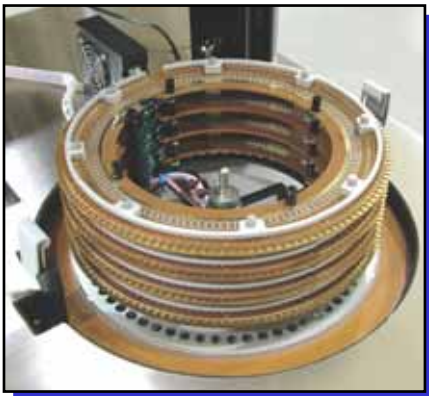


- 自動化されたソフトウェアベースの水晶発振器 VCXO と TCXO 温度テストシステムです。
- 50以上の異なるテストを測定可能です。
- 発振器スタートアップ時間特性の正確な時間間隔を解析します。
- パラメータとカーブフィット特性は、品質管理 (QC)の制限定義を容易に確認できます。
- 異なる周波数の水晶発振器を一回の温度テストで測定可能です。
- 全てのデータは、Microsoft Access™ データベースで公開されます。
- データは、カスタムデータ解析のためにMicrosoftに出力可能です。
- 水晶発振器のパーツ番号は、測定パラメータ、品質管理 (QC)の制限、温度テストのポイントとデータ出力をセットする際に使用できます。



- チャンバーは、最高512個のパーツを取り付け可能にするために4つのディスクを装備できます。
- 2.0x2.5, 2.5x3.2, 3.2x5, 3.5x6, 5x7, 5x7.5, 9x14, DIP (フルおよびハーフサイズ) を含む標準サイズのSMDが利用可能です。
- LVDS, PECL, ECL, CMOS, と TTL デバイスを測定できます。
- 電気回路の読み込みは、プラグインモジュールを通して容易に変更が可能です。

仕様

水晶発振器周波数帯:	10 KHz から1 GHz
オシロスコープアナログ帯域幅:	600 MHz (5 nsecにおける立上がり時間1%のエラー)
水晶発振器 X10プローブ帯域幅:	1 KHz から850 MHz (最大インピーダンス2.5 K)
水晶発振器 X50プローブ帯域幅:	1 KHz から500 MHz (最大インピーダンス12.5 K)
温度の安定性:	± 0.1
温度範囲:	-55 から125 (MRまたはLCO ₂)
	-65 から125 (LN ₂)

システム構成

- S&A プロブテストヘッド
- S&A 4220 温度テストチャンバー (LCO₂, LN₂ またはメカニカル冷却 オプション)
- オシロスコープ
- 20A 供給電源
- プリンター (オプション)
- コンピュータ ... Pentium III以上, PCIスロット空き × 2 (うち1 スロットはフルサイズ)
- S&A MFC-100 カード (フルサイズのPCIスロット)
- GPIB カード
- Windows[®] ベースのシステムソフトウェア

サンプルレポート

Oscillator Group Summary

Run Name: example run 0 to 80 degrees
 Run Start: 02-May-2003 5:40 pm
 Print All Operator
 Run Finish: 02-May-2003 7:30 pm
 Ref: F @ 25.00°C (S&A)
 S&A W2000 Rev: 0701 R Report: 1700

Setup: C:\Program Files\Saunders & Associates\2000\ata40MHz.exe
 Reference Fr: 40,960,000 Hz Vcc: 5.000 V Vcc: 5.000 V Trigger: CMOS Level: 1.300 V
 Group: C Default

Setup: C:\Program Files\Saunders & Associates\2000\ata80MHz.exe
 Reference Fr: 80,920,000 Hz Vcc: 5.000 V Vcc: 5.000 V Trigger: CMOS Level: 1.300 V
 Group: C Default
 A01: A02: A03: A04: A05: A06:

Run Date: 17-Dec-2002 5:10 pm
 Description: CMOS 50 of Lead
 Reference Fr: 40,960,283 Hz
 Print: All

STAT#	FB	FB	I	Fmax	Fmin	SDTV	TS	TF	VM	VL	
	ppm	%	mA	ppm	ppm	A	hertz	micro	V	V	
1	Pass	-0.6	40.960,285	27.5	-2.4	2.7	54	0.7	2.0	4.9	-0.1
2	Pass	-0.3	40.960,270	27.5	-2.4	2.4	54	3.7	2.9	4.9	-0.3
3	Pass	-0.3	40.960,271	27.3	-2.8	2.5	54	0.7	2.9	4.9	-0.3
4	Pass	-0.3	40.960,289	27.3	-2.5	2.4	54	0.6	2.9	4.9	-0.3
5	Pass	-0.3	40.960,289	27.3	-2.7	2.4	54	0.7	2.9	4.9	-0.3

Oscillator Tabular

A01	A02	A03	A04	A05
Setup: 40MHz	Setup: 40MHz	Setup: 40MHz	Setup: 40MHz	Setup: 40MHz
Ref: 40,960,000 Hz	Ref: 40,960,720 Hz	Ref: 40,967,720 Hz	Ref: 40,966,101 Hz	Ref: 40,966,101 Hz
% F (25.00)	% F (25.00)	% F (25.00)	% F (25.00)	% F (25.00)
0.00 14.36 21.02	0.01 -1.07 20.02	0.00 -0.78 20.27	0.00 -2.20 20.27	0.00 -0.04 20.52
5.01 5.06 20.77	1.70 20.02	0.01 -0.86 20.27	0.01 -1.93 20.27	0.00 0.12 20.52
10.00 5.73 20.77	10.00 0.11 19.77	9.99 -0.95 20.27	9.99 -1.25 20.27	9.99 0.31 20.27
15.02 25.98 20.77	15.02 1.54 19.77	15.01 -0.74 20.02	15.00 -0.74 20.02	14.99 0.26 20.27
19.98 -0.85 20.52	19.99 1.28 19.52	19.99 -0.51 20.02	19.98 -0.31 20.02	19.98 0.24 20.02
25.01 0.00 20.52	25.01 0.00 19.52	25.01 0.00 19.77 25.00	0.00 19.77 24.99	0.00 0.00 20.02
29.97 0.56 20.27	29.97 -1.48 19.52	29.97 0.96 19.77 29.97	0.61 19.77 29.98	0.48 20.02
35.00 1.10 20.52	35.00 -2.80 19.52	35.00 1.63 19.77 35.00	1.21 19.77 34.99	0.38 19.77
40.01 1.98 20.27	40.01 -3.91 19.27	40.00 19.87 19.52 39.99	1.87 19.52 39.98	0.52 19.77
44.98 2.89 20.02	44.99 -4.94 19.27	44.99 39.52 19.52 44.99	3.04 19.52 45.00 61.95 19.77	
50.00 4.84 20.27	49.99 -5.20 19.27	49.99 12.95 19.52 49.99	4.36 19.52 49.99 244.6 19.77	
55.02 6.88 20.02	55.02 -5.30 19.27	55.02 45.51 19.52 55.01	6.06 19.52 55.01 17.97 19.52	
60.01 9.23 20.02	60.01 -4.95 19.02 60.02	17.25 19.27 60.01	8.52 19.52 60.00 863.7 19.52	
65.03 12.41 19.77	65.03 -3.16 19.02 65.02	64.10 19.27 65.01	11.27 19.27 64.98 19.71 19.52	
70.01 16.82 19.77	70.00 -1.26 19.02 70.01 20.15	19.27 70.01 14.84 19.27 70.01	10.40 19.40 19.27	
75.02 21.21 19.77	75.01 1.46 19.77 75.01 14.13	19.27 75.01 19.21 19.27 75.00	14.20 19.52	
79.98 26.45 19.77	79.99 5.82 19.02 79.99 19.98	19.27 80.00 24.52 19.27	80.00 19.10 19.27	

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