

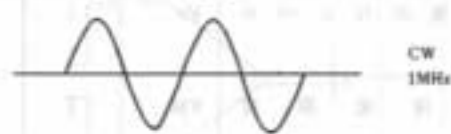
■入力信号波形

図式波線図

(1) 映像信号

注) 1. 特に規定しない場合0.41 V_{pp}

(2) 正弦波



(3) 映像信号



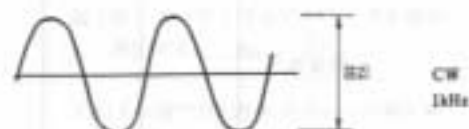
(4) Sweep信号



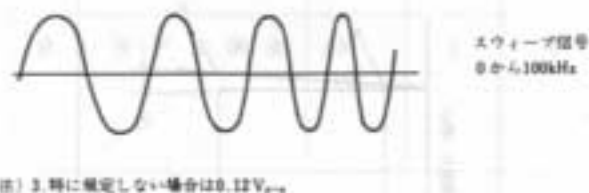
(5) 映像信号



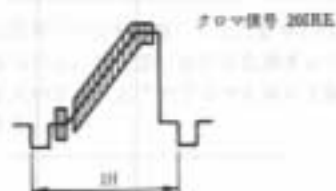
(6) 正弦波

注) 2. 特に規定しない場合は0.12 V_{pp}

(7) Sweep信号

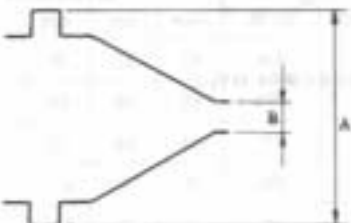
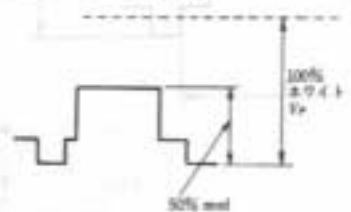
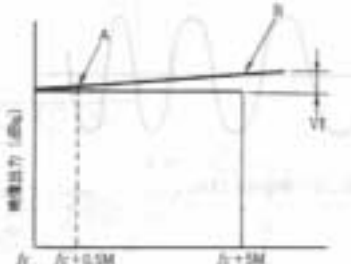
注) 3. 特に規定しない場合は0.12 V_{pp}

(8) 映像信号

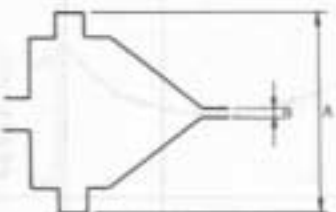
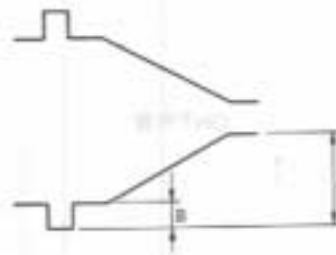


■測定方法

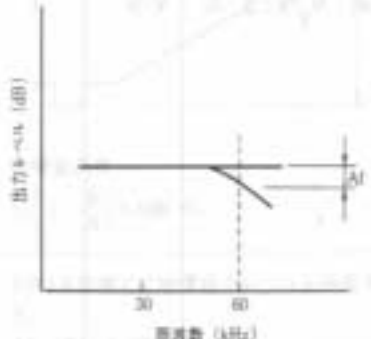
測定方法

No.	項 目	記 号	図No.	入力信号	入力端子	測 定 条 件	備 考
1	消 費 電 流	I_{ss}	1	1	BNC (A)	8ピンの電流を測定	
2	映 像 出 力 レ ベ ル	V_o	1	—	—	端子⑤にスペクトラムアナライザを接続し、測定する。	
3	映 像 変 調 度	VM	1	1	BNC (A)	オシロスコープで端子⑤の出力波形を測定  映像変調度 $= \left(1 - \frac{B}{A}\right) \times 100(\%)$	
4	映 像 出 力 レ ベ ル 差	ΔV_o	1	1	BNC (A)	SW1を切替えて映像出力レベルを測定する。 $\Delta V = \text{Test3} - \text{Test4}$	
5	映 像 変 調 度 差	ΔVM	1	1	BNC (A)	SW1を切替えて映像出力レベルを測定する。 $\Delta VM = \text{Test3} - \text{Test5}$	
6	映 像 S N 比	VSN	1	5	BNC (A)	入力信号レベルを調整し、映像変調度を50%に設定する。 端子⑤に映像検波器とノイズメータを接続し測定する。 $SN(dB) = 20 \log \left(\frac{V_r}{V_N} \right)$ 	
7	映 像 帯 域 幅	V_f	1	4	BNC (A)	スペクトラムアナライザを端子⑤に接続し、映像出力レベルを測定する。  $V_f = A - B$	

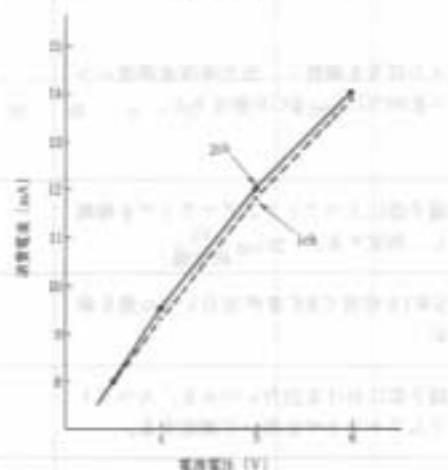
(次頁に続く)

No.	項目	記号	図No.	入力信号	入力端子	測定条件	備考
8	ホワイトトリップレベル	VW	1	3	BNC (A)	オシロスコープで端子⑤の出力波形を測定  $VM = \left(1 - \frac{B}{A}\right) \times 100\%$	
9	映像出力 V/S 比	V/S	1	1	BNC (A)	オシロスコープで端子⑤の出力波形を測定  $V/S = \frac{B}{A} \times 10$	
10	微分利得	DG	1	8	BNC (A)	入力信号を調整し、出力映像変調レベルを80%にし、DGを測定する。	
11	微分位相	DP	1	8	BNC (A)		
12	RF音声出力レベル	A ₀	1	—	—	端子⑤にスペクトラムアナライザを接続し、測定する。 $20 \log \frac{V_0}{V_{ref}}$ 測定値	
13	RF音声出力レベル差	ΔA_0	1	—	—	SW1を切替てRF音声出力レベル差を測定	
14	音声変調レベル	AM	1	6	BNC (B)	端子⑤における出力レベルを、スペクトラムアナライザを用いて測定する。	
15	音声 THD	A THD	1	6	BNC (B)	音声入力信号レベルを調整し、音声変調レベルを±25kHz/devにする。端子⑤におけるTHDをFM検波器と音声アナライザを用いて測定する。	
16	最大音声変調度	AM Max	1	6	BNC (B)	入力信号レベルを調整して出力音声THDを5%にし、端子⑤における変調レベルをスペクトラムアナライザを用いて測定する。	

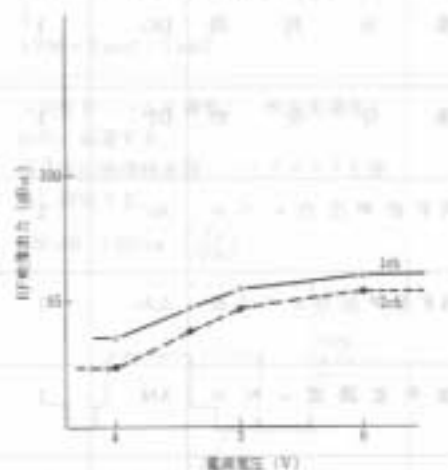
(次頁に続く)

No.	項 目	記 号	図No.	入力信号	入力端子	測 定 条 件	備 考
17	音 声 S N 比	A S/N	1	6	BNC (B)	(A) 音声入力信号レベルを調整して変調度レベルを±16kHz/devにする。 音声アナライザを用いて端子①のFM検波出力レベルを測定する。 (B) 無入力状態で音声アナライザを用いて端子①のFM検波出力レベルを測定する。 $S/N = 20 \log \frac{(A)}{(B)}$	
18	音 声 帯 域 幅 A_f		1	7	BNC (B)	FM検波器とAudioアナライザを用いて端子①の出力レベルを測定する。 	

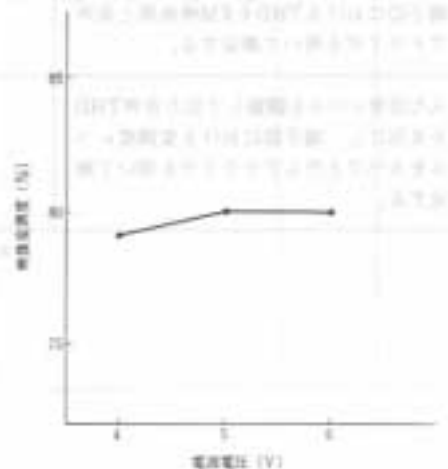
消費電流



RF映像出力レベル



映像変調度



ホワイトクリップ波形

