

No. 4.

お寺大会 エントリーシート

出品者名

内田 勝盛

作品タイトル

軽量TLSスピーカー

作品紹介(回路図や構成図、コスト、出品者本人のコメント・所感など)

構造:BOX材料に12mm厚のファルカタ合板(バッフルは18mm厚パイン集成材)を使用したTQWT構造のTLS(トランスミッション・ライン・システム)方式のスピーカーです、共鳴管の長さは約1.4mでテーパー比4:1で折り返しは3回となっております、ユニットの取り付け位置は閉口端から全長の1/5の位置です、またテーパーは一般的なTQWTと違い逆テーパーとなっております。

吸音:ユニット側は建築用グラスウールで中間は手芸用ポリ綿とし開放側は吸音材なしです、それぞれの長さは全体の1/3となっております。

ユニット:タンノイの小型PA用スピーカーCPA-5に内臓されているICT方式のフルレンジユニットを使用しました、ユニットの仕様は8Ω・100W・90dB・80HZ~22KHZ。

補正:バッフルステップ補正は能率を優先して計算値より少な目な約3dBとしてあります(0.5mH+3.9Ω)なので能率は計算上87dBとなります。

仕様:サイズ(BOXのみ)・W=180mm、H=412mm、D=318mm、重量:4.4kg
インピーダンス・8Ω、最大入力・100W、スピーカー端子・4極スピコン(1+、1-)

コスト:CPA-5:(新品をオークションで2万5千円)、12mmファルカタ合板3x6板:1780円1枚、18mmパイン集成材180x910:600円x1枚、板カット代:1000円、スリムビス3.3x30:250円x1パック、タッピングビス3x12:148円x1パック、3.5x20:148円x2パック、4x16:148円x1パック、タイトボンド:430円、ポリ綿:105円、グラスウール:建築現場からタダで貰った、スピコン:357円x2個、インダクタ0.5mH:400円x2個、セメント抵抗10W 3.9Ω:63円x2個、ケーブル:240円、費用合計:31637円

この用紙は2枚記入し、1枚は作品に添付、1枚は事務局に提出してください。
この作品紹介を参考に大会レポートを作成します。