23dB-135dB Ts=00h05m00s
Model:AWA6228+ Serial:12345678
Calibrate@2013-12-31 08:00:00 Lx=-31.0dB
Statistics: A F
Leq,T= 63.3dB SEL = 88.1dB
Lmax = 83.9dB Lmin = 47.0dB
L 5 = 68.8dB L10 = 63.6dB
L50 = 51.2dB L90 = 48.0dB
L95 = 47.8dB SD = 6.7dB

图 5-17 无图模式打印



图 5-18 带图模式打印

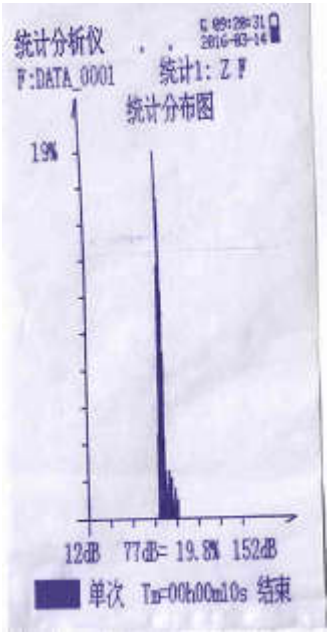


图 5-19 拷屏模式打印

5.3.2 多组打印

进入数据调阅菜单，用设置键选中要打印的序号，序号底色变为

蓝色，如图 5-20 所示。按下输出键可将选中的数据打印出来，多组无图打印如图 5-21 所示。

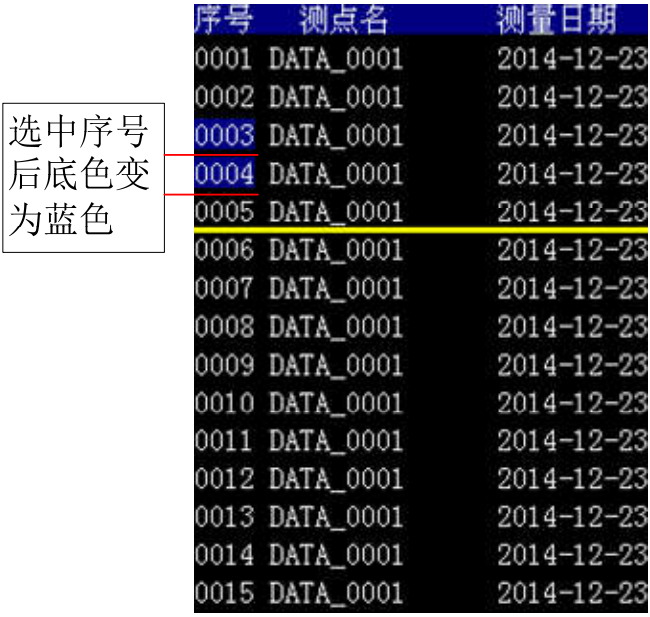


图 5-20 选中要打印的序号

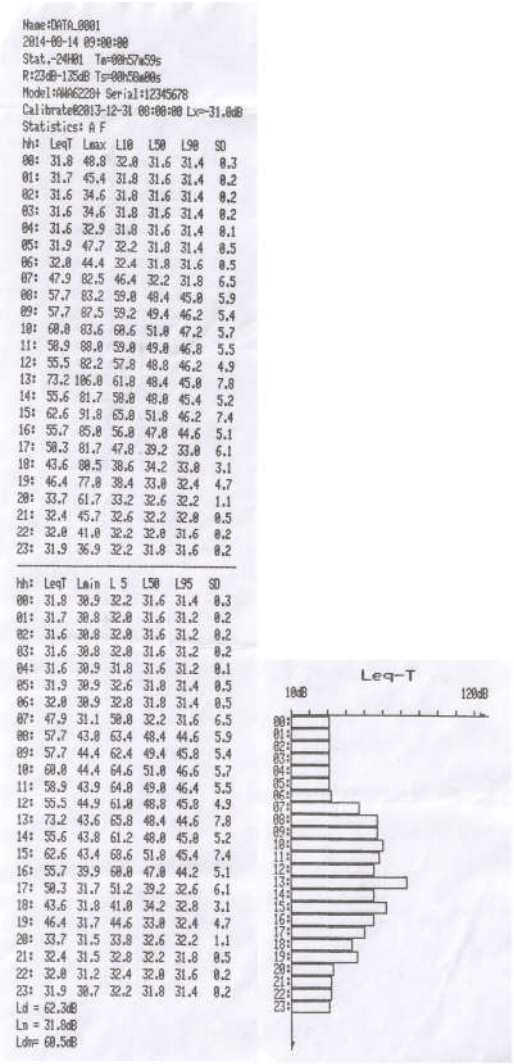
或者将光标放在第 5 组，则第 5 组以及以下的数据将会打印出来，并且第 1 组数据也会打印出来，作为打印结束的标志。


Name:DATA_0001
2013-06-06 08:17:28
R:24dB-136dB Ts=00h00m10s
Statistics: A F
Leq,T= 23.6dB SEL = 33.4dB
Lmax = 24.1dB Lmin = 23.4dB
L 5 = 23.8dB L10 = 23.8dB
L50 = 23.6dB L90 = 23.4dB
L95 = 23.4dB SD = 0.1dB
Name:DATA_0001
2013-06-06 08:22:57
R:24dB-136dB Ts=00h00m10s
Statistics: A F
Leq,T= 28.5dB SEL = 38.3dB
Lmax = 37.6dB Lmin = 18.4dB
L 5 = 35.6dB L10 = 34.4dB
L50 = 22.4dB L90 = 19.0dB
L95 = 18.6dB SD = 5.5dB

图 5-21 多组数据打印

5.3.3 24 小时测量结果打印

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 AH40H 微型打印机上打印出来。



Name:DATA_0001
2014-09-14 09:00:00
Stat.-24H01 Ts=00h57m59s
R:Z3dB-135dB Ts=00h58m00s
Model:AWA6228+ Serial:12345678
Calibrate02013-12-31 00:00:00 Lx=-31.8dB
Statistics: A F

hh:	LeqT	Lmax	L10	L50	L90	SD
00:	31.8	48.8	32.0	31.6	31.4	0.3
01:	31.7	45.4	31.8	31.6	31.4	0.2
02:	31.6	34.6	31.8	31.6	31.4	0.2
03:	31.6	34.6	31.8	31.6	31.4	0.2
04:	31.6	32.9	31.8	31.6	31.4	0.1
05:	31.9	47.7	32.2	31.8	31.4	0.5
06:	32.0	44.4	32.4	31.8	31.6	0.5
07:	47.9	82.5	46.4	32.2	31.8	6.5
08:	57.7	83.2	59.0	48.4	45.8	5.9
09:	57.7	87.5	59.2	49.4	46.2	5.4
10:	60.0	83.6	60.6	51.0	47.2	5.7
11:	58.9	88.0	59.0	49.0	46.8	5.5
12:	55.5	82.2	57.8	48.8	46.2	4.9
13:	73.2	106.0	61.8	48.4	45.0	7.8
14:	55.6	81.7	58.0	48.0	45.4	5.2
15:	62.6	91.8	65.0	51.8	46.2	7.4
16:	55.7	85.0	56.0	47.0	44.6	5.1
17:	50.3	81.7	47.8	39.2	33.0	6.1
18:	43.6	80.5	38.6	34.2	33.0	3.1
19:	46.4	77.0	38.4	33.0	32.4	4.7
20:	33.7	61.7	33.2	32.6	32.2	1.1
21:	32.4	45.7	32.6	32.2	32.0	0.5
22:	32.0	41.0	32.2	32.0	31.6	0.2
23:	31.9	36.9	32.2	31.8	31.6	0.2

hh:	LeqT	Lmin	L 5	L50	L95	SD
00:	31.8	30.9	32.2	31.6	31.4	0.3
01:	31.7	30.8	32.0	31.6	31.2	0.2
02:	31.6	30.8	32.0	31.6	31.2	0.2
03:	31.6	30.8	32.0	31.6	31.2	0.2
04:	31.6	30.9	31.8	31.6	31.2	0.1
05:	31.9	30.9	32.6	31.8	31.4	0.5
06:	32.0	30.9	32.8	31.8	31.4	0.5
07:	47.9	31.1	58.0	32.2	31.6	6.5
08:	57.7	43.0	63.4	48.4	44.6	5.9
09:	57.7	44.4	62.4	49.4	45.8	5.4
10:	60.0	44.4	64.6	51.0	46.6	5.7
11:	58.9	43.9	64.0	49.0	46.4	5.5
12:	55.5	44.9	61.0	48.8	45.8	4.9
13:	73.2	43.6	65.8	48.4	44.6	7.8
14:	55.6	43.8	61.2	48.0	45.0	5.2
15:	62.6	43.4	68.6	51.8	45.4	7.4
16:	55.7	39.9	60.0	47.0	44.2	5.1
17:	50.3	31.7	51.2	39.2	32.6	6.1
18:	43.6	31.8	41.0	34.2	32.8	3.1
19:	46.4	31.7	44.6	33.0	32.4	4.7
20:	33.7	31.5	33.8	32.6	32.2	1.1
21:	32.4	31.5	32.8	32.2	31.8	0.5
22:	32.0	31.2	32.4	32.0	31.6	0.2
23:	31.9	30.7	32.2	31.8	31.4	0.2

Ld = 62.3dB
Ln = 31.8dB
Ldn= 60.5dB

图 5-22 24 小时测量结果带图打印

用户也可在测量结束后，将光标移动到 24 小时测量的任意一组序

号上，按确认键进入该组的测量结果界面，再按下确认键，即进入到 24 小时全体界面或列表界面，在此界面下，按下输出键即可打印出 24 小时测量结果，如打印模式为“带图”时，打印出 24 小时列表结果及 Leq-T 图，打印结果如图 5-22 所示。