

コーン紙 f_0 測定器

MODEL OST-727

仕様書

(株) オンソク 2017/11/29

1. 概要

本器は、直接法により、ドライブスピーカによって加振されたコーン紙の変位を変位センサーで測定し、その変位のピーク値の周波数を f_0 とする測定器です。また、上下限アロワンスの設定により、コーン紙 f_0 の良品／不良品を判定します。

2. 構成



- 1) OST-727 本体ユニット
- 2) OST-727 専用ノートパソコン
- 3) 変位センサー
(株) キーエンス IL シリーズ レーザーセンサー
センサーヘッド: IL-030 (基準点 30mm、変位 ± 10 mm、
繰り返し精度 $1 \mu\text{m}$ 、平均回数: 1 回 サンプルング周波数: 0.33ms)
アンプユニット: IL-1000 (アナログ出力 ± 5 V)
- 4) 測定治具、ドライブスピーカ及びプリンターは、お客様でご用意ください。

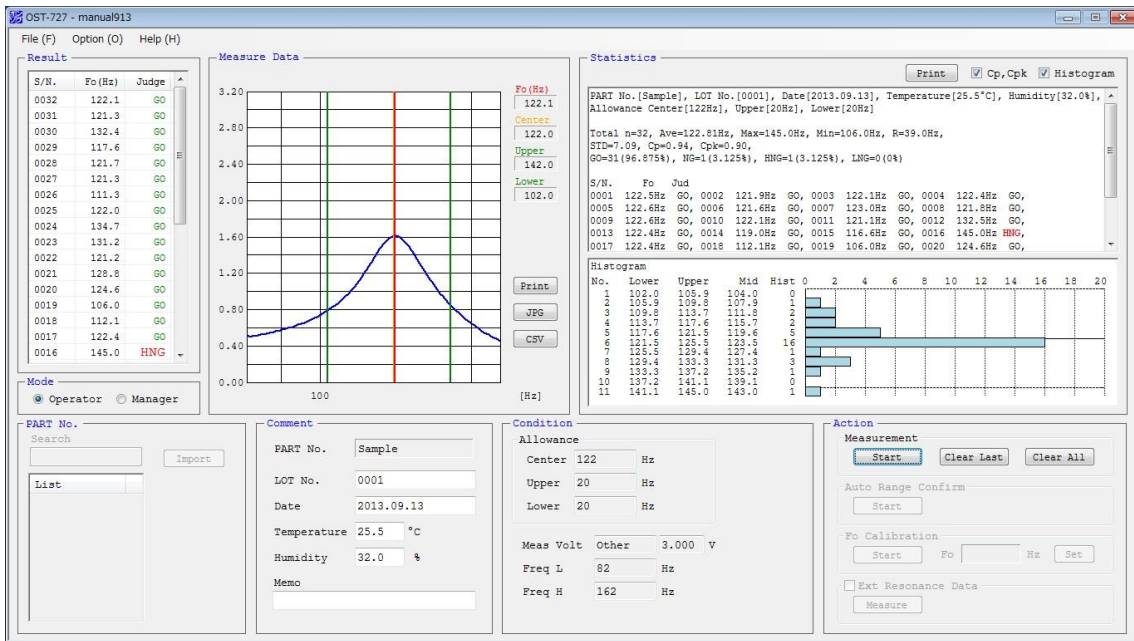
3. 性能

- * 周波数範囲：10Hz～10000Hz
- * 周波数分解能：スタート周波数、ストップ周波数間ログ2048ポイント
- * 周波数誤差：0.1%以内
- * 歪率：3%以内
- * 出力電圧：0.100V～4.000V 0.001Vステップ設定
定電圧駆動（ドライブスピーカインピーダンス4Ω以上）
- * 出力電圧精度：±(3%+0.02V)
- * スイープ周波数範囲：±アロワンス値の2倍 又は、手動設定
(例) $f_0=200\text{Hz}$ アロワンス±30Hzの場合140Hz～260Hz間スイープ
- * センサー入力：AC3.5Vrms
- * センサー入力レンジ：3レンジ（1倍、5倍、25倍）の中から、適正レンジを自動選択。
- * センサー位置表示電圧：±5VDC
- * 測定時間：約4秒
- * 測定精度：±(3%+1Hz) at $Q=1.6$ 以上
- * 判定アロワンス設定：中心周波数10Hz～10000Hz（0.1Hzステップ）
上下限アロワンス設定±1Hz～20000Hz（0.1Hzステップ）
- * 測定結果出力：シリアルNo.、 f_0 測定値、判定（GO, Lo, Hi）
- * 統計出力：設定条件（品番、LOT、測定日、温湿度、メモ、センター f_0 、上下限アロワンス）
測定数、平均値、最大、最小、R（最大—最小）、標準偏差、 C_p 、 C_{pk} 、
ヒストグラム、良品数、Lo不良数、Hi不良数、トータル不良数、不良率、良品率
- * その他の機能：ブザー動作（NG判定→1回、判定不能→2回）、
測定結果保存、測定グラフのJPG、CSV、プリント出力
- * 電源：AC100、120、200、220、240V ±10%出荷時指定
100W 50/60Hz
- * OS：Windows10 64bit
- * 寸法：390mm(W) × 110mm(H) × 280mm(D)（突起物を含まず）
- * 質量：約6.7kg

※ 測定できる f_0 周波数は、使用センサーにより異なります。

付属のセンサー（IL-030+IL-1000）の場合、 f_0 周波数は、約20Hzから約300Hzの間になります。これ以上の f_0 周波数を測定する場合は、別のセンサーを使用する必要があります。ご相談ください。

4. 測定結果画面



** 改良のため仕様を多少変更することがあります。 **