

CHAMBERS MODEL 5903-HST HIGH SPEED TUNER



MODEL 5903-HST

- 最大100 RPMの超高速回転
- ステップ駆動 & 連続回転の両モード制御
- 測定精度の向上
- 優れた安全性と低メンテナンス設計
- 低振動・低騒音・高RFクワイエット特性
- 豊富なサイズバリエーション

Model 5903-HST 高速リバレーション・チューナー（スターラー）

ETS-LindgrenのModel 5903-HSTは、リバレーションチャンバー（モード攪拌室）内の電界の過酷度を高め、EMC試験を大幅に加速するために特別に開発された次世代の高速チューナーです。

最大100 RPMの連続回転能力を備え、従来のチューナーを圧倒するスピードを実現。試験サイクル時間を劇的に短縮し、チャンバーの稼働効率（スループット）を最大化します。この高度な高速攪拌技術により、毎秒より多くのサンプルをキャプチャすることが可能となり、正規化電界強度を最大化しつつ、必要入力電力を抑え、測定の不確かさを低減します（※互換性のある高速測定器との併用時）。

主な特長と導入のメリット

ステップ駆動（Tuned） & 連続回転（Stirred）の両モードに対応

施設の資産価値を最大限に高める設計。両モードを柔軟に切り替えることで、自動車、航空宇宙、防衛分野における多種多様な試験プロトコルに対応します。短時間でより多くのモード変化を作り出し、高精度な測定と運用コストの削減を両立します。

次世代の規格対応と安全性

現行の「ISO 11451-5」規格を満たしているだけでなく、将来導入が見込まれる高速攪拌技術（High-speed stirring）を含めた次世代規格にもいち早く対応。また、保護用ウェブ（網）やチャンバー・インターロックなどの安全対策により、高速回転時でもオペレーターの安全を確実に守ります。

低ノイズ・低振動・高環境性

ラボ環境への配慮を徹底。ノイズと振動を極限まで抑えた設計により、測定の安定性を高め干渉を防ぎます。優れた「RFクワイエット（低放射ノイズ）」特性を備えているため、イミュニティ試験、エミッション試験、およびシールド有効性試験のいずれにも最適です。

高耐久 & 低メンテナンス

サンプル数の増加に伴う過酷な運用を想定し、長期にわたり安定して稼働するウェルバランス設計を採用。メンテナンスの手間を減らし、試験プログラムを止めることなく効率的に運用できます。

豊富なサイズバリエーション

チャンバーの寸法や最低使用周波数（LUF）の要求仕様に合わせて、複数の標準サイズおよびカスタムサイズをご用意しています。

ETS-Lindgren チューナー・ファミリー

お客様の多様な試験ニーズや速度制限に合わせて、フルスペックの選択肢を提供します：

Model 5903-HST（高速モデル）：最大 100 RPM（本製品）

Model 5902-STD（標準モデル）：2 ～ 16 RPM

Model 5904-SST（低速モデル）：0.1 ～ 5.8 RPM

Technical Specifications

Electrical

Lowest Frequency (Typical)	20 rpm
Speed	100 rpm

Physical - Tuner

Tuner Length	Matches Chamber Height or Width (See Below)
Tuner Width (Standard)	76.2 cm x 76.2 cm, 121.9 cm x 121.9 cm, 152.4 cm x 152.4 cm

Physical - Typical Chamber

	SMART 80	SMART 100	SMART 200
Shielded Room Interior (LWH)	13.4 x 6.1 x 4.9m	8.4 x 5.6 x 3.1m	4.8 x 3.5 x 3.1m
Internal Working Volume (LWH)	4.5 x 4.0 x 2.2m	4.0 x 3.0 x 1.5m	2.2 x 1.6 x 1.5m