



LC879  
5102

# LB1551

モノリシックデジタル集積回路  
電子選局システム

◇ 半導体ニュース No.879 と同一です。

特長 LB1551 は タッチ方式電子選局システム IC で次のような特長を持っている。

- ・高入力感度
- ・リモコン アップダウンシフト機能内蔵
- ・チャンネルロック機能つき
- ・スパークノイズに強い
- ・高耐圧 IC であるためネオン管点灯表示可

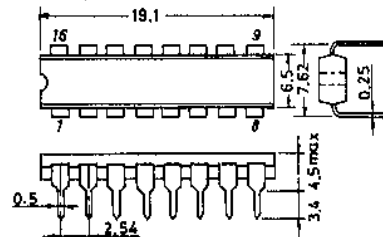
絶対最大定格/ $T_a=25^\circ\text{C}$

			unit
最大電源電圧	$V_{10}$	直流	18 V
出力逆耐電圧	$V_{4,5,6,7}$	直流	45 V
		パルス, 5 $\mu\text{s}$ 幅	60 V
入力電流	$I_{11,12,13,14}$	直流	-3.5 mA
		パルス, 1ms幅	-6 mA
出力電流	$I_{4,5,6,7}$		50 mA
端子電流	$I_B$	リセットピン	-10 mA
	$I_{15}$	チャンネルロックピン	-10 mA
許容消費電力	$P_d \text{ max}$		700 mW
動作周囲温度	$T_{opg}$		-20~+75 $^\circ\text{C}$
保存周囲温度	$T_{stg}$		-40~+125 $^\circ\text{C}$

電気的特性/ $T_a=25^\circ\text{C}, V_{CC}=15.0\text{V}$

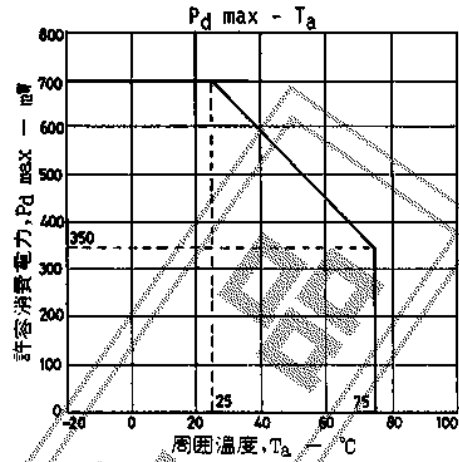
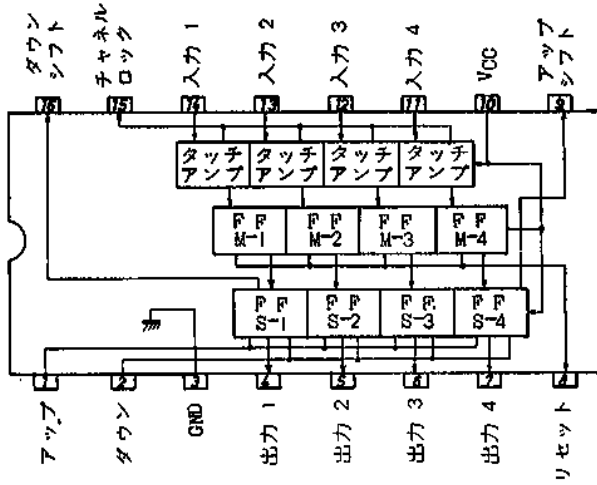
		min	typ	max	unit	
動作電源電圧	$V_{10}$	12.0	15.0	18.0	V	
消費電流	$I_{CC}$	3.00	5.50	8.25	mA	
		off 時				
		on 時	5.4	10.5	15.5	mA
トリガ開始リセット端子電流	$I_B$	0.55	0.74	0.95	mA	
リセット端子電圧	$V_B$	1.5	2.9	3.5	V	
		On, 1mA				
		タッチ, 1mA	3.6	3.9	4.4	V
出力端子飽和電圧	$V_{4,5,6,7}(\text{sat})$			120	mV	
出力端子リーク電流	$I_{4,5,6,7}(\text{leak})$			5	$\mu\text{A}$	
出力温度特性	$dV_{CE}/dt$			0.3	mV/ $^\circ\text{C}$	
入力電流感度	$I_{14,15,16,17}$			350	nA	
トリガ開始チャンネルロック電流	$I_{15}$	0.43	0.58	0.72	mA	
シフトトリガ電流	$I_{1,2}$	0.39	0.62	0.87	mA	
シフトトリガ電圧	$V_{1,2}$	1.5	2.2	2.8	V	

外形図 3006  
(unit: mm)



# LB1551

每個回路ブロック図



■ 応用回路例 : 8 チャンネルチューナ用 2 種式センサ / リモコンなし

