



No.755

1210

LB1332

モノリシックカラーテレビ集積回路
VIR (カラーテント調整) 回路

新製品

LB1332 は VIR 信号を利用して カラーテレビの色相 および 色飽和度を自動的に調整する IC で 色回路に付加することにより常に最適な色採が得られる。

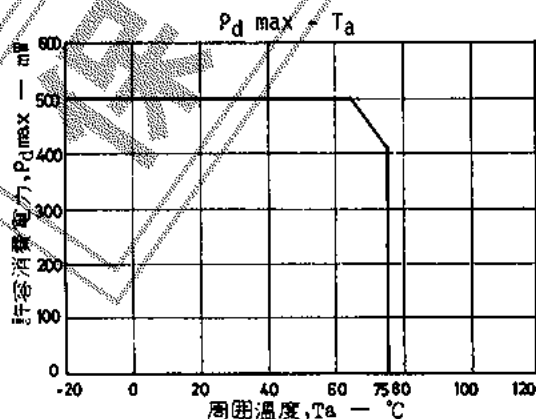
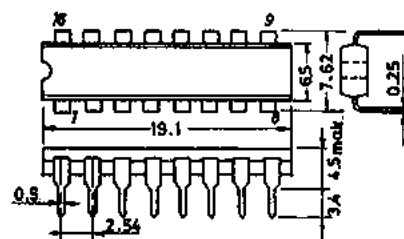
- 特長 ・VIR 信号検出回路、ティント制御回路、カラー制御回路 等の機能が 1 チップに含まれる。
 ・消費電力が小さい。
 ・外付け部品が少なく 無調整で動作する。

絶対最大定格/ $T_a=25^\circ\text{C}$

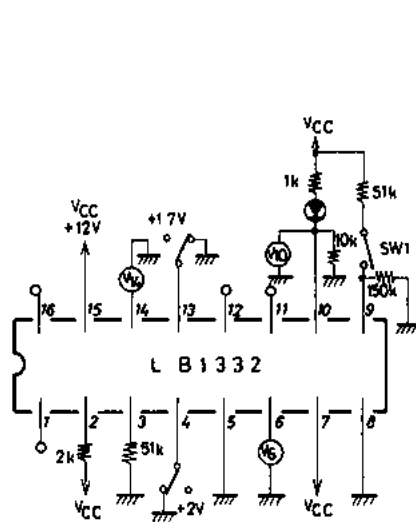
最大電源電圧	$V_{CC\text{ max}}$		15	V
端子電流	I_{10}	ピン10	20	mA
"	I_6	ピン6	-10	mA
"	I_{14}	ピン14	-10	mA
許容消費電力	$P_d\text{ max}$	$T_a \leq 65^\circ\text{C}$	500	mW
動作周囲温度	T_{opg}		$-20 \sim +75$	$^\circ\text{C}$
保存周囲温度	T_{stg}		$-55 \sim +125$	$^\circ\text{C}$

電氣的特性/ $T_a=25^\circ\text{C}, V_{CC}=12\text{V}$

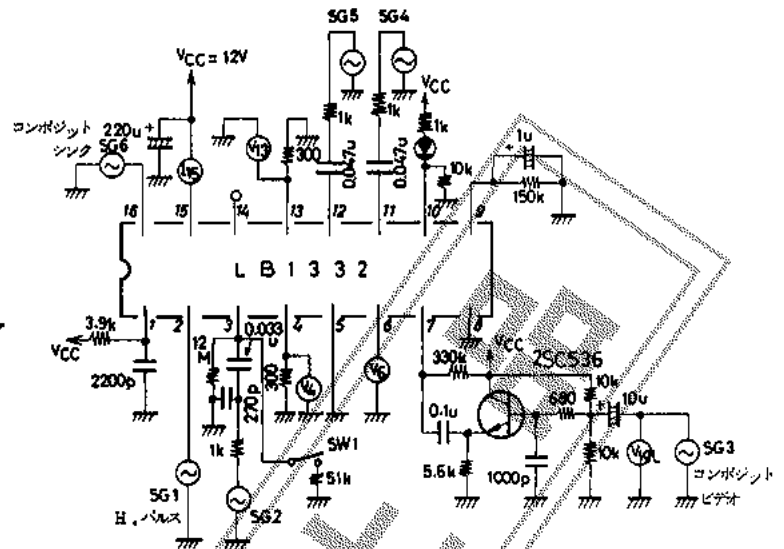
			測定回路	min	typ	max	unit
回路電流	I_{15}	SG2=65mVpp, SG3=0, SG5=0.55Vpp	2		15.5		mA
LEDドライバ出力レベル	V_{10H}	SW1: off	1	10.9			V
"	V_{10L}	SW1: on	1			0.4	V
ティント制御出力レベル	V_{6H}	SW1: on, $V_4=0\text{V}$	1		10.0		V
"	V_{6L}	SW1: on, $V_4=2\text{V}$	1		5.65		V
カラー制御出力レベル	V_{14H}	SW1: on, $V_{13}=0\text{V}$	1		8.7		V
"	V_{14L}	SW1: on, $V_{13}=1.7\text{V}$	1		3.3		V
VIR ティント調整電圧	V_6	SW1: on	2		1.6		Vpp
ティント制御特性	V_{4H}	SG2=0	2	6.0			Vpp
"	V_{4L}	SG2=65mVpp	2			50	mVpp
カラー制御特性	V_{13H}	SG5=0.65Vpp	2	6.0			Vpp
"	V_{13L}	SG5=0.55Vpp	2			50	mVpp
VIR カラー入力レベル	V_{KIL}	LED の消える SG3 のレベル	2		0.28		Vpp

外形図 3006
(unit: mm)

・これらの仕様は、改良などのため予告なく変更することがあります。

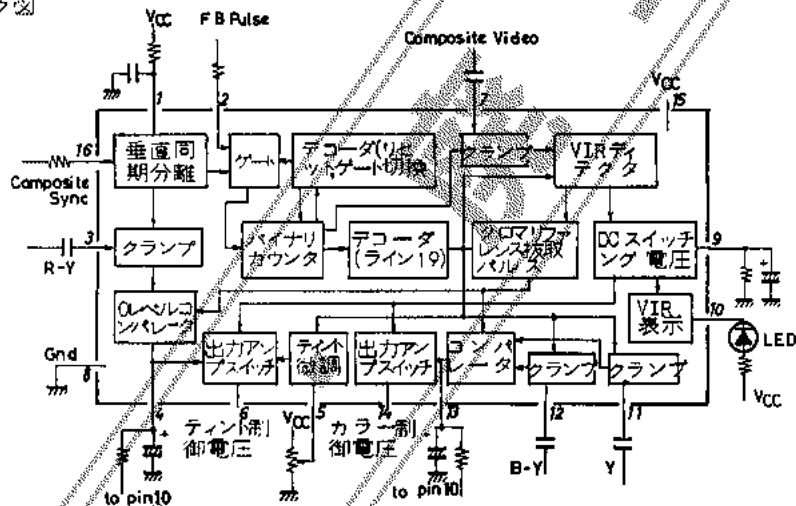


測定回路1

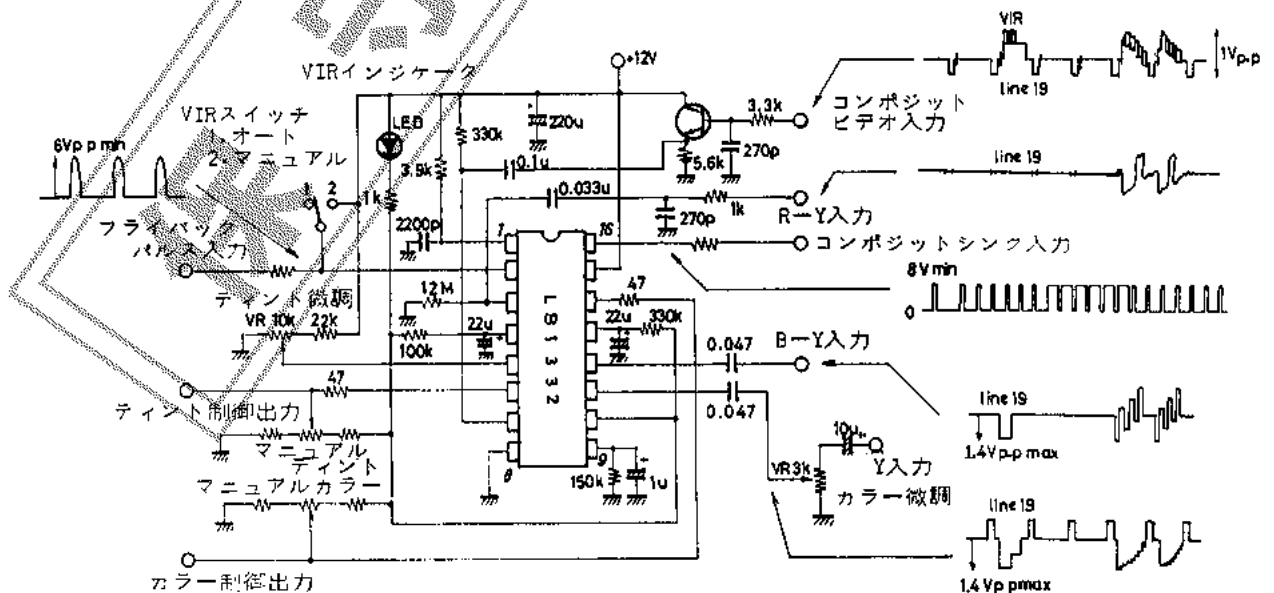


測定回路2

等価回路ブロック図



■ 応用回路例



■ SG 波形

