

## 数字噪音计

声级计又叫（噪音计）是噪声测量中最基本的仪器。声级计一般由电容式传声器、前置放大器、衰减器、放大器、频率计权网络以及有效值指示表头等组成。声级计的工作原理是：由传声器将声音转换成电信号，再由前置放大器变换阻抗，使传声器与衰减器匹配。放大器将输出信号加到计权网络，对信号进行频率计权(或外接滤波器)，然后再经衰减器及放大器将信号放大到一定的幅值，最后经过数字电路处理器处理后，在LCD上显示相应的数值。





ST8824  
数字噪音计



ST9604  
数字噪音计



AR814  
数字噪音计



AR824  
数字噪音计

数字噪音计

数字噪音计

技术参数	ST8824	ST9604
麦克风	极化电容式麦克风	极化电容式麦克风
测量范围	30~130dBA、30~130dBC	30~130dBA
准确度	±1.5dB_ (音压标准, 94dB@1KHz) ±5dB (音压标准, 94dB@8KHz)	±1.5dB_ (音压标准, 94dB@1KHz)
频率响应	30Hz~8KHz	31.5Hz~8.5KHz
动态范围	50dB	50dB
频率加权	A加权	A加权
时间加权	FAST: 1 25ms, SLOW: 1 sec	FAST: 1 25ms, SLOW: 1 sec
分辨率	0.1dB	0.1dB
温度测量范围	----	-10°C~50°C(14°F~112°F)
温度精确度	----	±2°C有
温度分辨率	----	0.1°C
最大/最小值测量	有	有
数据保持	有	有
°C/°F单位切换	----	有
自动关机功能	手动/自动关机	手动/自动关机
报警提示	红色背光和声音报警	红色背光和声音报警
报警值设定	----	高/低值可设定
数位显示	4位数	4位数
电源	3x1.5V ( AAA ) 电池	3x1.5V ( AAA ) 电池
产品净重	175g	83g
产品尺寸	189x60x30.8mm	144.6x51x26.5mm

技术参数	AR814	AR824
麦克风	1/2英寸 电容式麦克风	1/2英寸 电容式麦克风
测量范围	30~130dBA、35~130dBC	30~130dBA、35~130dBC
准确度	±1. 5dB	±1. 5dB
响应频率	31. 5Hz~8.5KHz	31. 5Hz~8.5KHz
动态范围	50dB	50dB
频率加权特性	A加权/C加权	A加权/C加权
动态特性	FAST (快速), SLOW (慢速)	FAST (快速), SLOW (慢速)
数位显示	5位数, 解析度0.1dB	5位数, 解析度0.1dB
测量档位	30~80/50~100/60~110/80~130分贝	30~80/50~100/60~110/80~130分贝
类比刻画显示	一刻画代表1dB,取样率为2次/秒	一刻画代表1dB,取样率为2次/秒
过载指示	有	有
AC信号输出	0.707Vrms/每档满刻度,输出阻抗约600ohm	0.707Vrms/每档满刻度,输出阻抗约600ohm
DC信号输出	10mV/dB, 输出阻抗约100 ohm	10mV/dB, 输出阻抗约100 ohm
最大值锁定	MAX	MAX
开机自检时间	10秒	10秒
自动关机功能	手动/自动关机 (十分钟无操作关机)	手动/自动关机 (十分钟无操作关机)
工作温湿度	0°C~40°C, 10~80%RH	0°C~40°C, 10~80%RH
储存温湿度	-10°C~60°C, 10~70%RH	-10°C~60°C, 10~70%RH
数据通信	----	----
电源	9V 电池	4x1.5V ( AA ) 电池 (带外接电源插孔)
产品重量	162g	171g
测量范围	198x70x29mm	235x70x32.9mm

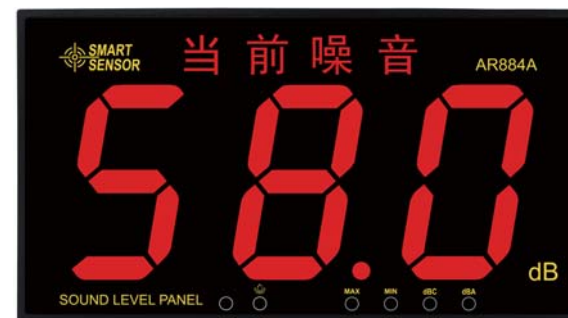


AR844  
在线式数字噪音计



AR854  
声级计

技术参数	AR844	AR854
麦克风	1/2英寸电容式麦克风	AWA14425型予极化测试电容传声器
测量范围	30~130dBA、35~130dBC	30~130dBA
准确度	±1.5dB	±1.5dB (参考音压标准, 94dB@1KHz)
响应频率	31.5Hz~8.5KHz	20Hz~8KHz
解析度	0.1dB	0.1dB
频率加权特性	A加权/C加权	A加权
时间计权	FAST (快速), SLOW (慢速)	FAST (快速), SLOW (慢速)
过载指示	用“OVER” “UNDER” 符号表示	用“OVER” “UNDER” 符号表示
测量档位	30~80/50~100/60~110/80~130分贝	30~80/50~100/60~110/80~130分贝
类比刻画显示	一刻画代表1dB	一刻画代表1dB,取样率为2次/秒
数位显示	4位数	3位半
数据存储量	4700笔	10000笔
最大值测量	MAX	LMAX
数据通信	USB	USB
数据分析	带电脑分析软件	带电脑分析软件
AC\DC信号输出	有	有
数据保持功能	有	有
自动关机	手动/自动关机 (十分钟无操作关机)	手动/自动关机 (十分钟无操作关机)
背光灯选择功能	有	有
电源	4x1.5V (AA) 电池 (带外接电源插孔)	4x1.5V (AA) 电池 或 电源适配器
产品重量	168g	186g
测量范围	124x83.3x34.2mm	220x83.3x34.2mm



AR884A  
壁挂式噪音计

技术参数	AR884A
麦克风	06mm电容式麦克风
测量范围	30~130dBA、35~130dBC
准确度	±1.5dB(在参考音压位准, 94@1KHz)
响应频率	31.5Hz~8.5KHz
解析度	0.1dB, <100dB; 1dB, >100dB
频率加权特性	A加权/C加权
动态特性	FAST (快速), SLOW (慢速)
报警方式	内置蜂鸣器
数位显示	3位数
报警值设定	可自定义设置
过载指示	----
AC信号输出	----
DC信号输出	----
最大值锁定	MAX
最小值锁定	MIN
工作温湿度	0°C~40°C, 10~80%RH
储存温湿度	-10°C~60°C, 10~70%RH
离线分析	----
数据通信	----
电源	USB DC 5V 1A
产品重量	463g
测量范围	220X120.9X36.7mm



AS804  
数字噪音计



AS824  
数字噪音计



AS834+  
数字噪音计



AS844+  
数字噪音计

技术参数	AS804	AS824
麦克风	1/2英寸电容式麦克风	1/2英寸电容式麦克风
测量范围	30~130dBA	30~130dBA、35~130dBC
准确度	±1.5dB	±1.5dB (参考音压标准, 94dB@1KHz)
响应频率	31.5Hz~8.5KHz	31.5Hz~8.5KHz
解析度	0.1dB	0.1dB
频率加权特性	A权	A权和C权
时间计权	----	FAST (快速), SLOW (慢速)
过载指示	有	用“OVER” “UNDER” 符号表示
测量档位	30~130分贝 自动档位	30~80/50~100/60~110/80~130分贝
类比刻画显示	----	一刻画代表1dB,取样率为2次/秒
数位显示	3位数	4位数, 解析度0.1dB
取样率	2次/秒	2次/秒
最大/最小值测量	MAX/MIN	MAX/MIN
工作温湿度	0°C~40°C, 10~80%RH	0°C~40°C, 10~80%RH
储存温湿度	-10°C~60°C, 10~70%RH	-10°C~60°C, 10~70%RH
AC\DC信号输出	----	有
数据保持功能	有	有
自动关机	手动/自动关机 (十分钟无操作关机)	手动/自动关机 (十分钟无操作关机)
背光灯选择功能	有	有
电源	3x1.5V (AAA) 电池	9V 电池1颗或DC 9V 100mA电源
产品重量	73g	149g
测量范围	153x50x25mm	216x66x33mm

技术参数	AS834+	AS844+
麦克风	1/2英寸电容式麦克风	1/2英寸电容式麦克风
测量范围	30~130dBA、35~130dBC	30~130dBA、35~130dBC
准确度	±1.5dB (参考音压标准, 94dB@1KHz)	±1.5dB (参考音压标准, 94dB@1KHz)
响应频率	31.5Hz~8.5KHz	31.5Hz~8.5KHz
解析度	0.1dB	0.1dB
频率加权特性	A权/C权	A权/C权
时间计权	FAST (快速), SLOW (慢速)	FAST (快速), SLOW (慢速)
过载指示	用“OVER” “UNDER” 符号表示	用“OVER” “UNDER” 符号表示
测量档位	30~80/50~100/60~110/80~130分贝	30~80/50~100/60~110/80~130分贝
类比刻画显示	一刻画代表1dB,取样率为2次/秒	一刻画代表1dB,取样率为2次/秒
数位显示	4位数	3位半
数据存储量	----	15000笔
最大/最小值测量	MAX/MIN	MAX/MIN
数据通信	----	USB+电脑分析软件
数据分析	----	离线
AC\DC信号输出	有	有
数据保持功能	有	有
自动关机	手动/自动关机 (十分钟无操作关机)	手动/自动关机 (十分钟无操作关机)
报警值设置	有	有
温湿度测量范围	----	0°C~45°C 精确度±2°C, ±5%RH
电源	9V电池1颗或DC 9V 100mA直流电源	3.7V充电锂电池 或USB 5V外部供电
产品重量	150g	154g
测量范围	226.7x66x32.5mm	226.7x66x32.5mm