

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	$T_{\text{opg}}$	$-10 \sim +75$	$^\circ\text{C}$
保存周囲温度	$T_{\text{stg}}$	$-40 \sim +125$	$^\circ\text{C}$

許容動作範囲 /  $T_B = 25^\circ\text{C}$

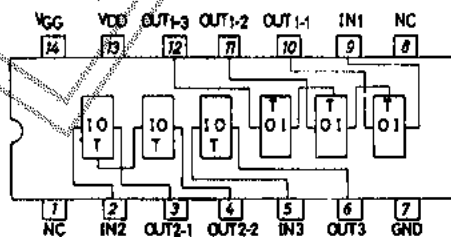
			unit
動作電源電圧	$V_{GG}$	$-33 \sim -27$	V
"	$V_{DD}$	$-11 \sim -9$	V
入力「L」レベル電圧	$V_{IL}$	$-18 \sim -7.5$	V
入力「H」レベル電圧	$V_{IH}$	$-2.0 \sim 0$	V
負荷抵抗	$R_L$	20k	$\Omega$
動作周波数範囲	$f_{\text{opg}}$	分周動作	DC ~ 100 kHz

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

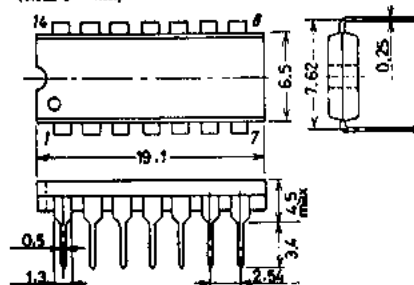
			測定回路	min	typ	max	unit
消費電流	$I_{CC}$	$V_{IL} = -15\text{V}, f_{IN} = 2\text{kHz}$	図2	-5.5			mA
出力「L」レベル電圧	$V_{OL}$	$V_{DD} = -9\text{V}, R_L = 20\text{k}\Omega$ , $C_L = 10\mu\text{F}, f_{IN} = 1\text{kHz}$	図1			-1	V
出力「H」レベル電圧	$V_{OH}$	$V_{DD} = -9\text{V}, R_L = 20\text{k}\Omega$ , $C_L = 10\mu\text{F}, f_{IN} = 1\text{kHz}$	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	$\mu\text{s}$
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			$\Omega$

測定回路については次ページ参照。

ピン接続

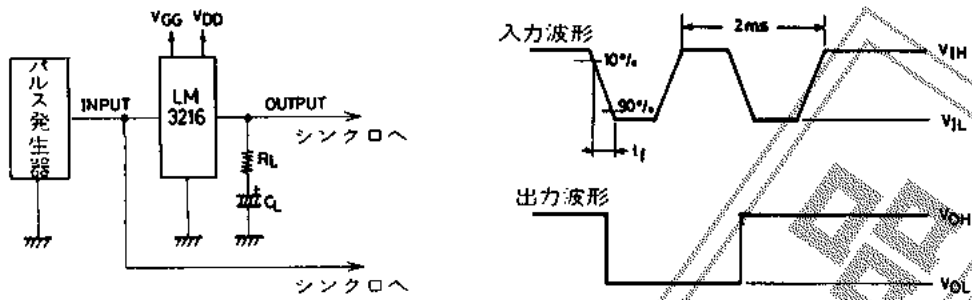


外形図 3003 (unit: mm)



# LM3216

測定回路 図1



測定回路 図2

