

## アップグレードには何が必要か?

典型的なシステムアップグレードキットは、

下記にて構成されます：

- S&A 250B ネットワークアナライザー
- S&A 2451 スwitchングコントローラー
- S&A PCI TTL I/O カード
- パソコン
  - スペック：CPU 500 MHz Pentium III 以上
    - \* フルサイズのPCI スロット×1
    - \* +3.3V と +5V のパワーが必須
    - \* Windows 98以上
- プリンター



## なぜアップグレードするのか?

- 1 約4倍の測定スピードを実現できるからです。
- 2 広範なグラフ化やQCの設定、印刷出力機能が含まれるからです。
- 3 利用しやすいWindowsシステムソフトウェアを使用できるからです。
- 4 DLDが測定でき、温度関数としてグラフ化が可能になるからです。
- 5 各垂直タイプのテストホイール内にある水晶振動子は、ホイールを増やす前にホイールの回転数を50%まで下げて測定されるためです。
- 6 既存の水晶振動子テストホイールと計測テストヘッドを利用可能であるからです。
- 7 全てのデータは、リアルタイムでMicrosoft Access™ に準拠したデータベースで公開されます。
- 8 データは、カスタムデータ解析のためにMicrosoft Excel™ へ自動的にエクスポートされます。
- 9 ソフトウェアのサポートと開発を継続して行っているからです。

全ての商標はこれら各々の所有者の所有物です。

# サンプルレポート

### Crystal Plots

Run Name: Coda Test Run  
 Ref: F @ 25.00°C (S40)  
 Run Start: 15-Nov-2001 9:37 am  
 Run Finish: 15-Nov-2001 12:15 pm  
 S&A W2200 Rev: 1732

Post A3 Operator: RMB  
 Row A: Measured FL  
 Row B: Measured FL  
 Row C: Measured FL  
 Row D: Measured FL

AT Angle: 4.81°  
 A1: -4.238478-03  
 A2: -3.9543478-03  
 A3: 1.0133688-04  
 A4: 1.0133688-04  
 TempP1: -7.227°  
 TempP2: 66.447°  
 TempP3: 111.17°  
 Data T1: 28.947°  
 Data T2: 111.17°  
 Run R: 14.89 MHz  
 Row A: 15.27 MHz  
 Delta R: 9.47 MHz  
 WCT: 9.26 ppm  
 WCT: 48.61°C

### Crystal Condensed Plots

Run Name: Coda Test Run  
 Ref: F @ 25.00°C (S40)  
 Run Start: 15-Nov-2001 9:37 am  
 Run Finish: 15-Nov-2001 12:15 pm  
 S&A W2200 Rev: 1732

Post A3 Operator: RMB  
 Row A: Measured FL  
 Row B: Measured FL  
 Row C: Measured FL  
 Row D: Measured FL

### Crystal Tabular

Run Name: Example Run  
 Ref: F @ 25.00°C (S40)  
 Run Start: 20-01-2001 4:51 pm  
 Run Finish: 20-01-2001 8:34 pm  
 S&A W2200 Rev: 1725

Post A3 Operator: RMB  
 Row A: Measured FL  
 Row B: Measured FL  
 Row C: Measured FL  
 Row D: Measured FL

AD01 +2a00+	AD02 +2a00+	AD03 +2a00+	AD04 +2a00+	AD05 +2a00+
Setup: 12meg+2	Setup: 12meg+2	Setup: 12meg+2	Setup: 12meg+2	Setup: 12meg+2
Ref: 12,795,574 Hz	Ref: 12,795,505 Hz	Ref: 12,795,917 Hz	Ref: 12,795,342 Hz	Ref: 12,795,574 Hz
% FR ppm	% FR ppm	% FR ppm	% FR ppm	% FR ppm
25.01 0.00 4.92 25.02 0.00 19.71 25.02 0.00 12.29 25.01 0.00 11.97 25.00	0.01 0.01 5.13 0.01 8.06 21.44 0.00 3.28 12.96 -0.01 3.74 12.48 0.00	5.02 0.33 4.88 5.00 6.79 20.77 4.98 3.18 12.82 4.99 3.52 12.26 5.00	9.88 0.44 5.03 10.00 5.24 20.39 10.00 2.89 12.83 10.00 2.84 12.26 9.88	15.02 0.50 5.03 15.01 15.02 0.50 5.03 15.01 15.02 0.50 5.03 15.01 15.02

### Group: AD01 - AD05 Total 42

Ref: F @ 25.00°C (S40)  
 Setup: Full Wheel Test

### Crystal Curvfit Summary

Run Name: Example Run  
 Ref: F @ 25.00°C (S40)  
 Run Start: 20-01-2001 4:51 pm  
 Run Finish: 20-01-2001 8:34 pm  
 S&A W2200 Rev: 1725

Post A3 Operator: RMB  
 Row A: Measured FL  
 Row B: Measured FL  
 Row C: Measured FL  
 Row D: Measured FL

AD01 +2a00+	AD02 +2a00+	AD03 +2a00+	AD04 +2a00+	AD05 +2a00+
Setup: 12meg+2	Setup: 12meg+2	Setup: 12meg+2	Setup: 12meg+2	Setup: 12meg+2
Ref: 12,795,574 Hz	Ref: 12,795,505 Hz	Ref: 12,795,917 Hz	Ref: 12,795,342 Hz	Ref: 12,795,574 Hz
% FR ppm	% FR ppm	% FR ppm	% FR ppm	% FR ppm
25.01 0.00 4.92 25.02 0.00 19.71 25.02 0.00 12.29 25.01 0.00 11.97 25.00	0.01 0.01 5.13 0.01 8.06 21.44 0.00 3.28 12.96 -0.01 3.74 12.48 0.00	5.02 0.33 4.88 5.00 6.79 20.77 4.98 3.18 12.82 4.99 3.52 12.26 5.00	9.88 0.44 5.03 10.00 5.24 20.39 10.00 2.89 12.83 10.00 2.84 12.26 9.88	15.02 0.50 5.03 15.01 15.02 0.50 5.03 15.01 15.02 0.50 5.03 15.01 15.02

### Crystal Curvfit Tabular

Run Name: Example Run  
 Ref: F @ 25.00°C (S40)  
 Run Start: 20-01-2001 4:51 pm  
 Run Finish: 20-01-2001 8:34 pm  
 S&A W2200 Rev: 1725

Post A3 Operator: RMB  
 Row A: Measured FL  
 Row B: Measured FL  
 Row C: Measured FL  
 Row D: Measured FL

AD01 +2a00+	AD02 +2a00+	AD03 +2a00+	AD04 +2a00+	AD05 +2a00+
Setup: 12meg+2	Setup: 12meg+2	Setup: 12meg+2	Setup: 12meg+2	Setup: 12meg+2
Ref: 12,795,574 Hz	Ref: 12,795,505 Hz	Ref: 12,795,917 Hz	Ref: 12,795,342 Hz	Ref: 12,795,574 Hz
% FR ppm	% FR ppm	% FR ppm	% FR ppm	% FR ppm
25.01 0.00 4.92 25.02 0.00 19.71 25.02 0.00 12.29 25.01 0.00 11.97 25.00	0.01 0.01 5.13 0.01 8.06 21.44 0.00 3.28 12.96 -0.01 3.74 12.48 0.00	5.02 0.33 4.88 5.00 6.79 20.77 4.98 3.18 12.82 4.99 3.52 12.26 5.00	9.88 0.44 5.03 10.00 5.24 20.39 10.00 2.89 12.83 10.00 2.84 12.26 9.88	15.02 0.50 5.03 15.01 15.02 0.50 5.03 15.01 15.02 0.50 5.03 15.01 15.02

### Crystal Setup File Parameters

Run Name: Example Run  
 Ref: F @ 25.00°C (S40)  
 Run Start: 20-01-2001 4:51 pm  
 Run Finish: 20-01-2001 8:34 pm  
 S&A W2200 Rev: 1725

Post A3 Operator: RMB  
 Row A: Measured FL  
 Row B: Measured FL  
 Row C: Measured FL  
 Row D: Measured FL

Setup: 12meg+2  
 Reference F: 12,795,505 Hz CL: 0.00 pF Rows: 100.00 uR LCR: 12.00 Ohm Resonator: 95.7

START	FR	DR	SR	Q	CL	L	PRR	TRSR	F/T
ppm									
12.0 0.0	0.7 12.0	0.0 12.0	0.0 12.0	0.0 12.0	0.0 12.0	0.0 12.0	0.0 12.0	0.0 12.0	0.0 12.0

### Crystal Failures Only

Run Name: Example Run  
 Ref: F @ 25.00°C (S40)  
 Run Start: 20-01-2001 4:51 pm  
 Run Finish: 20-01-2001 8:34 pm  
 S&A W2200 Rev: 1725

Post A3 Operator: RMB  
 Row A: Measured FL  
 Row B: Measured FL  
 Row C: Measured FL  
 Row D: Measured FL

AD01 +2a00+	AD02 +2a00+	AD03 +2a00+	AD04 +2a00+	AD05 +2a00+
Setup: 12meg+2	Setup: 12meg+2	Setup: 12meg+2	Setup: 12meg+2	Setup: 12meg+2
Ref: 12,795,574 Hz	Ref: 12,795,505 Hz	Ref: 12,795,917 Hz	Ref: 12,795,342 Hz	Ref: 12,795,574 Hz
% FR ppm	% FR ppm	% FR ppm	% FR ppm	% FR ppm
25.01 0.00 4.92 25.02 0.00 19.71 25.02 0.00 12.29 25.01 0.00 11.97 25.00	0.01 0.01 5.13 0.01 8.06 21.44 0.00 3.28 12.96 -0.01 3.74 12.48 0.00	5.02 0.33 4.88 5.00 6.79 20.77 4.98 3.18 12.82 4.99 3.52 12.26 5.00	9.88 0.44 5.03 10.00 5.24 20.39 10.00 2.89 12.83 10.00 2.84 12.26 9.88	15.02 0.50 5.03 15.01 15.02 0.50 5.03 15.01 15.02 0.50 5.03 15.01 15.02

## サンダースジャパン株式会社

〒105-0013 東京都港区浜松町2-1-15 芝パークビル10F Tel 03-5777-9177 Fax 03-5401-8774  
 E-mail: japansales@saunders-assoc.com World Wide Web http://www.saunders-assoc.com