低周波音圧レベル計/計量法 精密騒音計 TYPE6238L

1 台で騒音レベルと低周波音圧レベルの測定が可能。オプションの分析プログラムカードを本体のカードスロットに差し込むだけで簡単に機能を拡張できます。

近年、環境保全の意識の高まりから騒音が大きな問題となっています。騒音測定の現場では、低周波騒音と可聴帯域の騒音の両者をリアルタイムで正確に測定し、その場で分析することが望まれており、低周波音圧レベル計 / 計量法 精密騒音計 TYPE 6238L は、この様な場合に威力を発揮します。
本器は、各種評価量をはじめ、オプションの分析プログラムカードを本体のカードスロットに差し込むだけで簡単に機能を拡張できます。

メーカー名	アコー

▶特長

・低周波音圧レベル計 TYPE 6238L 本体の SD カードスロットに G カードを差し込むだけで G 特性音圧レベルの測定と 1/3 オクターブバンドの実時間分析ができます。また、1Hz～20kHz の広帯域 RSR(リアルサウンドレコーディング) の記録が可能です。

・低周波音が物的、または心身に影響を及ぼしているかどうかを判断するには、レベルの観察だけでは困難で、G カードに内蔵されている 1/3 オクターブバンド周波数分析機能が有効です。例えば、木造家屋のような軽量建築物は低周波音の影響を受けやすく、現場でリアルタイムに的確に分析、判断することが必要です。

・1/1、1/3 オクターブ実時間分析カードに差し替えると可聴音域の 1/1、1/3 オクターブ分析が可能です。静けさ、音質など人の感性に関わる評価、分析に有効です。

【低周波域 (1Hz～100Hz) の表示例】

【可聴域 (20Hz～20kHz) の表示例】

▶測定方法

・低周波音の感覚及び睡眠への影響に関する評価に用いる測定量

超低周波音の感覚及び睡眠への影響に関しては、G 特性音圧レベルを測定します。必要に応じて低周波音の周波数分析を行い、衝撃性の超低周波音の場合はオクターブバンド音圧レベルから G 特性音圧レベルを求めるのが望ましいとされています。

・低周波音の建具等のがたつきに関する評価に用いる測定量

低周波音の建具等のがたつきに関する評価に関連する測定は、実時間周波数分析器等を用いて低周波音の周波数分析を行い、1/3 オクターブバンド中心周波数 1~50Hz の 1/3 オクターブバンド音圧レベルを測定します。

・低周波音の圧迫感・振動感に関する評価に用いる測定量

低周波音の圧迫感・振動感に関する評価に関連する測定は、実時間周波数分析器等を用いて、1/3 オクターブバンド中心周波数 1~80Hz の 1/3 オクターブバンド音圧レベルを測定します。

低周波音圧レベル計/計量法 精密騒音計 TYPE6238L

▶仕様

型式	TYPE 6238L	
品名	低周波音圧レベル計	計量法 精密騒音計
適合規格	JIS C 1514:2002クラス1 ISO　7196:1995	JIS C1509-1:2005 クラス1 IEC 61672-1:2002 ClassI
周波数範囲	FLAT特性 (FLAT:周波数範囲1～100Hz) G特性音圧レベル:LG (G特性 ISO 7196参照) 1/3オクターブバンド実時間分析 (FLAT:分析周波数範囲1～80Hz)	20Hz～12.5kHz(計量法) 1Hz～20kHz(Z特性) 20Hz～20kHz(A,C特性)
マイクロホン型式 (感度)	TYPE 7146NL(-28dB、単体-26dB)	
レベルレンジ	10dBステップ 6段階切り替え 20～80dB、20～90dB 30～100dB、40～110dB 50～120dB、60～130dB	
周波数分析バンド	1/3オクターブバンド実時間分析 1Hz,1.25Hz,1.6Hz,2Hz,2.5Hz 3.15Hz,4Hz,5Hz,6.3Hz,8Hz 10Hz,12.5Hz,16Hz,20Hz,25Hz 31.5Hz,40Hz,50Hz,63Hz 80Hz,OA,AP,G	―
測定レベル	G特性:40dB～130dB FLAT特性:50dB～130dB 1/3オクターブバンド: 30dB～130dB	A特性:28～130dB C特性:37～130dB Z特性:39～130dB
過負荷特性	過負過フルスケール上限より+3dBで表示	
自己雑音レベル	測定レベル(範囲)の下限値は自己雑音レベルより8dB以上	
リニアリティレンジ	―	75dB
時間重み特性	Fast、Slow、10秒	Fast、Slow
周波数重み特性	G特性(デジタル方式)、FLAT特性	A特性、C特性、Z特性
測定機能	低周波音圧レベル(LP) G特性音圧レベル(LG) 等価音圧レベル(Leq) 最大音圧レベル(Lmax)	騒音レベル(LA) 音圧レベル(LC/Lp) 等価騒音レベル(LAeq) 単発騒音曝露レベル(LAE) 騒音レベルの最大値(LAmax) 騒音レベルの最小値(LAmin) 時間率騒音レベル(L05,L10,L50,L90,L95の5値、LAN) ピーク音圧レベル(Lpeak) 区間内最大騒音レベルのパワー平均値(LAtm5)
測定時間	1s,3s,5s,10s,1min,5min,10min,15min,30min,1h,8h,12h,24h 手動(最長測定時間:199時間59分59秒)	
サンプリング周期	20.8μs(Leq、Lmax、Lmin、Lpeq、Lpmax) 666μs(LGeq、LGmax)、64ms(LN)	
直前データ除去機能	一時停止ボタンにより直前の3s又は5s分のデータ除去機能 記録開始:自動又は手動選択可能	
タイマー機能	任意時刻での測定開始・停止が可能	
表示器	LEDバックライト付き液晶(128x64ドット) 数値表示　:　4桁 表示周期　:　1s バー表示　:　表示周期:0.1s 警告　:Over:過負荷スケール上限より+3dBで表示 Under:過小信号スケール下限より-0.6dBで表示 電池電圧　:　残量5段階表示 時計　:　年、月、日、時、分、秒	
校正	内蔵発振器(1kHz、20Hz)正弦波により電気的校正	
出力端子	交流出力端子　:　Φ2.5ジャック 出力電圧　:1Vrms(FS) 出力抵抗　:　600Ω 負荷抵抗　:　10kΩ以上 直流出力端子　:Φ2.5ジャック 出力電圧　:2.5V(FS)、0.25V/10dB 出力抵抗　:50Ω 負荷抵抗　:　10kΩ以上	
実効値検出回路	真の実効値検出回路(デジタル演算方式)	
演算	デジタル方式	
一時停止機能	通常の一時停止の他に直前データ除去	
データ記録	瞬時値又は演算値を内蔵メモリー又はメモリーカード(SDカード)に記憶 マニュアル記録:騒音レベル、演算値、記録時間、サンプリング間隔を内蔵メモリー又はメモリーカード(SDカード)へ記録 オート記録:100msec、200msecまたは1secごとの騒音レベル、あるいは測定時間ごとの演算値をメモリーカード(SDカード)へ連続記録、タイマー機能あり 演算カード装着時:演算処理結果を記録	
I/O端子	パソコンによる騒音計の制御 データ出力、および、専用プリンタへの直接出力 USBインターフェースによる騒音生波形のデジタル出力	
コンパレータ出力	設定レベルによるコンパレータ機能	
電源	単3型アルカリ乾電池LR6 4本 又はACアダプタ 電池寿命(連続時間):アルカリ乾電池LR6 約9時間 バックライト点灯時の電池寿命は約1/3 消費電流:150mA(6V入力時)演算機能OFF時 AC アダプタ使用時約2.7VA	
使用温度範囲	-10℃～50℃ 30%～90%RH(結露しないこと)	
寸法	85(W) x 328(H) x 48(D)	
重量	約450g(電池を含む)	

低周波音圧レベル計/計量法精密騒音計 TYPE6238L

▶構成品

セット 1

本体、メモリーカード (SD カード)、G カード (1/3 オクターブ RSR)、1/1、BNC ピンコード、防風スクリーン (Φ90)、収納ケース、単 3 型アルカリ乾電池、ハンドストラップ、取扱説明書 (CD)

セット 2 (1/1・1/3 オクターブ実時間分析カード付き)

本体、メモリーカード (SD カード)、G カード (1/3 オクターブ RSR)、1/1、1/3 オクターブ実時間分析カード、BNC ピンコード、防風スクリーン (Φ90)、収納ケース、単 3 型アルカリ乾電池、ハンドストラップ、取扱説明書 (CD)

1/1、1/3オクターブ実時間分析カード

適合規格	JIS C 1514(IEC61260):クラス1
測定モード	音圧レベル(Lp)、等価騒音レベル(Leq) 単発騒音曝露レベル(LE)、騒音レベルの最大値(Lmax) (上記測定モードの選択された1 項目を表示します)
周波数分析バンド	1/1 オクターブフィルタ: 16Hz,31.5Hz,63Hz,125Hz,250 Hz,500Hz,1kHz,2kHz, 4kHz,8kHz,AP,OA 1/3 オクターブフィルタ: 12.5Hz,16Hz,20Hz,25Hz,31.5Hz,40Hz,50Hz,63Hz,80Hz, 100Hz,125Hz,160Hz,200Hz,250Hz,315Hz,400Hz,500Hz, 630Hz,800Hz,1kHz,1.25kHz,1.6kHz,2kHz,2.5kHz,3.15kHz, 4kHz,5kHz,6.3kHz,8kHz,10kHz,12.5kHz,16kHz,AP,OA
レベルレンジ	10dBステップ 6段階 10～80dB、20～90dB、30～100dB 40～110dB、50～120dB、60～130dB (-10～60dB、0～70dB、10～80dB / 0-dB補正機能ON時)

測定キューブ
測定器・計測器販売専門サイト
株式会社キューブイノベーション
〒662-0836 兵庫県西宮市大畑町 6-10
T.0798-65-6350　F.0798-65-6351