

Same Look New Features!

**CASELLA**  
A DIVISION OF TSI

# 620 Series

相同外观，  
全新性能。

特别适合于各种工业噪音测量应用。620系列声级计使用最新的数字技术，可以在紧凑的设计中提供较高的性能标准，具有以下增强型功能：

- ✓ 时间历史存储
- ✓ 音频说明
- ✓ GPS



**Join us in working today  
for a healthier tomorrow.**

[www.casellasolutions.com](http://www.casellasolutions.com)

## 应用

- 职业噪音测量
- 符合 ISO9612 和 OSHA 29CFR 1910.95 标准的工作场所噪音
- 选择听力保护措施
- 计算噪音暴露量
- 确保符合工作场所噪音法规
- 机械噪音测试

620 系列声级计使用高分辨率彩色 TFT 显示器，设计独特，可确保快速方便地进行带有语音说明的噪音测量，从而在测量过程中无需进行人工记录。

根据您的需求提供不同型号，可于常规工作场所的噪音测量，完全符合需要进行倍频带分析以便有效选择听力保护措施的工业卫生要求。

## 高分辨率彩色显示器

620 系列声级计在高分辨率显示器上使用各种颜色来帮助用户进行测量。测量屏幕根据操作模式进行颜色编码，例如，在测量运行过程中，显示器的顶部和底部为绿色（如右所示），而当运行停止时，顶部和底部为红色，类似于交通灯的“停止”和“通行”。

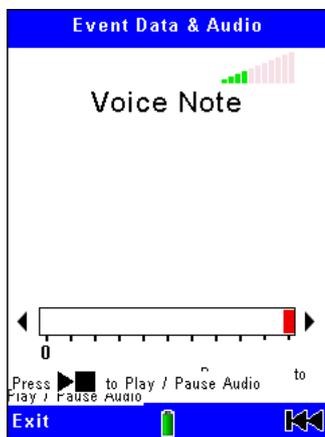
测量参数以不同颜色显示，柱状图以相同的颜色表示，从而更加便于了解噪音环境。

- 唯一测量颜色编码
- 高亮背光显示器

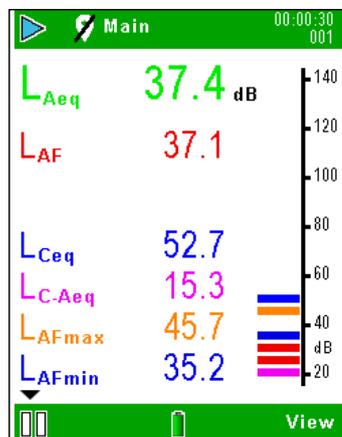
## 主要性能

- 时间历史存储（间隔 1 秒至 30 分钟）
- 语音说明
- GPS
- 设计紧凑、牢固
- 操作简单
- 单一大测量范围
- 大内存
- 高分辨率彩色显示器
- 实时倍频带分析（型号“B”）
- 瞬时测量所有工作场所噪音参数
- 9 种语言的设备菜单
- 提供预定义和用户配置
- 自动校准功能
- 电池寿命长

实时倍频带测量



音频说明可节省测量过程中的时间



宽带测量屏幕

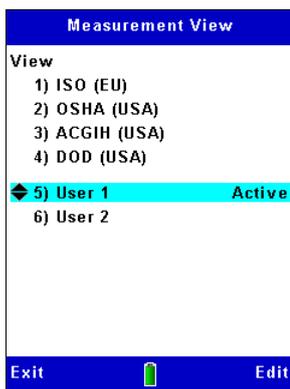
## 操作简单

620系列声级计在设计时始终考虑其易用性。菜单结构简单，无需使用说明手册即可进行选取和使用。每个选项都有简单的图标结构和文字提示，可提供九种语言。

设备具有六种可选的设置。四种预定义的设置可用于满足当地工作场所噪音法规。两种用户设置可进行定义，根据需要显示各种参数和加权。无论使用何种设置，即使不进行选择，620系列声级计也可测量和存储所有参数和加权。如果需要，可以在软件上查看。

最多可以存储999个测量结果而无需下载。所有运行均带有日期和时间戳。当通过USB连接到PC时，620系列声级计就像一个内存卡，因此可以将数据文件移动到PC，且无需专用软件即可方便地查看。

- 直观的菜单结构
- 多语言用户界面
- 预定义和用户可选设置



设置选择



多语言界面

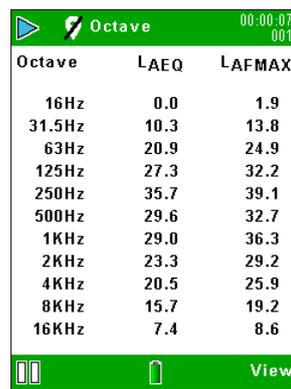
## 数字技术

通过使用数字信号处理 (DSP) 技术，620 系列声级计可使用所需的时间和频率，瞬时测量工作场所全部噪音参数，防止设备的不正确设置。该设备具有20-140dB的单一大测量范围，从而无需更改测量范围，并防止出错。

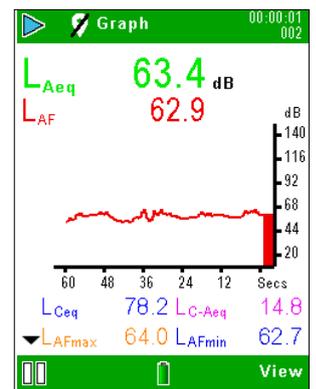
在CEL-620B型号上，可实时进行倍频分析，与按顺序进行测量相比，可节省大量时间。

倍频带结果可以显示为柱状图和表格形式，其中将突出显示主频率。实时显示宽带噪音声级的时间历史，并以可选的1秒至30分钟的间隔进行存储，因此用户可以查看噪音声级随时间的变化情况。

- 语音说明
- 时间历史存储
- 大测量范围
- 瞬时测量
- 自动校准



表格式倍频结果



时间历史显示

## 设备范围和校准...

所有 620 型号均为积分式，可以测量平均噪音声级和峰值声级，以满足工作场所的噪音监管要求。CEL-620A 型号还可以瞬时测量在 HML 方法内使用的  $L_C$  和  $L_A$ ，该方法用于选择听力保护措施。此外，CEL-620B 型号可执行从16Hz至16kHz的实时倍频带分析，倍频带方法内使用的值可用于选择听力保护措施。如果以后需求发生改变，任何设备无需返回Casella即可升级到更高的型号。我们还提供完整的测量套件，其中包括位于牢固套件箱内，带有完整说明手册和校准证书的声音校准器。

- 提供多种设备
- 保证以后能够升级
- 全套测量套件
- 所有型号均符合 1 类或 2 类标准



## CEL 120 Calibrator

当连接上 CEL-120 校准器时，设备会自动进入校准模式。

## 技术规格

### 适用标准:

IEC 61672 - 2013 倍频过滤器 (仅限CEL-620B型号):  
ANSI S1.4 - 1983 (R2006) IEC 61260 Class 1  
ANSI S1.43 - 1997 (R2007) ANSI S1.11-2004

### 技术:

总测量范围: 20 至 140dB RMS (单一范围),  
143.0 dB 峰值  
频率加权 RMS: 瞬时 A、C 和线性 (Z)  
频率加权峰值: 瞬时 A、C 和线性 (Z)  
时间加权: 瞬时慢速、快速和脉冲  
振幅加权: Q3、Q4 和 Q5 (Q4 和 Q5 仅适用于  
 $L_{avg}$ )  
阈值: 70 至 90 (dB), 1 dB 步进  
(仅适用于  $L_{avg}$ )  
本底噪声: <33dB(A) 2 类, <25dB(A) 1 类  
内存: 999 个运行, 每个运行最长可达 24  
小时。33 小时音频说明。选择 1 秒  
时间历史时最长可达 1 年的 存储  
时间。  
显示器: 320x240 像素穿透式彩色 TFT  
频带: 11 倍频带 16Hz 至 16kHz  
(仅限 CEL-620B 型号)  
可选  
时间历史: 时间历史存储从 1 秒至 30 分钟  
音频说明: 每秒 8,000 个样本,  
8 位, 高达  
4 kHz  
校准信息: 运行前后校准日期、时间和声级存  
储数量  
输出 (P.C.): USB 2.0 'A' 至 'Mini B'  
电池: 3 节 AA 碱性电池 (提供) 或可充电  
电池  
外部电源: 9-14 V DC, 250 mA 时通过 2.1 毫  
米接头提供  
电池寿命: 背光打开时为 11 小时,  
背光关闭时为 20 小时  
三脚架: 1/4" 惠氏插座  
尺寸 毫米 (英寸): 72 x 229 x 31 毫米 (2.8 x 9.0 x 1.2  
英寸)  
重量 克 (盎司): 295 克 (10.4 盎司)

### 测量的参数:

**CEL-620A:**  $L_{Xf}$ ,  $L_{XYmax}$ ,  $L_{XYmin}$ ,  $L_{Xeq}$ ,  $L_{Xpeak}$ ,  $L_{avg}$ ,  $L_C$ ,  $L_A$ ,  $L_{Xleq}$ ,  $L_{TM3}$ ,  $L_{TM5}$ ,  $L_{AE}$

**CEL-620B:**  $L_{Xf}$ ,  $L_{XYmax}$ ,  $L_{XYmin}$ ,  $L_{Xeq}$ ,  $L_{Xpeak}$ ,  $L_{avg}$ ,  $L_C$ ,  $L_A$ ,  $L_{Xleq}$ ,  $L_{TM3}$ ,  $L_{TM5}$ ,  $L_{AE}$

倍频:  $L_{Xf}$ ,  $L_{Xeq}$ ,  $L_{XYmax}$

其中 X 为频率加权 A、C 或 Z, Y 表示时间加权快速 (F)、慢速 (S) 或  
脉冲 (I)。

所有加权都是在适当的时候瞬时测量而得。

### 环境:

操作时	相对湿度 5 至 90% (非冷凝) 温度 0 至 40° C (2 类), -10 至 50° C (1 类) 气压 65 至 108 kPa
存储时	无结露时为 0 至 90% RH 温度 -20 至 60° C 气压 65 至 108 kPa

## 订购信息

<b>CEL-620A2</b>	数字积分声级计 (2 类)
<b>CEL-620B2</b>	倍频积分声级计 (2 类)
<b>CEL-620A1</b>	精密数字积分声级计 (1 类)
<b>CEL-620B1</b>	精密倍频积分声级计 (1 类)

所有设备和校准器均提供校准证书。

## 设备套件

我们还提供带声音校准器 (CEL-120)、  
套件箱、风罩、说明手册和 USB 线缆的完整套件。  
欲获取设备完整套件, 请将 /K1 添加到零件号, 例如  
CEL 620A2/K1。典型的设备套件图如下。

套件配备 CasellaInsight 数据管理软件, 有关更多信息, 请  
参见 Insight 数据页。



## 其他附件

<b>CEL-6840</b>	标准套件箱
<b>206084D</b>	行政套件箱
<b>CEL-6841</b>	风罩
<b>CEL-120/1</b>	声音校准器 1 类
<b>CEL-120/2</b>	声音校准器 2 类
<b>CEL-6718</b>	轻质三脚架
<b>CEL-251</b>	麦克风 1 类
<b>CEL-252</b>	麦克风 2 类
<b>PC18</b>	通用电源
<b>CMC51</b>	USB 下载线缆