

CRY2830系列声级计





产品介绍

CRY2830系列声级计依据GB/T 3785.1-2023和IEC61672-1:2013标准研发，是一款高精度噪声监测设备。该设备采用电容传声器结合自主数字信号处理系统，支持宽频带声信号采集。可配置总值积分、统计分析、1/1倍频程、1/3倍频程及监测等软件功能模块，同时拓展了声音录制、数据传输与远程设备控制功能。凭借单台设备即可高效完成多种测量分析任务，确保声学测量的准确性与可靠性。

权威认证，符合国标

CRY2831系列声级计符合GB/T 3785.1-2023 2级标准，CRY2832系列声级计符合GB/T 3785.1-2023 1级或2级标准。

高清液晶屏，读数清晰直观

CRY2831配备128 × 64点阵液晶屏；CRY2832系列配置240 × 320 TFT LCD彩色大屏。高亮高清显示，数据清晰易读。

丰富接口，轻松远程操控

CRY2832系列提供蓝牙/WiFi、RS232、AC/DC信号输入等丰富接口，支持modbus通讯协议，轻松实现远程设备控制。

可扩展户外监测套装

CRY2832彩屏系列声级计可选配专用延长线及户外保护装置，满足各类复杂环境下的全天候监测需求，确保数据可靠。

技术规格参数

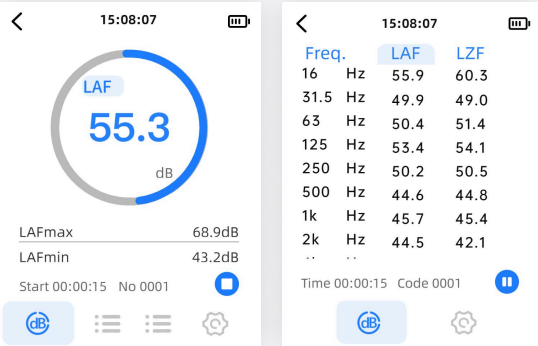
型号	CRY2831	CRY2832-1	CRY2832-2	CRY2832-L	CRY2832-H
类型	基础款	多功能款	多功能款	低噪声款	高声压款
精确度	2级	1级	2级	/	/
传声器	CRY321	CRY333	CRY321	CRY311	CRY341
测量范围	29-138 dBA	22-141 dBA	24-143 dBA	14-130 dBA	44-160 dBA
自生噪声	< 25 dBA	< 17 dBA	< 23 dBA	< 12 dBA	< 35 dBA
频率范围	20 Hz-12.5 kHz	10 Hz-20 kHz	20 Hz-12.5 kHz	10 Hz-12 kHz	10 Hz-20 kHz
频率计权	A, C, Z	A, C, Z			
时间计权	F, S	F, S, I			
测量参数	CRY2831	CRY2832-1	CRY2832-2	CRY2832-L	CRY2832-H

测量功能	噪声测量	总值积分 统计分析 (选配) 1/1 倍频程 (选配) 1/3 倍频程 (选配)			
------	------	---	--	--	--

测量指标	Lp, Lmax	Lp, Leq, Lmax, Lmin, Lpeak, LN (N=5, 10, 50, 90, 95), SD			
------	----------	---	--	--	--

基本参数	CRY2831	CRY2832-1	CRY2832-2	CRY2832-L	CRY2832-H
尺寸	230 x 76 x 30.5 mm	249 x 76 x 30.5 mm		255 x 76 x 30.5 mm	280 x 76 x 30.5 mm
接口	AC/DC	AC/DC, USB-C, RS232, 蓝牙/WiFi 或 BDS/GPS (2选1)			
重量	300g	330g			
供电方式	5V DC, 4*AA	5V DC, 5V USB-C, 4*AA			
显示	128 × 64 液晶显示屏	320 × 240 TFT LCD彩屏			
存储容量	/	32GB microSD卡			
存储数据	/	.csv (数据), .wav (录音)			
工作温度	-10 - +50 °C, 相对湿度≤90 %无凝露	-20 - +60 °C, 相对湿度≤90 %无凝露			

设备功能



测量参数直观呈现

声级计配备多参数界面，测量数据同屏直观显示。支持灵活选择多种时间计权（F/S/I）与频率计权（A/C/Z）组合，所有参数实时并行计算。



测试数据可靠存储

可选RS232串口进行实时数据传输。所有测量数据自动保存至microSD卡（标准CSV格式），确保完整记录。可配置蓝牙/WiFi模块实现无线数据传输，或集成BDS（北斗卫星导航系统）和GPS（全球定位系统）定位模块，满足远程监控与地理信息标记需求。



超限智能报警与记录

具备声级超限报警功能。报警触发时，自动存储超标数据点并启动录音，同时支持上报超限状态信息。



IP54机身防护

CRY2832系列机身满足IP54防护等级，抵御扬尘及雨水飞溅。

全时域噪声监测

CRY2832系列声级计采用环境适应性设计，支持在-20℃至60℃的宽温域下持续运行，IP54级防护机身可抵御雨雪与粉尘侵蚀。凭借创新的功耗管理技术，仅使用4节AA电池即可实现超过24小时的续航时间，配合32GB microSD卡循环存储，确保户外或厂区等无市电场景下的永久性数据留存。

应用场景



系统集成噪声监测

CRY2832系列声级计可作为被集成设备，支持多设备组网与云端管理，通过蓝牙/WiFi/RS232接口实现噪声监测系统无缝集成。



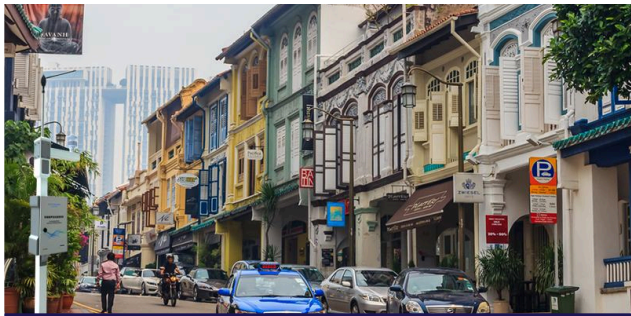
建筑施工噪声监测

针对打桩、破碎等高噪声工序，CRY2832-H高声压款抗过载能力强，可通过统计功能记录Lmax峰值噪声，配合录音模块留存证据链，确保施工方合规管理。



产品噪声测量

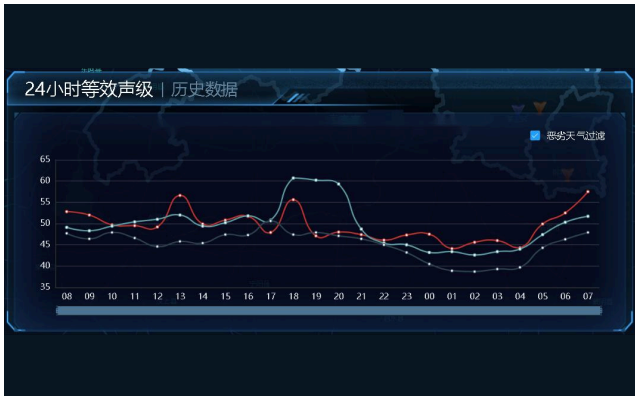
CRY2832系列声级计支持1/1倍频程、1/3倍频程及SEL声暴露级计算，彩屏动态显示LN数值，助力企业优化产品声学质量。



城市交通噪声监测

CRY2832系列声级计可选配北斗/GPS双模定位模块，部署后实时记录噪声数据并自动标记超标位置坐标，实现污染源精准溯源管理。

应用案例



选用CRY2832系列声级计进行噪声集成监测，可将LAF、Leq、LN等噪声测量数据直观呈现在大屏上。



CRY2832系列配合N41保护装置在户外持续工作（IP65防护），超标自动触发录音并实时回传数据，完整记录噪声事件证据链。



订购信息

CRY2831声级计

适合基础噪声测量

标配：防风球、4节电池



CRY2832系列声级计

可选1级或2级精度，适合多功能噪声测量

标配：防风球、电源适配器、USB-C电源线、DB9通讯线、4节电池

CRY2832-H/CRY2832-L 声级计

适合高噪声或低噪声测量

标配：防风球、电源适配器、USB-C电源线、DB9通讯线、4节电池





选配配件

CRY563A声校准器

性能符合IEC 60942及GB/T 15173 1级标准要求
可输出1kHz 94dB/114dB信号



NA41户外防风防雨罩

IP65防护等级
在10m/s风速下，风噪衰减 > 30dB



NA1001蓝牙打印机

采用热敏技术
支持直接打印声级计测试数据



BL2121 声级计延长线

可选3米、5米、8米等多种长度
用于户外监测集成或远距离测量需求



测量美好声音



CRYSOUND
兆华电子

杭州兆华电子股份有限公司

杭州总部

地 址：中国浙江省杭州市余杭区
中泰街道仙桥路10号
电 话：0571-88225128
网 站：www.crysound.com
邮 箱：info@crysound.com

东莞子公司

地 址：广东省东莞市寮步镇民福路松湖
智谷2期B1栋7楼
电 话：0769-21688120
网 站：www.crysound.com
邮 箱：info@crysound.com

