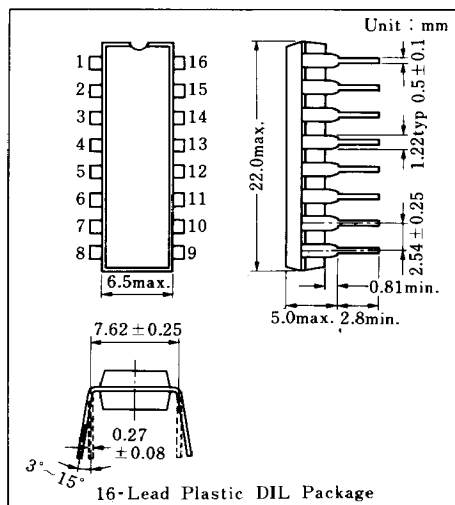


AN262

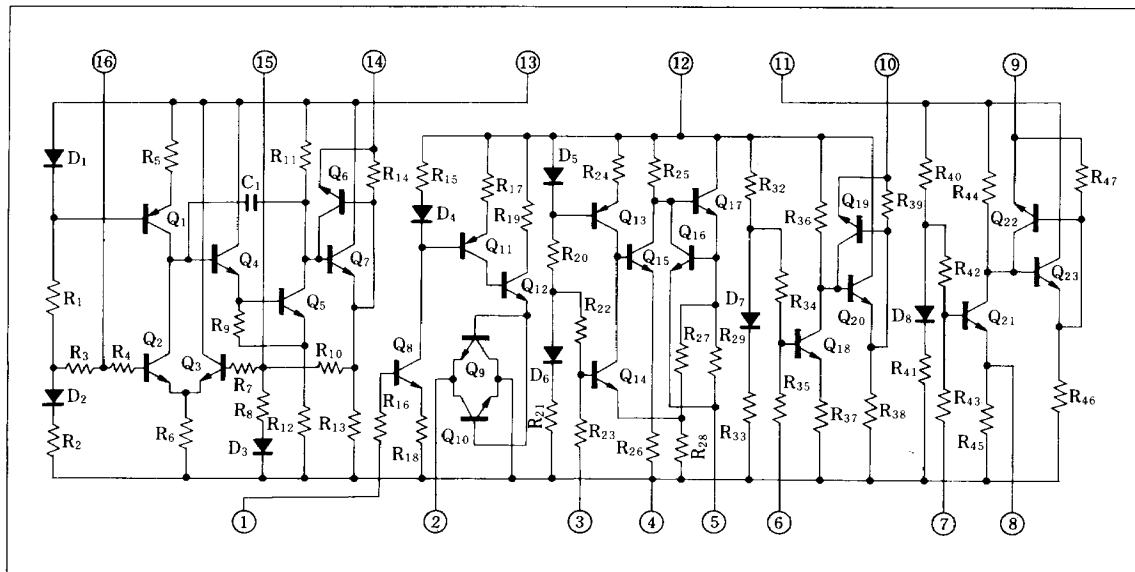
テープレコーダ, VTR 用録音再生回路 / Recording and Playback Circuit for Tape Recorder and VTR

■ 特徴 / Features

- 録音バイアス発振回路を付加するだけで録音再生全回路を構成できる
- パワーアンプ部を追加すれば, マイクミキシング, バリアブルサウンドモニター方式のカセットテープレコーダ回路を構成できる
- 広い電源電圧範囲: 3~14 V
- 広制御範囲, 低歪率の AGC 回路内蔵
- 高集積度, 低雑音
- Recording/playback circuit available with a minor modification in peripheral circuitry
- Wide application: capable of mic. mixing and variable sound monitoring
- Wide supply voltage range: 3~14 V
- Built-in AGC circuit of wide control range and low distortion
- High density integration, low noise



■ 等価回路 / Schematic Diagram



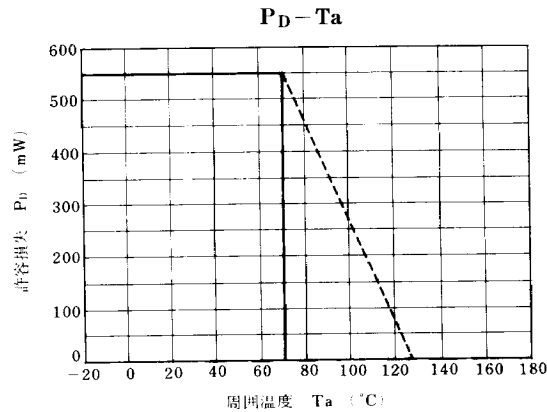
■ 絶対最大定格 / Absolute Maximum Ratings (Ta=25°C)

Item		Symbol	Rating	Unit
電 圧	電源電圧	V _{CC}	14.4	V
	回路電圧	V ₁₋₄	1	V
		V ₆₋₄ , V ₇₋₄	3	V
		V ₁₁₋₄ , V ₁₂₋₄	14.4	V
		V ₁₃₋₄	9	V
電源電流		I _{CC}	38	mA
許容損失 (Ta≤70℃)		P _D	550	mW
動作周囲温度		T _{opr}	-20 ~ +70	℃
保存温度		T _{stg}	-40 ~ +125	℃

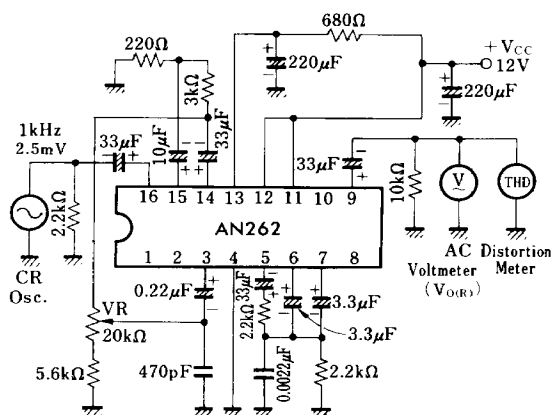
■ 電気的特性 / Electrical Characteristics (Ta=25°C, V_{CC}=12V, f=1kHz)

Item	Symbol	Test Circuit	Condition	min.	typ.	max.	Unit
出力電圧 (Line Amp.)	V _{O(L)}	1	V _i =2.5mV _{const} THD=3% (VR で出力調整)	2.8	3.2		V _{rms}
出力電圧 (Rec. Amp.)	V _{O(R)}	2		2.8	3.2		V _{rms}
全高調波歪率	THD ₍₁₎	3	V _i =2.5mV _{const} ボリューム-20dB で試験し、ボリ ューム0dB 時の値に換算する		0.1	0.3	%
閉回路電圧利得	G _{VC}	3		62	66	70	dB
開回路電圧利得 (Equalizer Amp.)	G _{VO(E)}	4	V _i =2.5mV _{const}	47	53		dB (注1)
出力電圧 (AGC 動作時)	(1) V _{O(1)}	5	V _i =0.25mV _{const} V _i =25mV _{const} , AGC 40dB 相当	0.35	0.55	0.70	V
	(2) V _{O(2)}	5		0.5	0.8	1	V
全高調波歪率 (AGC 動作時)	THD ₍₂₎	5			0.2	1	%
出力雑音電圧	V _{no}	6	R _g =2.2kΩ f=20Hz~20kHz 聴覚補正なし		3	6	mV
全回路電流	I _{tot}	6	AGC 回路は OFF		21	30	mA
入力インピーダンス (Equalizer Amp.)	Z _{i(E)}				100		kΩ
入力インピーダンス (Tone Amp.)	Z _{i(T)}				100		kΩ

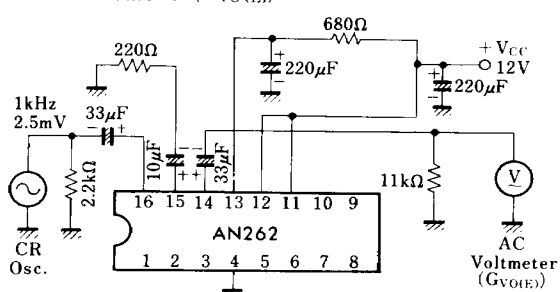
注1：⑮番端子の帰還用抵抗(220Ω)を交流的にショートしたときのイコライザアンプ部の開回路利得は85dB (typ.)。



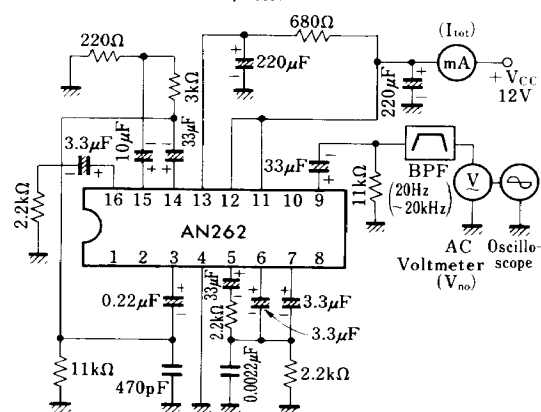
Test Circuit 2 ($V_{O(R)}$)



Test Circuit 4 ($G_{VO(E)}$)



Test Circuit 6 (V_{no} , I_{tot})



■ 应用回路例 / Application Circuit

