

CEL-600 系列



数字声级计



介绍

CEL-600 系列声级计使用最新的数字技术来提供符合标准的性能，在设计如此紧凑的声级计中是从未见过的。

CEL-600 系列声级计使用高分辨率彩色 TFT 显示屏，此设计能够确保噪音测量快速而简单。

根据不同的需求，我们可以提供各种型号，涵盖从普通工作场所的噪音测量，到根据工业卫生的要求为听力保护措施的有效选择进行倍频带分析的场所。

倍频带测量屏幕



主要特性

- 紧凑坚固的设计
- 简单的操作
- 单量程大范围测量
- 大内存
- 高分辨率彩色显示屏
- 实时倍频带分析
- 同时测量各种工作场所的噪音参数
- 七种语言的设备菜单
- 提供预定义和用户配置
- 自动校准功能
- 电池寿命长

应用

- 工作场所噪声评估
- 听力保护措施选择
- 声暴露计算
- 确保符合工作场所噪声相关规定
- 机器噪声测试

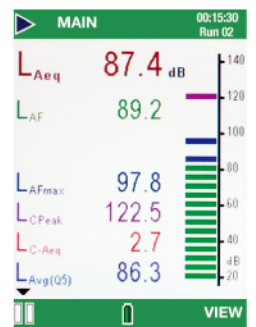
高分辨率彩色显示屏

- 独特的测量色彩编码
- 明亮的背光
- 在各种光线条件下可视

CEL-600 系列声级计使用高分辨率彩色显示来帮助用户进行测量。测量屏幕可以根据操作模式使用不同色彩进行编码。例如，测量过程中，屏幕的顶部和底部为绿色（如右图所示），测量停止时，屏幕的顶部和底部为红色，与“停止”和“启动”交通控制灯颜色相似。

测量参数以不同的颜色显示，柱状图也以相同的颜色显示，使测量人员很容易就能了解环境噪音的情况。

宽带测量



简单的操作

- 直观的菜单结构
- 多语言用户界面
- 预定义和用户可选设置

CEL-600 系列声级计秉承简单易用的设计理念。菜单结构的设计目的是使用户在无需参照使用手册的情况下也可以选取和使用菜单。菜单使用的是简单的图标结构，并为每个选项配以文字提示，文字提示有七种语言。

此声级计有六种可选设置。其中四种预定义设置用于满足当地工作场所噪音的有关规定。另外两种设置可以由用户定义，可根据要求显示各种参数和加权特性。不论选择何种设置进行测量，即使某些参数和加权特性没有被选择，CEL-600 系列声级计也测量和存储所有参数和加权特性。如果需要，可以从软件上查看这些参数和加权特性。

在数据下载前，最多可以存储 100 个测量结果。

所有的运行均标记有日期和时间。通过 USB 连接到 PC 时，CEL-600 系列声级计就像一个存储卡，无需使用专门的软件，即可轻松地查看其中的数据文件并把它们移动到 PC 中。



设置选择

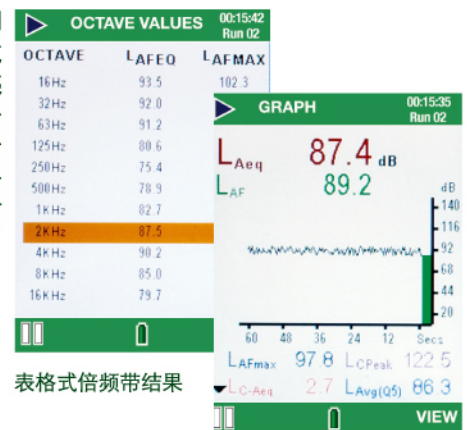
数字技术

- 大测量范围
- 多参数同时测量
- 自动校准
- 实时倍频带分析

通过使用数字信号处理 (DSP) 技术，CEL-600 系列声级计可以根据所需的时间和频率加权特性，同时测量所有工作场所的各种噪音参数，防止设备设置不正确。该设备具有 20-140 分贝的单量程大测量范围，可以无需调整测量范围并能防止出错。

CEL-620B 型声级计可以进行实时倍频带分析，与按顺序进行测量相比，可以节省时间。

倍频带分析结果可以同时以柱状图和表格形式进行显示，其中将加亮显示主频率。宽带噪音的时间历史将进行实时显示，以使用户能够看到噪音是如何随时间而变化的。



表格式倍频带结果

时间历史显示

设备测量范围

- 具有各种测量范围
- 具有满足未来升级的能力
- 配备全套测量工具
- 所有型号都有 1 型和 2 型可供选择

CEL-600 系列声级计包括 CEL-610、CEL-620A 和 CEL-620B。CEL-610 可以测量瞬时和最大声压值。CEL-620 型号是一个综合设备，可以为工作场所的相关规定测量平均噪音和峰值。CEL-620A 型可以对用于听力保护选择的 HML 方法中的 L_C 和 L_A 同时进行测量。此外，CEL-620B 型可以对 16Hz 至 16kHz 频段进行实时倍频带分析，评估倍频带方法中哪些频率可以用于听力保护选择。

如果未来用户需求发生改变，所有设备均可升级到更高型号，而无需返回 Casella 进行升级。强大的工具箱为设备提供了带声学校准器的全套测量工具，同时还配备有指导手册和校准报告。



自动校准

规格:

适用标准:
IEC 60651 - 1979
IEC 60804 - 2000
IEC 61672 - 2002
ANSI S1.4-1983 (R2006)
ANSI S1.43-1997 (R2007)

技术指标:
总测量范围: 20 至 140 分贝 RMS (单量程), 143.0 分贝 峰值
RMS 频率加权: 同步测量 A、C 和线性 (Z)
峰值频率加权: 同步测量 A、C 和线性 (Z)
时间计权: 同步测量 慢、快和脉冲
幅值计权: Q3、Q4 和 Q5 (Q4 和 Q5 仅适用于 L_{avg})
阈值: 70 至 90 (分贝), 以 1 分贝递增 (仅适用于 L_{avg})
本底噪声: <33 分贝 (A) 2 型, <25 分贝 (A) 1 型
存储的运行数: 100
显示: 320x240 像素传送式彩色 TFT
频带: 11 种倍频带 16Hz 至 16kHz (仅限于 CEL-620B 型)
校正信息: 可存储校正前后的日期、时间和校正值。
输出 (P.C.): USB 2.0 "A" 至 "Mini B"
电池: 3 节 AA 碱性电池 (已提供) 或可充电电池
外接电源: 通过 2.1 毫米接头提供 9-14 伏 250 毫安直流电
电池寿命: 背光打开为 11 小时, 背光关闭为 20 小时。
三脚架: 1/4 英寸惠氏插座
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)

测量参数:

CEL-610
 L_{XY} , L_{XYmax}

CEL-620A
 L_{XY} , L_{XYmax} , L_{XYmin} , L_{Xeq} , L_{Xpeak} , L_{avg} , L_C-L_A , L_{Xeq} , L_{TM3} , L_{TM5} , L_{AE}

CEL-620B
 L_{XY} , L_{XYmax} , L_{XYmin} , L_{Xeq} , L_{Xpeak} , L_{avg} , L_C-L_A , L_{Xeq} , L_{TM3} , L_{TM5} , L_{AE}

倍频带: L_{XY} , L_{Xeq} , L_{XYmax}

其中 X 为频率加权特性 A、C 或 Z, Y 代表时间计权特性 "快 (F)"、"慢 (S)" 或 "脉冲 (I)"。

在适当的地方, 可以同时使用所有计权特性。

环境条件:

使用状态: 相对湿度为 5% 至 90% (无凝露)
温度为 0 至 40°C (2 级), -10 至 50°C (1 级)
大气压为 65 至 108kPa

储藏状态: 相对湿度为 5% 至 90% (无凝露)
温度为 -20 至 60°C
大气压为 65 至 108kPa

订购信息

CEL-610/2: 数字声级计 (2 型)
CEL-620A/2: 积分数字声级计 (2 型)
CEL-620B/2: 积分倍频带声级计 (2 型)

CEL-610/1: 精确数字声级计 (1 型)
CEL-620A/1: 精确积分数字声级计 (1 型)
CEL-620B/1: 精确积分倍频带声级计 (1 型)

所有的声级计和校准器均配备校准报告。

如果需要, Casella CEL 还可以提供 UKAS 校准报告。

仪器工具箱

提供全套工具, 包括声学校准器 (CEL-120)、工具箱、防风罩、使用手册和 USB 下载连线。要订购全套设备工具, 请在部件号后添加 /K1, 例如 CEL-610/2/K1。典型的设备工具如右图所示。



其他配件

CEL-6840 标准工具箱
CEL-6843 专用工具箱
CEL-6841 防风罩
CEL-120/1 1 型声学校准器
CEL-120/2 2C 型声学校准器

CEL-6718 轻便三脚架
CEL-251 麦克风 1 型
CEL-252 麦克风 2 型
PC18 通用电源
CMC51 USB 下载连线

Casella CEL

Regent House,
Wolseley Road,
Kempston,
Bedford
MK42 7JY
United Kingdom
Tel: +44 (0) 1234 844100
Fax: +44 (0) 1234 841490
Email: info@casellamel.com
Web: www.casellameasurement.com

Casella China (中国)

InnoTech 香港创新科仪有限公司

InnoTech Instrumentation Co., Ltd

香港: 香港黄竹坑道27号甄沾记大厦7楼D室
TEL: (852) 2553 7101 FAX: (852) 2553 8711
广州: 广州市天河区五山路141号尚德大厦A2004室
TEL: 020-38921543 FAX: 020-38921571
网址: www.innotechcn.com E-mail: innotechi@126.com

代理商