

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
- PCI GPIB カード
- パソコン

スペック：CPU 500 MHz Pentium III 以上

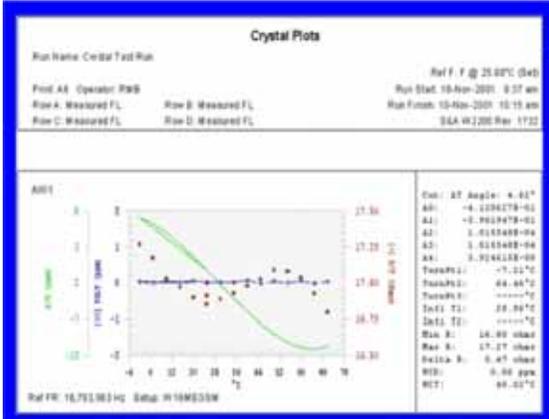
- * フルサイズのPCI スロット×1
- * +3.3V と +5V のパワーが必須
- * Windows 98以上



なぜアップグレードするのか？

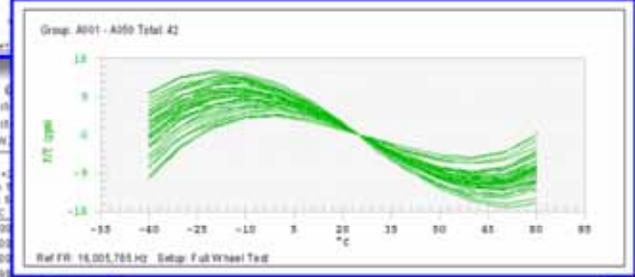
- 1** 250B アナライザーと共により速い測定を行うために、高いシステムの処理能力に改良するためです。
- 2** ドライブレベルの依存性(DLD) の測定は、250B ネットワークアナライザーを使用して約3倍の速さになるからです。
- 3** DLD を測定でき、温度関数としてグラフ化が可能になるからです。
- 4** 利用しやすいWindows システムのソフトウェアを使用できるからです。
- 5** 各垂直タイプのテストホイール内にある水晶振動子は、ホイールを増やす前にホイールの回転数を50% まで下げて測定されるためです。
- 6** 広範なグラフ化やQCの設定、印刷出力機能が含まれるからです。
- 7** Crystal Reports™ (オプション)を使用することでカスタムのプリントが作成できるようになるためです。
- 8** 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。
- 9** 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。

サンプルレポート



Crystal Tabular

AD01 +2s001+	AD02 +2s002+	AD03 +2s003+	AD04 +2s004+	AD05 +2s005+
Setup: 12meg=0				
Ref F: 12,780,174 Hz	Ref F: 12,780,305 Hz	Ref F: 12,780,917 Hz	Ref F: 12,780,842 Hz	Ref F: 12,780,842 Hz
% F/W ppm				
25.01 0.00 4.82	25.02 0.00 18.71	25.02 0.00 12.28	25.01 0.00 11.97	25.00 0.00 11.97
0.01 0.01 5.73	0.01 0.00 21.44	0.00 3.29 12.96	-0.01 3.74 12.49	0.00 0.00 11.97
0.02 0.23 4.88	5.00 0.79 20.77	4.88 3.16 12.82	4.99 3.52 12.38	0.00 0.00 11.97
0.00 0.44 5.03	10.00 0.24 20.28	10.00 2.69 12.83	10.00 2.84 12.28	0.00 0.00 11.97
15.02 0.50 5.03	15.01 0.24 18.88	14.99 3.22 12.86	14.98 3.22 12.86	0.00 0.00 11.97
20.00 0.36 5.02	20.00 0.00 18.71	20.00 0.00 12.28	20.00 0.00 11.97	0.00 0.00 11.97
25.00 0.09 5.05	25.01 0.00 18.71	25.00 0.00 12.28	25.00 0.00 11.97	0.00 0.00 11.97
30.02 -0.12 5.04	30.01 0.00 18.71	30.00 0.00 12.28	30.00 0.00 11.97	0.00 0.00 11.97
34.98 -0.39 5.03	35.00 0.00 18.71	34.99 0.00 12.28	34.99 0.00 11.97	0.00 0.00 11.97
40.02 -0.55 5.04	40.02 0.00 18.71	40.00 0.00 12.28	40.00 0.00 11.97	0.00 0.00 11.97
45.03 -0.52 5.08	45.02 0.00 18.71	45.00 0.00 12.28	45.00 0.00 11.97	0.00 0.00 11.97
49.98 -0.20 5.00	49.99 0.00 18.71	49.99 0.00 12.28	49.99 0.00 11.97	0.00 0.00 11.97
54.99 0.33 4.88	55.00 0.00 18.71	54.99 0.00 12.28	54.99 0.00 11.97	0.00 0.00 11.97
59.98 1.32 6.05	59.99 0.00 18.71	59.99 0.00 12.28	59.99 0.00 11.97	0.00 0.00 11.97



Crystal Curvefit Summary

Run Name: Example Run

Ref F @ 25.00°C (S40)

Run Start: 26-Oct-2001 4:51 pm

Run Finish: 26-Oct-2001 6:34 pm

SGA W2200 Rev: 1725

AD03 +2s003+	AD04 +2s004+	AD05 +2s005+
Setup: 12meg=0	Setup: 12meg=0	Setup: 12meg=0
Ref F: 12,780,917 Hz	Ref F: 12,780,842 Hz	Ref F: 12,780,842 Hz
% F/W ppm	% F/W ppm	% F/W ppm
25.01 0.00 4.82	25.02 0.00 18.71	25.02 0.00 12.28
0.01 0.01 5.73	0.01 0.00 21.44	0.00 3.29 12.96
0.02 0.23 4.88	5.00 0.79 20.77	4.88 3.16 12.82
0.00 0.44 5.03	10.00 0.24 20.28	10.00 2.69 12.83
15.02 0.50 5.03	15.01 0.24 18.88	14.99 3.22 12.86
20.00 0.36 5.02	20.00 0.00 18.71	20.00 0.00 12.28
25.00 0.09 5.05	25.01 0.00 18.71	25.00 0.00 12.28
30.02 -0.12 5.04	30.01 0.00 18.71	30.00 0.00 12.28
34.98 -0.39 5.03	35.00 0.00 18.71	34.99 0.00 12.28
40.02 -0.55 5.04	40.02 0.00 18.71	40.00 0.00 12.28
45.03 -0.52 5.08	45.02 0.00 18.71	45.00 0.00 12.28
49.98 -0.20 5.00	49.99 0.00 18.71	49.99 0.00 12.28
54.99 0.33 4.88	55.00 0.00 18.71	54.99 0.00 12.28
59.98 1.32 6.05	59.99 0.00 18.71	59.99 0.00 12.28

Crystal Curvefit Tabular

Run Name: Example Run

Ref F @ 25.00°C (S40)

Run Start: 26-Oct-2001 4:51 pm

Run Finish: 26-Oct-2001 6:34 pm

SGA W2200 Rev: 1725

AD03 +2s003+	AD04 +2s004+	AD05 +2s005+
Setup: 12meg=0	Setup: 12meg=0	Setup: 12meg=0
Ref F: 12,780,917 Hz	Ref F: 12,780,842 Hz	Ref F: 12,780,842 Hz
% F/W ppm	% F/W ppm	% F/W ppm
25.01 0.00 4.82	25.02 0.00 18.71	25.02 0.00 12.28
0.01 0.01 5.73	0.01 0.00 21.44	0.00 3.29 12.96
0.02 0.23 4.88	5.00 0.79 20.77	4.88 3.16 12.82
0.00 0.44 5.03	10.00 0.24 20.28	10.00 2.69 12.83
15.02 0.50 5.03	15.01 0.24 18.88	14.99 3.22 12.86
20.00 0.36 5.02	20.00 0.00 18.71	20.00 0.00 12.28
25.00 0.09 5.05	25.01 0.00 18.71	25.00 0.00 12.28
30.02 -0.12 5.04	30.01 0.00 18.71	30.00 0.00 12.28
34.98 -0.39 5.03	35.00 0.00 18.71	34.99 0.00 12.28
40.02 -0.55 5.04	40.02 0.00 18.71	40.00 0.00 12.28
45.03 -0.52 5.08	45.02 0.00 18.71	45.00 0.00 12.28
49.98 -0.20 5.00	49.99 0.00 18.71	49.99 0.00 12.28
54.99 0.33 4.88	55.00 0.00 18.71	54.99 0.00 12.28
59.98 1.32 6.05	59.99 0.00 18.71	59.99 0.00 12.28

Crystal Setup File Parameters

Run Name: Example Run

Ref F @ 25.00°C (S40)

Run Start: 26-Oct-2001 4:51 pm

Run Finish: 26-Oct-2001 6:34 pm

SGA W2200 Rev: 1725

Setup: 12meg=0

Reference F: 12,780,900 Hz CL: 0.00 pF Tweak: 100.00 uF Intn: 12.50 Ohm Resistor: RstT

STATUS	FR	FD	SD	S	T1	S	FRS	TMRP	F/T
ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm
10.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
-10.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Crystal Curvefit Parameters

Run Name: Example Run

Ref F @ 25.00°C (S40)

Run Start: 26-Oct-2001 4:51 pm

Run Finish: 26-Oct-2001 6:34 pm

SGA W2200 Rev: 1725

Setup: 12meg=0

Ref F: 12,780,917 Hz

TurnPt1: 0.12

TurnPt2: 57.54

TurnPt3: -7.21

Int1 T1: 26.98

Int1 T2: 26.98

Int2 T1: 26.98

Int2 T2: 26.98

Max R: 12.86

Max S: 11.77

WCD: -0.18 ppm

WCT: 25.02 °C

Data R: 1.18

Crystal Failures Only

Run Name: Example Run

Ref F @ 25.00°C (S40)

Run Start: 26-Oct-2001 4:51 pm

Run Finish: 26-Oct-2001 6:34 pm

SGA W2200 Rev: 1725

AD03 +2s003+	AD04 +2s004+	AD05 +2s005+
Setup: 12meg=0	Setup: 12meg=0	Setup: 12meg=0
Ref F: 12,780,917 Hz	Ref F: 12,780,842 Hz	Ref F: 12,780,842 Hz
% F/W ppm	% F/W ppm	% F/W ppm
25.01 0.00 4.82	25.02 0.00 18.71	25.02 0.00 12.28
0.01 0.01 5.73	0.01 0.00 21.44	0.00 3.29 12.96
0.02 0.23 4.88	5.00 0.79 20.77	4.88 3.16 12.82
0.00 0.44 5.03	10.00 0.24 20.28	10.00 2.69 12.83
15.02 0.50 5.03	15.01 0.24 18.88	14.99 3.22 12.86
20.00 0.36 5.02	20.00 0.00 18.71	20.00 0.00 12.28
25.00 0.09 5.05	25.01 0.00 18.71	25.00 0.00 12.28
30.02 -0.12 5.04	30.01 0.00 18.71	30.00 0.00 12.28
34.98 -0.39 5.03	35.00 0.00 18.71	34.99 0.00 12.28
40.02 -0.55 5.04	40.02 0.00 18.71	40.00 0.00 12.28
45.03 -0.52 5.08	45.02 0.00 18.71	45.00 0.00 12.28
49.98 -0.20 5.00	49.99 0.00 18.71	49.99 0.00 12.28
54.99 0.33 4.88	55.00 0.00 18.71	54.99 0.00 12.28
59.98 1.32 6.05	59.99 0.00 18.71	59.99 0.00 12.28

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