

SolidDrive SD-1-Tシリーズ

SoundTube / SolidDrive 日本語技術資料



概要・用途

壁内部、テーブル、ガラス面などへ取り付け、設置面そのものから音を放射します。デスク、ガラス、金属、木材、セラミック、化粧板、複合材に対応し、意匠性と音響性能を両立します。設置面から均一に音を放射する、位相に依存しない広指向性技術です。

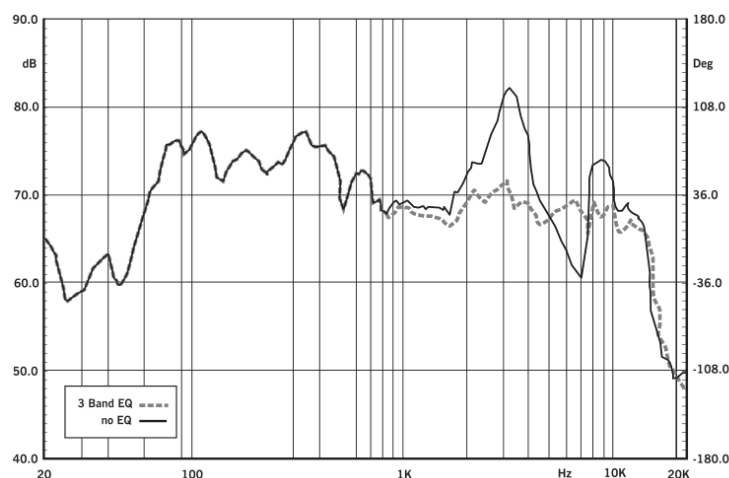
製品仕様：SD-1-T / SD-1sm-T / SD-1g-T

周波数特性	60 Hz - 15 kHz（公称、EQなし。設置面の材質に依存）
最大プログラム入力	10 W
トランスタップ	10 W / 5 W / 2.5 W
最大音圧（1 m）	80 - 85 dB（100 Hz - 10 kHz、設置面の材質に依存）
感度（2.83 V / 1 m）	70 - 75 dB（設置面の材質に依存）
実効感度（1 W / 1 m）	74 dB：石膏ボード（一般的な壁埋込スピーカーの4 m測定に相当）
距離による音圧変化	距離が2倍になるごとに約4 dB変化
公称インピーダンス	8 Ω
カバー角度	120°超（50 Hz - 3 kHz、グラフ参照）
入力	複数のタップに対応するリード線
本体径	58 mm / 2.3インチ
取付フット径	SD-1-T / SD-1sm-T：89 mm / 3.5インチ SD-1g-T：51 mm / 2インチ
高さ / 質量	122 mm / 4.8インチ、0.68 kg / 1.5 lb
梱包	1台 / 箱
認証	CE、UL 1480A・UL 2043

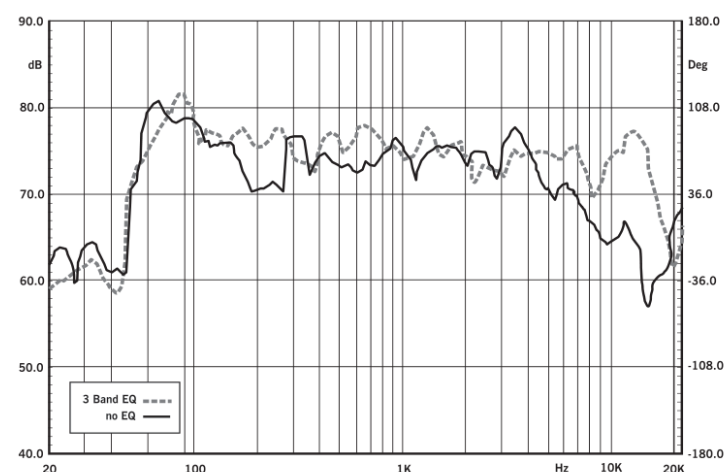
SD-1-Tシリーズ / 特性・設計仕様

SoundTube / SolidDrive 日本語技術資料

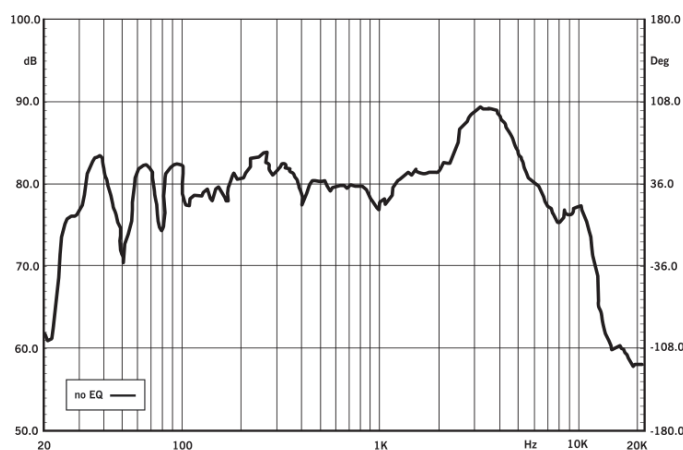
石膏ボード：代表的な周波数特性



木製テーブル：代表的な周波数特性



ガラス：代表的な周波数特性



グラフ凡例：3 Band EQ=3バンドEQ使用、no EQ=EQなし。

特徴・取付方式

ネオジム磁石と、対称に向かい合う2つの駆動部で音声を振動エネルギーに変換します。70.7 V用トランスを内蔵し、2.5 - 10 Wのタップで分散音響の単一／多チャンネル構成に対応します。60 Hz - 15 kHz、最大85 dB、120°超のカバレッジ（60 Hz - 3 kHz）を実現します。

石膏ボード：間柱へ固定する亜鉛メッキ鋼製の片持ちバネブラケットで壁内へ設置。ガラス：専用両面VHBディスク。表面取付：専用フットで直接固定。Desktop：振動伝達用シリコンパッドを使用します。各本体に取付部材を付属します。

サブウーファーを用意し、システム性能を拡張できます。摩擦がほぼない構造で長寿命を想定した設計です。

設計・仕様書向け記載事項

ネオジム磁石を用いたフルレンジトランスデューサー。70.7 Vトランスを内蔵し、タップは2.5 / 5 / 10 W。性能は設置面の材質と寸法に依存します。周波数特性60 Hz - 15 kHz（±10 dB、半空間、外部EQなし）、感度70 - 75 dB（2.83 V / 1 m）、公称8 Ω、連続入力10 W以上（RMS、EIA-426-B準拠）、最大連続音圧85 dB（1 m、石膏ボード）。

筐体はクロームメッキまたはアルマイト処理のアルミニウム製。仕様書記載のSD-1 / SD-1smは高さ122 mm以下、径88.9 mm以下、質量0.68 kg以下。SD-1 Desktop / SD-1gは高さ122 mm以下、径57.9 mm以下、質量0.68 kg以下。

SD-1-Tシリーズ / 技術データ

SoundTube / SolidDrive 日本語技術資料

技術データ・測定方法

販売店、エンジニア、設計者向けに技術情報とデータを提供します。MLS、TDSなどの標準測定手法を使用し、Gold Line TEF 20、CLIO、LMS、LEAP、独自モデリングソフトで性能評価・開発・データ収集を行います。EASE™データはCLIO / Outline / EASE™の自動インターフェースで取得します。

設計・仕様書向け記載事項

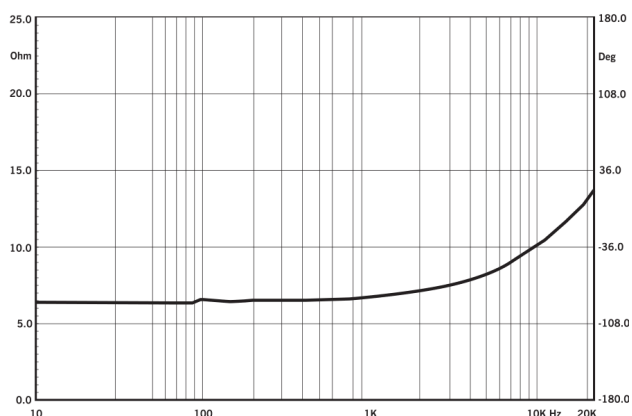
ネオジウム磁石を用いたフルレンジトランスデューサー。性能は設置面の種類と寸法に依存します。周波数特性60 Hz - 15 kHz (-10 dB、半空間、外部EQなし)、感度70 - 75 dB (2.83 V / 1 m)、公称8 Ω、連続入力30 W以上 (RMS、EIA-426-B準拠)。1 mにおける最大連続入力は88.8 dB (石膏ボード)。

石膏ボードは垂鉛メッキ鋼製ブラケット、ガラスは両面粘着ディスク、表面取付 (木材など) は直接ネジ止め。筐体はクロームメッキのアルミニウム製。

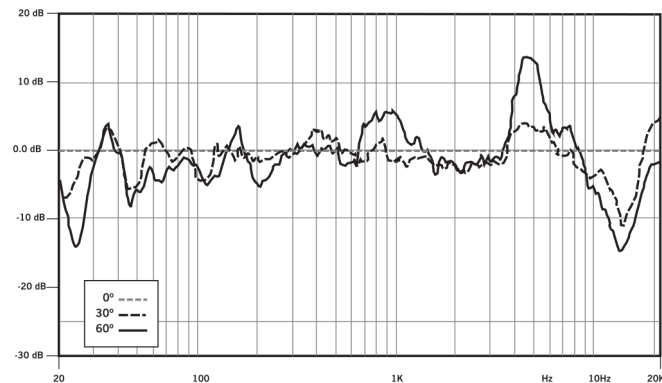
SD-1 / SD-1sm: 高さ52.8 mm以下、径88.9 mm以下、質量0.54 kg以下。SD-1 Desktop / SD-1g: 高さ52.8 mm以下、径57.9 mm以下、質量「.050 G または1.1 lb」。

リード線: SD-1=559 mmのプレナム対応線+ネジ式端子。SD-1g / SD-1sm=1,829 mmの透明線+ネジ式端子。SD-1 Desktop=1,829 mmの黒色線+金メッキRCAプラグ。

インピーダンス特性: 全材質、公称8 Ω



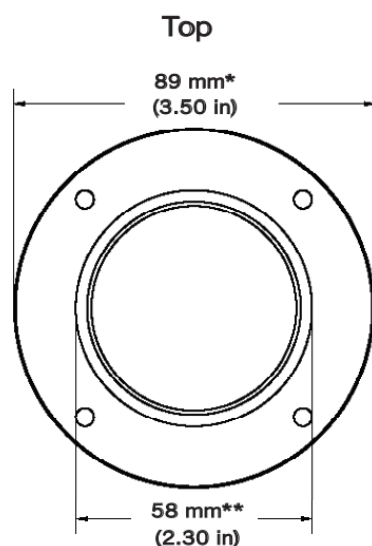
指向特性: 4 × 8 ftの石膏ボード 屋外、4 ft方向、距離2 m、0°基準



SD-1-Tシリーズ / 寸法・取付

SoundTube / SolidDrive 日本語技術資料

外形寸法



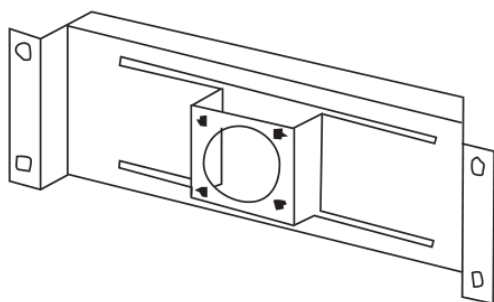
* SD-1 drywall and SD-1sm
**SD1g and SD-1 Desktop

上面 / 側面 取付フット径：89 mm、本体径：58 mm

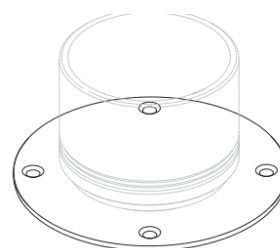
図面記載の高さ：51 mm（全モデル）

SD-1 drywall / SD-1sm、SD-1g / SD-1 Desktop

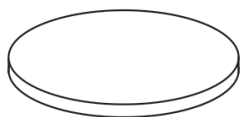
取付オプション



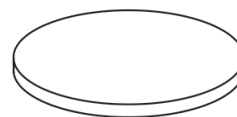
壁内取付ブラケット：SD-1用



表面取付：SD-1smに付属
裏側からネジで固定



両面VHBパッド：SD-1gに付属



シリコンパッド：Desktopに付属