第５部　性　　能

ＣＲＴ	
形　状	6 インチ，角型，内面目盛，目盛照明付きメッシュレス CRT
有効面	8 div×10 div (1 div=10 mm)
加速電圧	約 16 kV
垂直偏向系 (Y 軸)	
垂直モード	CH1，CH2，ADD，ALT/CHOP (555 kHz ± 1 %)
ＣＨ１，ＣＨ２	
感　度	
レンジ	2 mV/div～5 V/div　1-2-5 ｽﾃｯﾌﾟ，　11 段切換え
微調器	2 mV/div～12.5 V/div 連続可変
確　度	± 2 %
周波数特性	
5 mV～5 V/div	DC～40 MHz　-3dB (SS-7804A) / DC～50 MHz　-3dB (SS-7805A)
2 mV/div	DC～20 MHz　-3dB (SS-7804A) / DC～20 MHz　-3dB (SS-7805A) [注] AC 結合時の下限周波数は 4 Hz
立ち上がり時間	8.75 ns (SS-7804A) / 7.0 ns (SS-7805A) [注] 立ち上がり時間 Tr は次式からの計算値であり、保証値ではありません。 $\mathrm{Tr[s]} = \dfrac{0.35}{\text{帯域幅 [Hz]}}$
方形波特性	10 mV/div，50 Ω 終端にて
オーバシュート	3 % (SS-7804A) / 8 % (SS-7805A)
サグ (1kHz にて)	1 % (SS-7804A) / 1 % (SS-7805A)
信号遅延	約 30 ns 以上
入力結合	AC，DC，GND
入力 RC	1 MΩ ± 1.5 %　// 25 pF ± 2 pF
最大許容入力電圧	± 400 V DC+ACpeak
位置の移動	画面中央から 約 10 div
極性切換え	CH2 のみ可
ＡＤＤ	
和の確度 (1kHz にて)	± 3 %
周波数特性	DC～20 MHz　-3dB
同相除去比　50:1	1 kHz 正弦波
15:1	20 MHz 正弦波
ダイナミックレンジ	40 MHz で画面を振り切れること (SS-7804A) 50 MHz で画面を振り切れること (SS-7805A)
プローブセンス	
付属プローブ	ﾌﾟﾛｰﾌﾞｾﾝｽ機能なし
別売の専用プローブ	10:1，100:1検出可能

同　期

最小同期レベル

周 波 数	CH1，CH2	EXT
DC　～ 5 MHz	0.4 div	80 mVp-p
5 MHz～40 MHz (SS-7804A)	1.0 div	200 mVp-p
5 MHz～50 MHz (SS-7805A)		

[注]TV：映像信号と同期信号の比が 7:3 で同期信号振幅が 1.5 div 以上

	HF-REJ：10 kHz 以上で同期信号を減衰
	LF-REJ：10 kHz 以下で同期信号を減衰
同期レベル範囲	±9.5 div 以上（設定範囲は ±10 div）
信号源	CH1，CH2，EXT，LINE，VERT
結合方式	AC，DC，HF-REJ，LF-REJ
スロープ	＋，－
TV 方式	NTSC，PAL（SECAM），HDTV
	＊ HDTVはオプションです。
TV 同期	ODD，EVEN，BOTH，TV-H
	[注]ODD，EVEN，BOTH はライン選択可能
	NTSC：5 H～2000 H
	PAL（SECAM）：2 H～1997 H
	HDTV：2 H ～ 1997 H
	＊ HDTVはオプションです。
EXT TRIG	
入力 RC	1 MΩ±2 % // 25 pF ± 3 pF
入力結合	DC
最大許容入力電圧	±400V DC+ACpeak
プローブセンス	別売の専用プローブで 100:1，10:1 の検出可能

水平偏向系（X 軸）

表示方式（HORIZ DISPLAY）	A，X-Y
掃引方式（SWEEP MODE）	AUTO，NORMAL，SINGLE
掃引時間	
最高掃引	10 ns/div
レンジ	100 ns～500 ms/div
微調器	100 ns～1.25 s/div
確　度Ⅰ	画面中央 8 div にて
	± 2 %
確　度Ⅱ	画面中央 8 div 内の任意の 2 div にて
	± 5 %
ホールドオフ時間	連続可変
掃引拡大	
倍　率	10 倍
確　度Ⅰ	画面中央 8 div にて
100 ns，200 ns/div	5 %
500 ns～500 ms/div	3 %
確　度Ⅱ[*1]	画面中央 8 div 内の任意の 2 div にて
100 ns，200 ns/div	8 %
500 ns～500 ms/div	5 %

[*1] 掃引開始部：100 ns または 1 div，掃引終了部：30 ns を除く

Ｘ－Ｙ 動作

X 軸（CH1）	
感　度	
レンジ	CH1 と同じ
確　度	± 3 %
周波数特性	DC～2 MHz　-3dB
Y 軸	CH1, CH2, ADD
位相差	3° 以内（DC～50 kHz）

校正器

波形の種類	方形波
周波数	1 kHz ± 0.1 %
デューティレシオ	49 %～51 %
出力電圧	0.6 V ± 1 %

ＣＨ２ ＯＵＴ

出力感度	45 mV ± 20 %（50 Ω 負荷終端時）
出力電位	± 100 mV（50 Ω 負荷終端時）
出力結合	直流結合
周波数帯域	20 MHz　-3dB（50 Ω 負荷終端時）
出力抵抗	50 Ω ± 20 %

カーソル測定とカウンタ

カーソル測定	
測定の種類	時間差（Δt），電圧差（ΔV）
カーソル移動範囲	
X 軸	画面中央から ±（5 ±0.2）div
Y 軸	画面中央から ±（4 ±0.2）div
確　度	
電圧差（ΔV）	±［（2% of reading）+（0.3% of full scale）］
時間差（Δt）	
MAG OFF	±［（2% of reading）+（0.3% of full scale）］
MAG ON（MAG ×10）	
100 ns, 200 ns/div	±［（5% of reading）+（0.3% of full scale）］
500 ns～500 ms/div	±［（3% of reading）+（0.3% of full scale）］
カウンタ	
表示桁数	5 桁
確　度	± 0.01 %
周波数測定範囲	2 Hz～40 MHz（SS-7804A）/ 2 Hz～50 MHz（SS-7805A）

データ保存　内蔵電池によるバックアップ

保存データの種類	電源 OFF *2 直前のパネルセットアップ条件 *2 電源コードを抜いた状態
バックアップ時間	約 30,000 H（約 25 ℃ にて）

電　源

電圧範囲	100－120 VAC／200－240 VAC
周波数範囲	50／60 Hz
消費電力	最大130 VA

質量と大きさ

質　量	約 7.5 kg
大きさ	約 272 W × 152 H × 390 D［mm］ ［注］付属品 および 突起部を含みません。

環境条件

性能保証温度	10 ℃ ～ 35℃
動作範囲	
温　度	0 ℃～40 ℃
湿　度	90 % RH（0 ℃～40 ℃）以下
保存範囲	
温　度	-20 ℃～70 ℃
湿　度	80 % RH（-20℃～70 ℃）以下
高　度	
動作時	2,000 m，　気圧 約 79 kPa
非動作時	15,000 m，気圧 約 12 kPa
振動試験	周波数 10 Hz と 55 Hz の間を 1 分間で往復する。複振幅 0.67 mm 上下，左右，前後 各々 15 分 計 45 分間。
衝撃試験	一辺を 10 cm 持ち上げ，堅木の上に自然落下させる。各辺 各 4 回
落下試験	輸送包装した後，90 cm の高さから落下させる。
予熱時間	本器の性能規格は，電源投入から 30 分以上経過した後の保証値です。

CE適合宣言　　本製品はEMC指令89/336/EEC、及び製品の安全性のための
低電圧指令73/23/ECCに適合しています。

EMC指令

［EMI］電磁妨害

EN61326：1997+A1：1998+A2：2001+A3：2003

EN55011：1998+A1：1999+A2：2002（Group 1 ClassA）

EN61000-3-2：2000

EN61000-3-3：1995+A1：2001

［EMS］電磁感受性

EN61326：1997+A1：1998+A2：2001+A3：2003

EN61000-4-2：1995+A1：1998+A2：2001

EN61000-4-3：2002+A1：2002

EN61000-4-4：1995+A1：2001+A2：2001

EN61000-4-5：1995+A1：2001

EN61000-4-6：1996+A1：2001

EN61000-4-11：1994+A1：2001

低電圧指令

EN61010-1：2001 Second edition

測定、制御、実験室での使用に対する電気製品の安全要求

本製品は以下のEN61010-1のカテゴリに属しています。

設置（過電圧）カテゴリ Ⅱ　汚染度2

設置（過電圧）カテゴリ Ⅱ：局所的なレベル、電気製品、携帯型製品

汚染度2　　　　　　　　　：伝導性の汚染物質が存在する環境で使用しないでください。

Z AXIS IN

SS-7800 シリーズ用の工場オプションです。

背面パネルの CH2 OUT の BNC コネクタの右に Z AXIS IN の BNC コネクタがつきます。

画面内で輝度変調された信号を観測できます。

性　能

輝度変調電圧	0.5 V p-p 以上
極　性	正電圧で暗、負電圧で明
入力周波数	DC ～ 5 MHz
入力抵抗	4.5 kΩ ±20 %
入力耐圧	±50 V DC+ACpeak