

○ FM用ECL プリスケーラ

単位: mm

TD6104Pはスワローカウンタ方式を採用したデジタルチューニングシステム用のFMプリスケーラです。

- 分周数は1/30と1/32のスワロー方式です。
- 低電圧 低電流動作を実現しています。

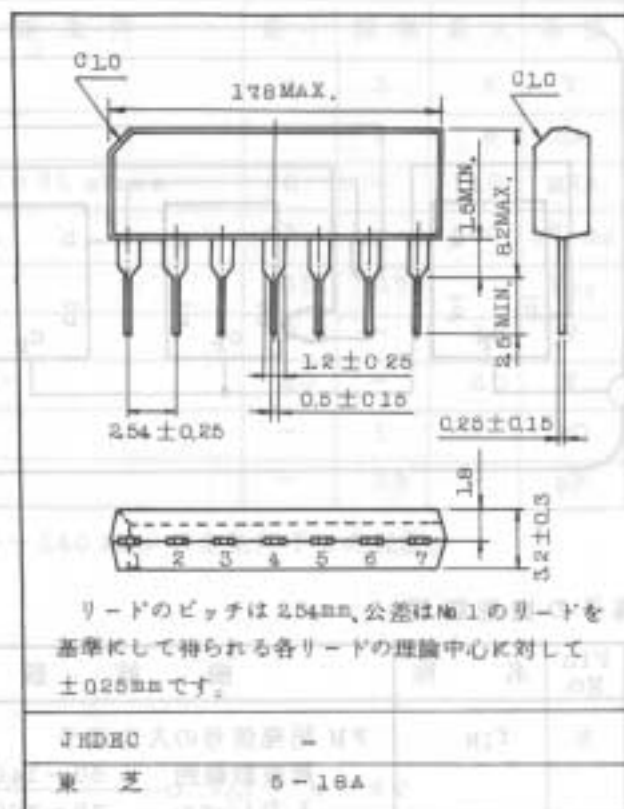
$$V_{CC} = 4 \sim 6V$$

$$I_{CC} = 5mA \quad (\text{標準})$$

- 入力感度を高くしており低レベル入力で動作します。

$$V_{IN} = 75mV_{rms} \quad (\text{最小})$$

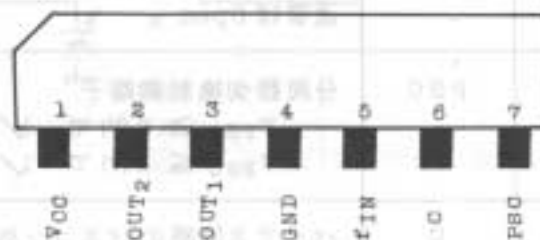
$$f_{IN} = 60 \sim 140MHz$$



最大定格 (Ta = 25℃)

項目	記号	定格	単位
電源電圧	V _{CC}	8	V
消費電力	P _D	200	mW
動作温度	T _{opr}	-10 ~ 75	℃
保存温度	T _{stg}	-55 ~ 150	℃

端子接続図



電気的特性 (特に指定なき場合は、 $V_{CC}=5.0V$, $T_a=25^\circ C$)

項目	記号	測定回路	測定条件	最小	標準	最大	単位
動作電源電圧	V_{CC}	-	*	4	5	6	V
動作電源電流	I_{CC}	-			5	8	mA
動作周波数範囲	f_{IN}	-	*, $V_{IN}=75\text{ mV}_{rms}$	60	~	140	MHz
入力電圧範囲	V_{IN}	-	*	75	-	300	mV _{rms}
出力振幅	V_{OUT}	-	*	0.5	0.7		V _{PP}
PBC 入力電圧	*H*レベル	V_{IL}	-	0	~	1.0	V
	*L*レベル	V_{IH}	-	2.0	~	5.0	V
入力抵抗	R_{in}	-		-	1	-	k Ω
入力容量	C_{in}	-		-	25	-	pF

*印は $V_{CC}=4\sim6(V)$, $T_a=25^\circ C$, $f_{IN}=60\sim140\text{ MHz}$ の全条件下での保証。

測定回路

