

AN305

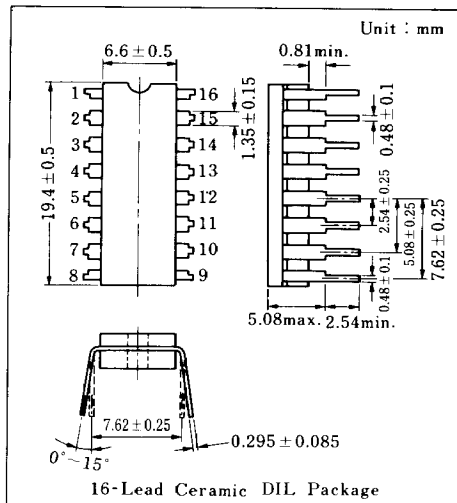
VTR カラー AGC 回路 / VTR Color AGC Circuit

■ 概要 / Description

AN 305 は、VTR カラー AGC 回路用に設計された半導体集積回路です。

■ 特徴 / Features

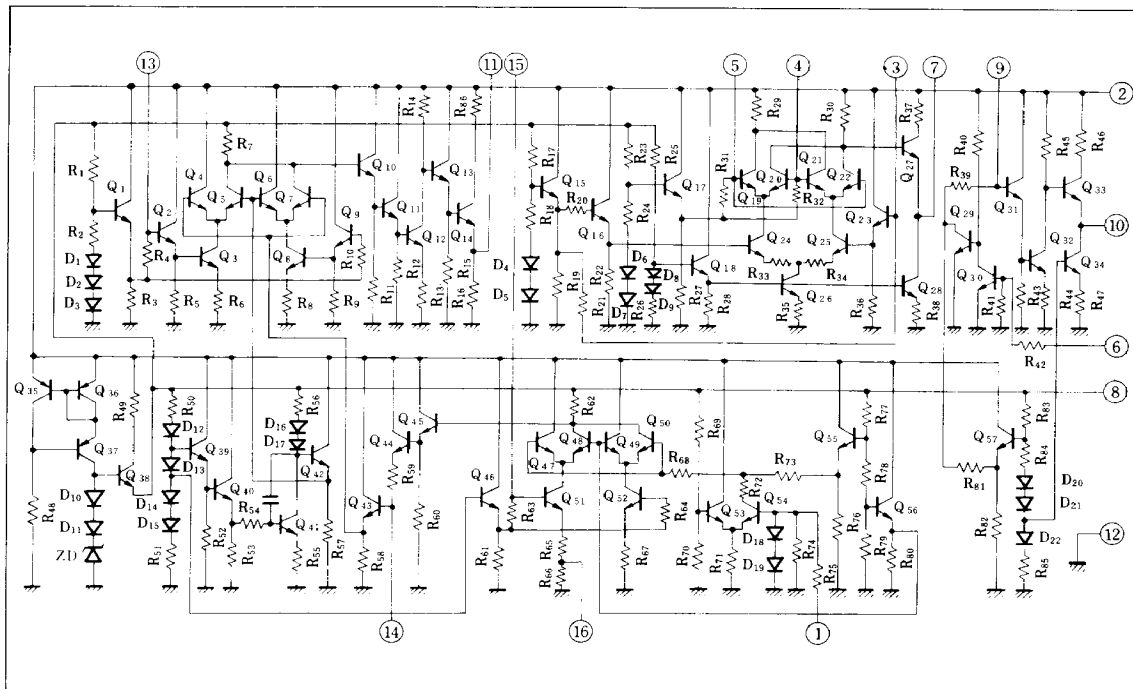
- AN305 は次の機能を有している
 - カラー AGC 回路
 - バランスモジュレータ
 - カラーキラー増幅
 - バーストゲート
- わずかな周辺回路で録画系、再生系の両用が可能
- 幅広い AGC 範囲をもっている : 26 dB
- 電源電圧 9V および 12V の使用可能
- The functions consist of;
 - Color AGC circuit
 - Balance modulator
 - Color killer amplifier
 - Burst gate circuit
- Can be used either for recording sector or for play-



back sector, with a minor modification in peripheral circuitry

- Wide AGC range : 26 dB
- Supply voltage either 9V or 12V

■ 等価回路 / Schematic Diagram



■ 絶対最大定格 / Absolute Maximum Ratings ($T_a = 25^\circ\text{C}$)

Item		Symbol	Rating		Unit		
電 圧	電源電圧	V_{CC}	14.4 *1		V		
	回路電圧	$V_{1,6-12}$	V_{2-12}	0	V		
		$V_{3,13,15-12}$	7	0	V		
電 流	回路電流	$I_{1,3}$	1	-0.1	mA		
		I_4	0.1	-1	mA		
		$I_{5,13}$	1	-1	mA		
		I_6	2	-0.1	mA		
		I_7	2	-2	mA		
		I_8	1	-2	mA		
		I_9	2	-1	mA		
		$I_{10,11}$	2	-2	mA		
		I_{14}	1	-10	mA		
		I_{15}	2	-2	mA		
		I_{16}	5	-5	mA		
			電源電流	I_{CC}	42.5		mA
		許容損失		P_D	540		mW
温 度	動作周囲温度	T_{opr}	-20 ~ +70		$^\circ\text{C}$		
	保存温度	T_{stg}	-40 ~ +150		$^\circ\text{C}$		

*1 周囲温度 $T_a \leq 60^\circ\text{C}$ 