

No.C217B

5299

LM3216

P-MOS IC

電子オルガン用6段分周回路

◇ 半導体ニュース No.217A とさしかえてください。

- 特長
- ・電子オルガン用に設計した 6 段分周回路である。
 - ・出力インピーダンスが低く 20 kΩ 負荷をドライブすることができる。

絶対最大定格 / $T_B = 25^\circ\text{C}$

			unit
最大電源電圧	$V_{GG \text{ max}}$	$-35 \sim +0.3$	V
"	$V_{DD \text{ max}}$	$-35 \sim +0.3$	V
入力電圧	V_{IN}	$-30 \sim +0.3$	V
許容消費電力	$P_d \text{ max}$	$T_B \leq 75^\circ\text{C}$, 図2参照	200 mW
動作周囲温度	T_{opg}	$-10 \sim +75$	$^\circ\text{C}$
保存周囲温度	T_{stg}	$-40 \sim +125$	$^\circ\text{C}$

許容動作範囲 / $T_B = 25^\circ\text{C}$

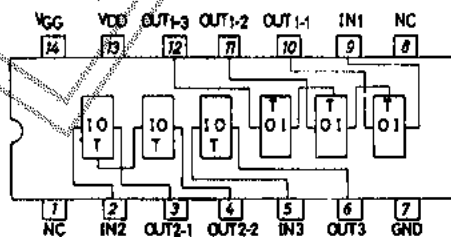
			unit
動作電源電圧	V_{GG}	$-33 \sim -27$	V
"	V_{DD}	$-11 \sim -9$	V
入力「L」レベル電圧	V_{IL}	$-18 \sim -7.5$	V
入力「H」レベル電圧	V_{IH}	$-2.0 \sim 0$	V
負荷抵抗	R_L	20k	Ω
動作周波数範囲	f_{opg}	分周動作	DC ~ 100 kHz

電気的特性 / $T_B = 25^\circ\text{C}$, $V_{GG} = -30\text{V} \pm 10\%$, $V_{DD} = -10\text{V} \pm 10\%$.

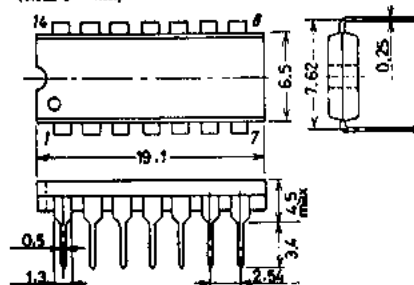
			測定回路	min	typ	max	unit
消費電流	I_{CC}	$V_{IL} = -15\text{V}$, $f_{IN} = 2\text{kHz}$	図2	-5.5			mA
出力「L」レベル電圧	V_{OL}	$V_{DD} = -9\text{V}$, $R_L = 20\text{k}\Omega$, $C_L = 10\mu\text{F}$, $f_{IN} = 1\text{kHz}$	図1			-1	V
出力「H」レベル電圧	V_{OH}	$V_{DD} = -9\text{V}$, $R_L = 20\text{k}\Omega$, $C_L = 10\mu\text{F}$, $f_{IN} = 1\text{kHz}$	図1		-1		V
許容入力遷移時間	t_{tr}	$C_L = 10\mu\text{F}$, $V_{IL} = -15\text{V}$, $f_{IN} = 1\text{kHz}$	図1			10	μs
入力容量	C_{IN}	$V_{IL} = 0\text{V}$, $f_{IN} = 1\text{MHz}$			10		pF
入力抵抗	R_{IN}	$V_{IN} = -20\text{V}$		1M			Ω

測定回路については次ページ参照。

ピン接続

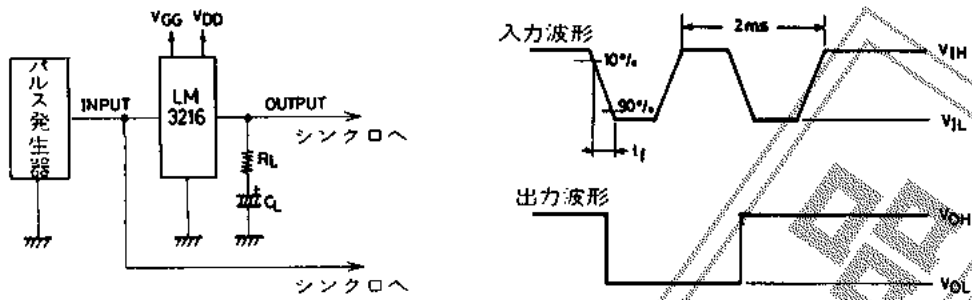


外形図 3003 (unit: mm)



LM3216

測定回路 図1



測定回路 図2

