

**AV-SG1000**

**同期信号発生器**

**仕様書**

**松下電器産業株式会社  
松下通信工業株式会社**

1997.1 VER1.0

## (1) 概要

AV-SG1000 は、映像システム・音声システム等で使用される同期信号発生器です。又、日常保守に便利な映像・音声信号のデジタル・アナログ出力が標準装備されています。

(音声デジタル信号は、映像信号の 576 線毎に周波数ロックされています。)

ゲンロック入力として、BB、3.58MHz、5MHz、10MHz に対応している為、ルビジュール標準周波数発生器の 5MHz/10MHz を外部入力する事により、放送局マスター基準同期信号と同等の SC 周波数精度を持った同期信号発生器になります。

高さ 1 U (44 mm) で EIA 標準ラックに取り付けられます。また付属のゴム足を付けることにより据置タイプでの使用も可能です。(寸法等の詳細は外観図参照)

小型(ほぼ A3 サイズ) 軽量(約 3.5 kg) 低消費電力(33 VA, 24W)、また低騒音ファンの採用により、場所を限定することなく使用できます。

## (2) 定格/性能

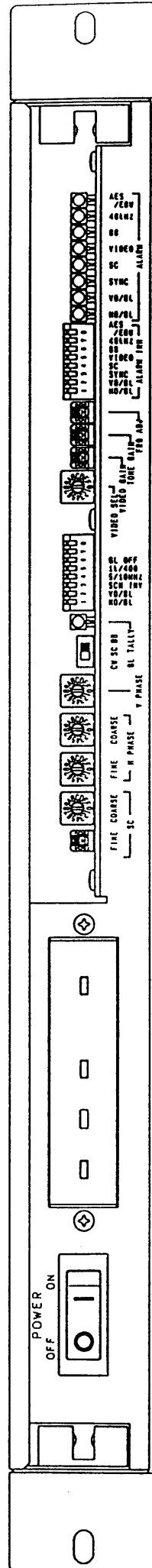
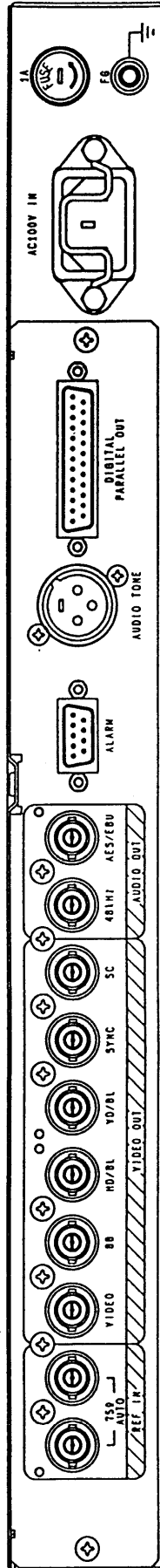
項目	
量子化数	10Bit
SC 周波数	3.579545±3Hz
SCロックレンジ	3.579545±15Hz
5MHz/10MHzロックレンジ	5MHz/10MHz±10Hz
GENLOCKジッタ	0.5° p-p 以下
SC FINE	0° ~45° 以上パリアブル可変
SC COARSE	約 45° ステップで 360° 可変
H PHASE FINE	±8 μs 以上 (280ns ステップで可変)
H PHASE COARSE	*REF IN 信号を基準
V PHASE	+2H、+1H、0、-1H
電 源	90 V ~120 V (50Hz/60Hz)
消費電力	33VA (24W)
動作温度	0°C~40°C (結露無きこと)
性能保証温度	5°C~35°C
質 量	約 3.5kg
外形寸法	480×44×310mm (幅×高×奥)

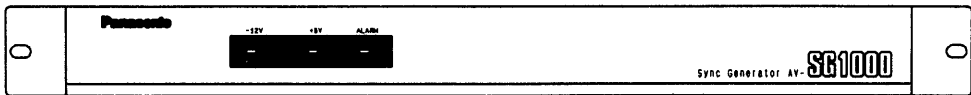
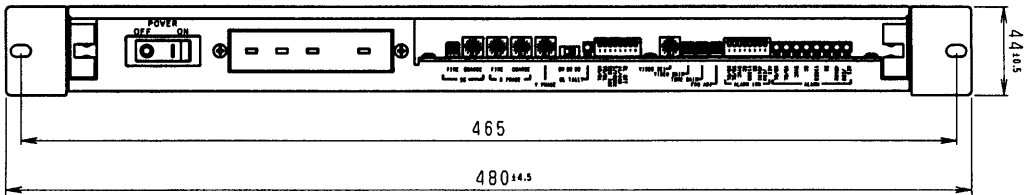
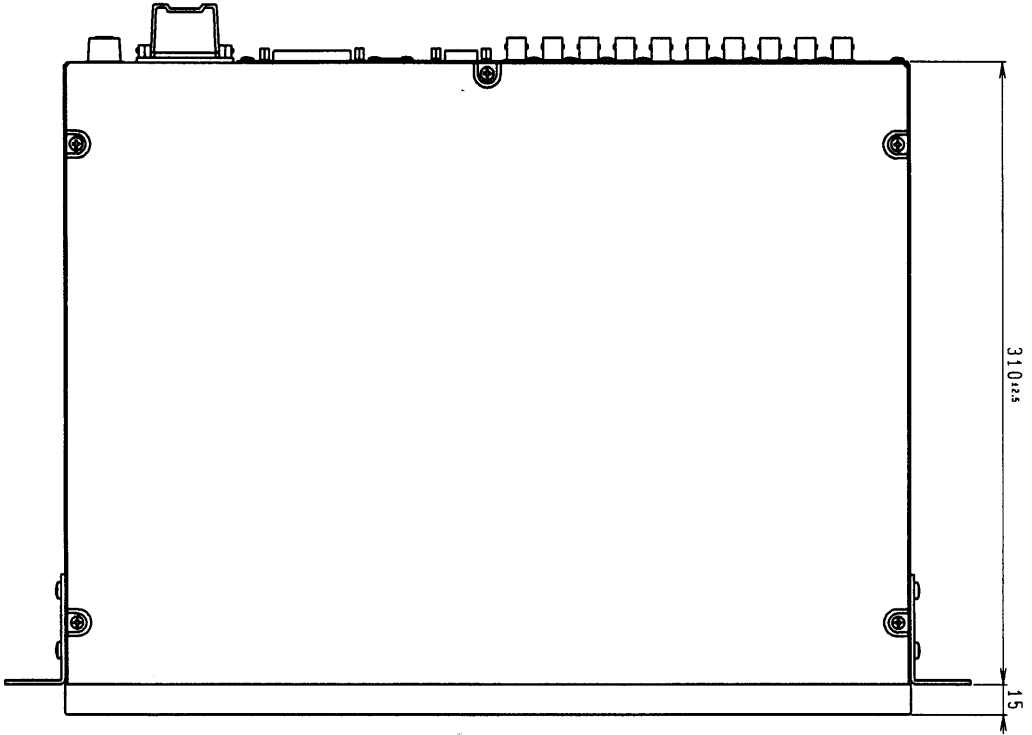
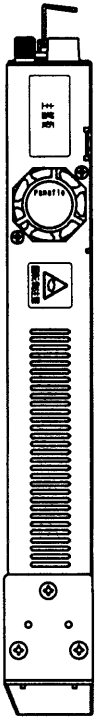
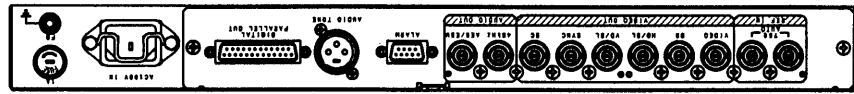
項目		
映像 入 出力	リファレンス入力	BB、3.58MHz、5MHz、10MHz のいずれかを選択可能 BNC 自動終端(ループスルー可)
	VIDEO 出力	VBS、1Vp-p±2% BNC75 Ω 負荷
	VIDEO 出力の種類	カラーパース/EIA・フルフィルド・SMPTE リニアリティ/10%・50%・90% マルチパース ウインドウ クロスハッチ REDフィルド
	BB 出力	BNC75 Ω 負荷
	SYNC	40IRE±5IRE
	BURST	40IRE±5IRE
	HD/BL 出力	4Vp-p±5% BNC75 Ω 負荷
	VD/BL 出力	4Vp-p±5% BNC75 Ω 負荷
	SYNC 出力	4Vp-p±5% BNC75 Ω 負荷
	SC 出力	2Vp-p±5% BNC75 Ω 負荷
デジタルパラレル出力	SMPTE-125M に準拠 D-SUB25PIN	
音声 出力	48kHz 出力	2Vp-p+20%、-0% BNC75 Ω 負荷
	音声トーン出力	1kHz/400Hz 出力 XLR3ピン 0dBu±0.3dB (600 Ω 終端時、0dBm と同等)
	AES/EBU 出力	1Vp-p±5% BNC75 Ω 負荷

### (3) アラームピン用途表

D SUB 9 PIN (メス座)					
ピン	信号名	ピン	信号名	ピン	信号名
1	POW_ALARM	4	GL_ALARM	7	GND
2	FAN_ALARM	5	GND	8	GND
3	OUTPUT_ALARM	6	GND	9	GND

(4) 前面/背面图





塗装色：ツヤセル7.9Y6.8/O.8 3カット相当