

LF-24 : 低周波ジオホン

製造者 : Sensor Nederland b.v., Nederland

概要



LF-24

(勘合コネクタ付き 1m ケーブルが付きます)

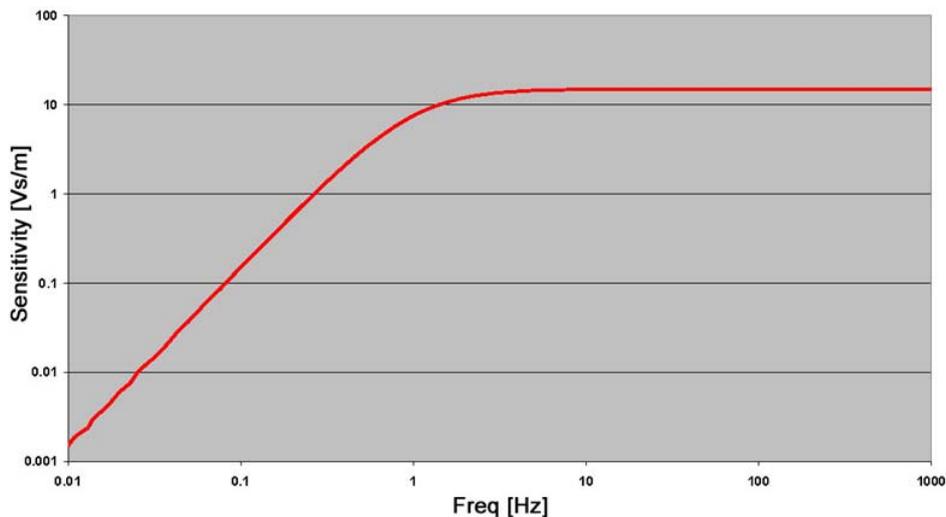
- ・ LF-24 はオランダ Sensor Nederland 社によって開発された低周波ジオホンです。1Hz の固有周波数を持ちます。
- ・ ペロシティタイプの 1Hz ジオホンながら、従来製品と比べローコスト。
- ・ 垂直成分用、水平成分用が用意されています。専用ケースは供給されていません。
- ・ 電力供給が必要ですが、非常に低電力です。電力は内蔵増幅器、リバースフィルターに用いられます。
- ・ 堅牢な設計により、耐衝撃性に優れています。
- ・ 電気回路部分はエポキシ材でポッティング。堅牢性、絶縁性、防水性に優れています。
- ・ 5ピンの防水コネクタを採用。
- ・ 低出力インピーダンス。
- ・ 電力負荷によるダンピング特性への影響はありません。

LF-24は振動計測や低周波の弾性波測定といった、サイズ、重量、コスト、そしてパフォーマンスが重要な用に理想的な、低周波ジオホンです。内蔵されているジオホンエレメントに対してリバースフィルターをかける事により、ジオホンエレメントの卓越周波数を下回る周波数幅を伸ばしました。10Hz のジオホンエレメントを使用しているため、衝撃性に優れており、従来の 1Hz ジオホンのような繊細な取扱いをする必要がありません。また、電気回路はポッティング加工されているため、信頼性に優れており、衝撃などによる故障が軽減されています。5ピンコネクタを採用、信号出力と電源供給に利用されます。出力インピーダンスは低く抑えられているため、通常の収録装置にそのまま使用することができます。また、電気的な負荷によるダンピング特性への影響はありません。

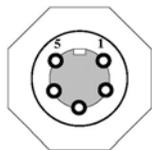
LF-24 低周波ジオホン基本仕様

固有周波数	: 1Hz±15%
最大チルト角	: 垂直成分用: 10° 水平成分用: 5°
スプリアス周波数	: 240Hz
ディストーション	: 0.15%以下@12Hz、0.7 in /sp.p (coil to case velocity)
ダンピング	: オープン: 100%
感度	: 15V/m/s±10%
内部ノイズ	: 300nm/s.sqrt (Hz) (10Hz 以上で)
供給電力	: ±5V~±15VDC
消費電力	: ±1mA
サイズ	: 34mm(径)、65mm(高さ)、重量: 170g(重さ)
取り付けスレッドサイズ	: M8
動作温度	: -20°C~+60°C
保存温度	: -40°C~+70°C
保証期間	: 半年

LF-24 Response



Connector Pinning



Pin	Wire colour
1 Signal +	Yellow
2 Power -	Grey
3 Power Gnd	Green
4 Power +	Pink
5 Signal Gnd	White

(株)ジオシスは Sensor Nederland 社の日本における代理店です。同社は LF-24 の他にも、各種ジオホン、ハイドロホンを開発・製造しています。

GEOSYS 株式会社ジオシス

〒112-0012 東京都文京区大塚 1-5-18 TEL:03-5940-5951(代) FAX:03-5940-5955