

# 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±10mm、  
繰り返し精度1 $\mu$ 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±5V)
- 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。

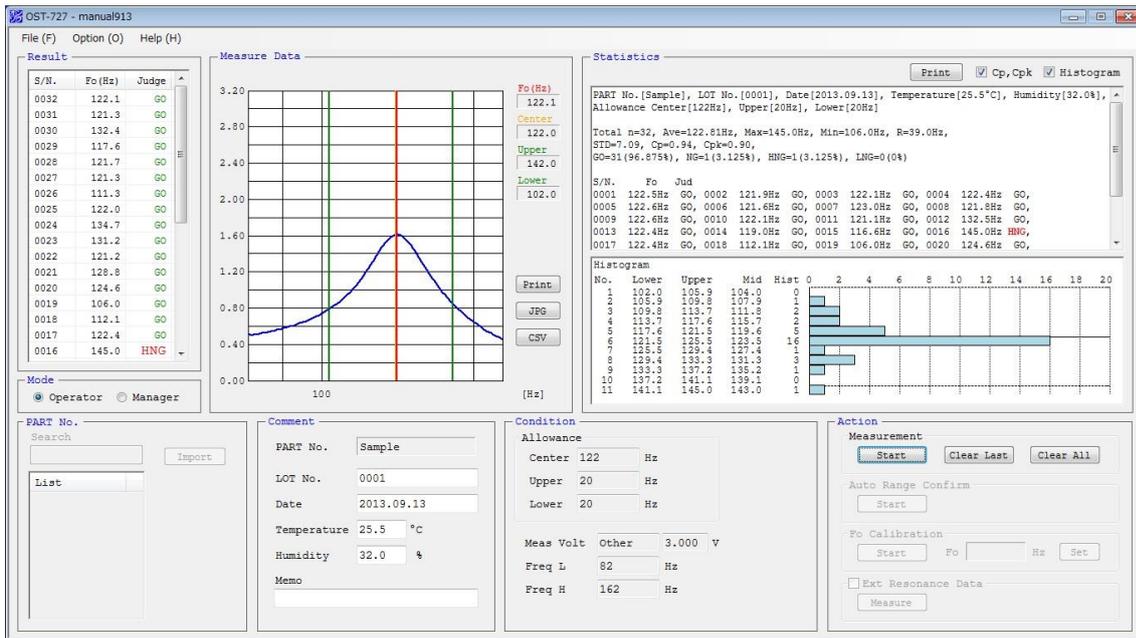
### 3. 性能

- \* 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。 \*\*