

Na.02390

2102

モノリシック ディジタル集積回路 シュミット回路用

◇ 色利単品カタログ ALC239B とさしかえてください。

将侵

このICM 画路構成は PNP, NPN トランジスタによる シュミット トリガと大電流駆動の両機能を乗ね過ぎた モノリシックICで 入力一出力は インパート関係にあり 入力スレッショールド電圧は 電源電圧の約%である。

最大駆動電流が大きい : 200mA
動作電源電圧範囲が広い。 : 8~-16V

3. 使用温度範囲が広い : -20℃~+80℃

4. 入力インピーダンスが高い : 約ΙΝΩ

5. 入力スレッショールド および ヒステリシスが大きく ノイズマーランが大きり、 (ある範囲で調送可能である).

問途

1. 200mAの電流駆動能力を生かし:

各種ドライバ (リレードライバ,ランプドライバ,ブサージと一カ,ドランスドライバ,etc)。

2. シュミット回路機能を生かし:

シュミット回路,レベル判定回路, 濃水検出,制御,光検出, atcの物理量の検出。 3、高人ガインピーダンスの特色を生かし:

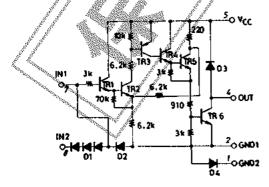
タイマ, 特欠ウィバ, etc

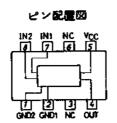
4. インパータであることを利用して:

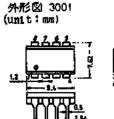
発振回路,出力37程度のイシバータ,コンパータ,各種警報器,etc.

绝对最大定格/%==25℃	; //			unit
最大電源電圧	// V _{CC} max	A Part of the second	-0.5~+20	V
許容消費電力	// Pd max		500	MF
保存周距温度	Tote	and the second	-40~·+125	°C
許容動作範囲/Ta=25℃		And South		unit
电源电压 //	V _{CC}	A A A	12±4	V
動作周囲温度	Topg	A A	-20~+80	°C:

等個回導









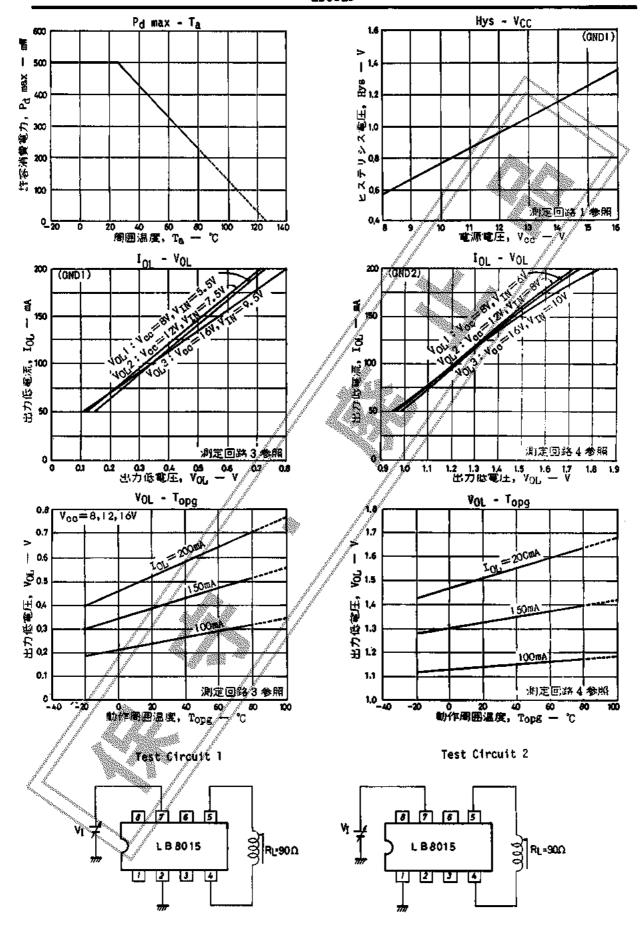
〒370-05 製馬県大泉町坂田180

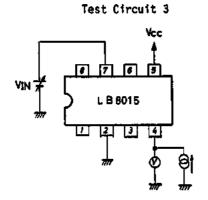
東京三洋電機(株)半導体事業部

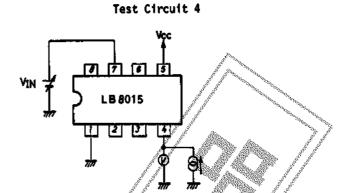
TEL, 0276-63-2111 (大代表)

2102YO分/ D238YO色/ 8-2283 1287YO/1236/8294 9-2265/7014/6133 Na 239-1/5

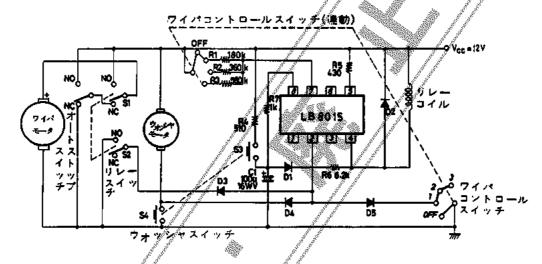
電気的特性/T _b == 25℃			min	typ	max	unit
出力低レベル (GND1)	V _{OL} (1)	$I_{OL} = 100mA, V_{OC} = 8V, V_{I} = 5.5V$		W.P.	0.6	V
27,7,2	V _{OL} (2)	I _{OL} =150mA, V ₀₀ =12V, V _I =7.5V			0.8	V
	V _{OL} (3)	$I_{OL} = 200 \text{ mA}, V_{OC} = 16 \text{ V}, V_{I} = 9.5 \text{ V}$		A STATE	0.95	v
出方低レベル(GND2)	AOP(1)	$I_{0L} = 90mA, V_{00} = 8V, V_{I} = 6.0V$		al the state of the	1.75	V
	V _{OL} (2)	I _{OL} =130mA, V _{CC} =12V, V _I =8.0V		distribution and the second	2.15	College A Grand
	V _{OL} (3)	I _{OL} =150mA, V _{CC} =16V, V _T =10.0V	dilleria.	ert Hert	2, 25	A great Company
出力高レベル(GNDI)		$I_{OH} = 0.1 \text{ mA}, V_{CC} = 8V, V_{I} = 2.0V$	7.6 /\\.4		No. Jo.	v
	V _{OH} (2)	$I_{OM} = 0.1 \text{ mA}, V_{OO} = 12 \text{V}, V_T = 3.0 \text{V}$	11.4	# 1		&v //
	Λ ^{OH} (3)	IOH=:0.1mA, Vcc=16V, VI=4.0V	/15.2			y /
入力電流	I _{IH} (1)	V _I =8.5V, V _{cc} =13.5V	7		ð	AK
ダイオード逆耐圧 DI	VDIR	IR=40.4A	15.0	36		//v
D3	V _{D3R}	I _R =2.500A	25.0			V
	V _{D4R}	I _R ==0,1mA	55		September 1	٧
ダイオード順方 DI	_	I _F == 10mA			/J8.0	٧
何電圧 D2	V _{D.21} F	Ip=IOmA		da. Saadaha	/ 1.9	A
	V _{D3P}	Ip== 200mA		ing parties and interest	1,7	٧
	v _{D4F}	Ip=200mA		And the same of th	1.5	Α
消費電力	P_{d}	$V_{00} = 13.5 \text{V}, R_{L} = 100 \Omega$		r	8.0 1.9 1.7 1.5 300	m\Y
VTH [±] - V _{CC}	and the state of t	·	٧ _{TH} ±	- Vcc		_
÷'	(GNC	<u> </u>				(GND2)
	///		_	<u> </u>		
[E]	سلہ کے				_	
7		- // / · · · · · · · · · · · · · · · · ·		_		1
产量任, V _{III} 4		- / B. I I J				
² / ₂ 9		A PARTY OF THE PAR	VTH			
Ī s						
		J [®] J [®] M T				
, 4 - - - - - - - - - - 		4	+ +	\dashv		+
× 3	 別定回路 ♪参	3 1 1		- },	斯定国籍	3 2 参照
3 8 9 10 11 12 13 全新年年, Voc	- V	16 8 9 10	11 12 電源電圧	13	14	15 16
// **** ****	_ 1//				- ,	
V _{TM} * -7	A Jam	<u> </u>	V _{TH} ±	- Т _а		(aum a)
77	(GME	17				(GND 2)
*	ge ^{ger}			Λ ^{ΔH-}		
Ĕ,		F° T		V _{TH} -		
Hi Mah-				143		+ -
9 4		-		-		
THE STATE OF THE S	<u> </u>	1		\bot	<u> </u>	$\downarrow \downarrow \downarrow$
i a 2		m 2			_[
»)				
21	/ _{oc} =12V	- 2 1		<u> </u>	cc = 12V	1 40 97
2 0 -20 0 20 40	別定回路 1 参 60 80	別	<u></u>	40	定回路	2.参照 80 100
-40 -20 0 20 40 周囲温度, T ₈ —	°C		期 田温度	E. Ta	ზ	
						_



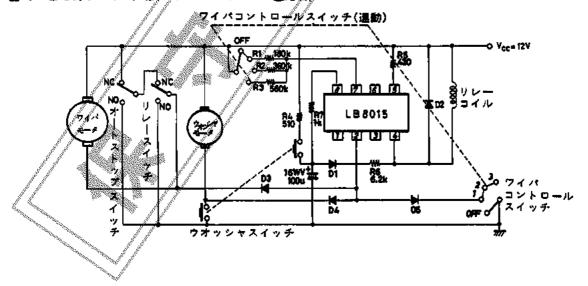




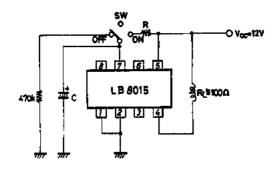
■応用国務例1: 非同期式ワイパ コントロール回路(A)

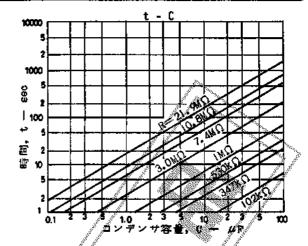


■ 応荊回路例2: 非同期式クイパ コントロール回路(例)

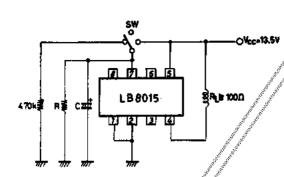


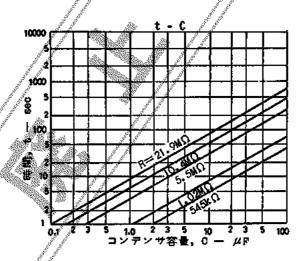
■ 応用回路例3: メイクタイマ





■ 応用回路例4:プレイクタイマ





注:応用回路例 1~4 についての詳しい資料は 三洋半導体応用技術資料を No.48Aをご覧くたさい。

■特許の非保証について』

■特計の非体配について この資料は正確かつ信頼すべきものであると確信しております。ただしその使用にあたって、工業所有権その他 の権利の実施に対する保証、または実施権の許諾を行なうものではありません。

Information furnished by SANYO is delieved to be accurate and reliable. However, no responsibility is assumed by SANYO for its use; nor for any information of patients or other rights of third parties which may result from its use, and no license is granted by implication or determise under any patent or patent rights of SANYO.