

# MAGICO "Model 6"

## 4-way Speaker System



Alon Wolf が主宰する MAGICO, LLC (Oakland, CA USA) は 1996 年創立の彼の理想を実現する創作スピーカーブランドです。いくつかのカスタムメイドスピーカーシステムをデザインしてきましたが、昨年、最も小柄でエレガントな「Mini」モデルを初めて一般市場に導入いたしました。6061-T6 アルミニウムとバルチックパーチ材のコラボレーションキャビネットと強力なドライバーはコストを惜しまず妥協なくデザインされ、市場で素晴らしい評価を勝ち得ました。

Model 6 は MAGICO がプライベート供給していた "Reference Model (4-way 5-speaker)" の進化型です。Mini のウーファーバリエーション 2 種類を最も重要な中帯域に使用した 4 ウェイ 6 スピーカーパッシブ構成で、MAGICO が最適な素材と考えるアルミニウムをスピーカーキャビネットすべてに使用しています。Model 6 は密閉型のベースの周波数特性、レスポンスの良さに加え、4 ウェイデザインの特質で MAGICO サウンドのレファレンスとなります。Model 6 の「6」は単純にドライバーの本数を意味しています。

### トゥイーター

Model 6 は AMT (Air Motion Transformer) トゥイーターを採用、エアモーション変換はプリーツダイアフラムで圧縮されたエアが高效率で波動形成するため、いわゆる振動板の存在なく、物理的な歪みや効率の低下がありません。そして AMT 方式最大のメリットは圧縮伸長動作をするプリーツダイアフラムはエアの動作スピードを何倍にも加速する事です、これはホーンドライバーのコンプレッションと同様に非常に優れたトランジェントを得る事ができます。AMT トゥイーターは最高のトランジェント特性、極小の歪率、90dB 超の高効率、実質的な広い振動面積、高い耐入力こそなれた理想的なドライバーユニットです。

### ミッドレンジ

最も難しい周波数帯域の 1 つミッドレンジには完全に我々自身のドライバーを採用しています。7 インチと 5 インチ口径のミッドベースドライバーは口径の小さいトゥイーターのみで採用されるチタン蒸着加工された特殊なサンドイッチ圧縮コーン構造で可動質量 (moving mass) を最小限に抑えスピーカーのブレイクアップを効率的に抑圧します。チタンは極めて低い弾性率を有するため、高剛度のスピーカーコーンを作成する上で理想的な素材です。このコーンの最大振幅は 1 インチの長さで 10 インチ口径ドライバーに相当するパフォーマンス (クリーンなリニアベース出力) を示します。このユニークなコーンは 1.5 インチ口径のボイスコイル、デュアルネオジウムマグネット構造 (特許のエアシステム) と組み合わせられ、薄く高精度に作られたロールラバーのサラウンドにより低域までフラットな再生を可能にし、ウーファーとスムーズなつながりを得ています。またミッドハイとミッド以下のドライバーバツフルは聴取位置に合わせて微妙にアングルを付けて配置されています。

### ウーファー

Model 6 のウーファー部は独立チャンバーで、3 本のアルミコーンウーファーは最小の歪みで最高のリアリティを得るように比較的小さな 10 インチ口径の高耐入力ドライバーで構成、それぞれ並列やスタガーではなく、独立して接続されています。一番下のウーファーは上の 2 本よりも 2 倍の稼働をして、床からのサポートとともにサブウーファーとして動作しています。それで、これは 4 ウェイデザインですが、ほとんどサブウーファーを加えたように巧妙に動作いたします。

## キャビネット

Mini 以前から MAGICO のキャビネットはアルミニウム (6061-T6 aluminum- 超高強度ジュラルミン) をスピーカーキャビネットとして最適な素材と考え多用してきました。それは非常に強く、ダンピングすることが容易だからです、しかし、素材コストはとても高価になります。外観は Mini に比べて工業的で、Mini はよりリビングルームライクです。しかし、Model 6 のキャビネットはキャビネットとして完全に恒久的に安定しています。

この美しいオブジェクト、bullet-shaped 円柱形の Model 6 キャビネットはいくつかのユニークな要素を持っています。キャビネットの側面すべてが押出加工アルミニウムから作られた唯一のスピーカーです。このキャビネットのような大型の押出加工ができる工場はアメリカでも一カ所のみです。直径 16 インチ (40cm φ)、長さ 54 インチ (137cm) の重量 1 トン以上のビレット / 塊から側面の 1/2 枚が生成されます。Model 6 の 2 つの側面にはそれぞれ異なったプロフィールの板がそれぞれ 2 枚ずつ組み合わせられ 2 インチ (5cm) 幅で溶接されています。砲弾形にカーブした側面は縦のリブで最適強度を保ち、表面はダンピング塗装しています。

総重量約 300kg の Model 6 の組み立ては容易ではありません、それは原子力潜水艦の組み立てと同じ標準工程を経ています。ボデイワーク、特にアルミニウムの広い範囲の溶接は非常に高度な技術を要し、難しい工程です。

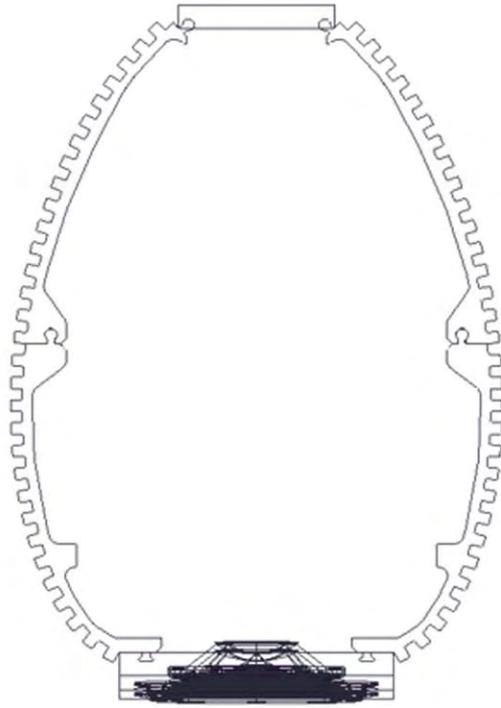
キャビネット内部はミッドバス、ミッドレンジ、トゥイーター部それぞれが独立したチャンバーを持つように 1.5 インチ (3.8cm) 厚のアルミプレートでそれぞれ仕切られ、上下の面とともにダンピングされています。

## クロスオーバーネットワーク

各ドライバー間のシームレスなつながりの為にはクロスオーバーネットワーク、ドライバーデザイン、そしてその配置にかかわる深い技術力を必要とします。Model 6 は完全なパッシブネットワークでドライバーは 4 ウェイデザイン。周波数分割は 4 つのセクションそれぞれに新しい多くの可能性を見いだしました。マルチウェイの要ともいえるクロスオーバーのパーツは Mundorf 社製、インダクタンスが効率的にキャンセルされるインダクションフリーワインディングの MCap-Supreme と MCap-Supreme Silver/Oil コンデンサー、高精度の巻きにより電氣的に理想的な理論値に接近した OFC / 無酸素銅フォイルの空芯インダクターコイルで構成しています。重要な入力端子には OFC ピュアカッパー素材シングルポストを備えています。

我々は我々のテクノロジーファイルから今何が成し遂げることが可能なのかを Model 6 のデザインにすべて注ぎ込みました。





#### 製品仕様

- 形式：4ウェイ6スピーカー / 密閉型
- 使用ユニット：
  - トイーター・4" Air Motion Transformer(AMT)
  - ミッドハイ・5" φチタニウムサンドイッチコーン
  - ミッドロー・7" φチタニウムサンドイッチコーン
  - ウーファー・10" φアルミニウムコーン x 3本
- 再生周波数帯域：24Hz ~ 40kHz -2dB
- クロスオーバー周波数：150-600-2500Hz
- 最大許容入力：600W 連続
- 能率：91dB
- インピーダンス：6 Ω
- 外形寸法 / 重量：1448H × 559W × 838Dmm/295kg
- スピーカー端子：シングル結線ポスト
- キャビネット：#6061-T6 ジュラルミン
- 仕上げ：ハードアノダイズブラック
- 価格：受注価格