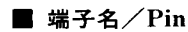


テレビ電子チューナ同調電圧回路／TV Tuning Voltage Circuit

AN5079は、パルス幅変調された入力信号をDC電圧に変換して、同調電圧を発生させる半導体集積回路です。

●0.7V～30Vまでの同調電圧を発生することができる

● Output tuning voltage : 0.7V~30V



Pin No.	端 子 名	Pin Name
1	オペアンプ入力	OP Amp. Input
2	オペアンプ出力	OP Amp. Output
3	電源電圧	V _{CC}
4	アース	GND
5	インバータ入力	Inverter Input
6	NC	NC
7	インバータ出力	Inverter Output

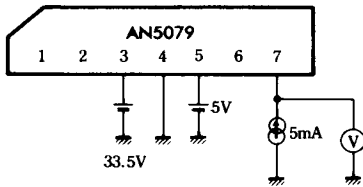
■ 絶対最大定格／Absolute Maximum Ratings (Ta = 25℃)

Item	Symbol	Rating	Unit
電源電圧	V _{CC}	+33.5	V
電源電流	I _{CC}	+6.0	mA
許容損失	P _D	250	mW
動作周囲温度	T _{opr}	-20~+70	℃
保存温度	T _{stg}	-55~+150	℃

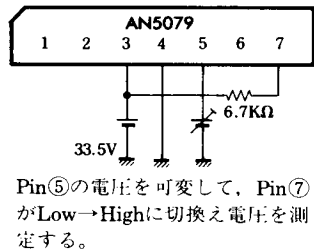
■ 電気的特性／Electrical Characteristics (Ta = 25℃)

Item	Symbol	Test Circuit	Condition	min.	typ.	max.	Unit
出力飽和電圧	V ₇₋₄	1	I ₇ =5mA	0	0.06	0.3	V
入力スレショルド電圧	V _{5TH}	2		2.0	3.0	4.5	V
入力バイアス電流	I ₁	3	V ₁₋₅ =0.7V	-190		0	nA
入力オフセット電圧	V ₂₋₁	3	V ₁₋₅ =0.7V, 15V	-100	0	100	mV
出力リーク電流	I ₇	4				10	μA
回路電流	I ₃	3	V _{CC} =31.5V	2.2	4.0	5.5	mA

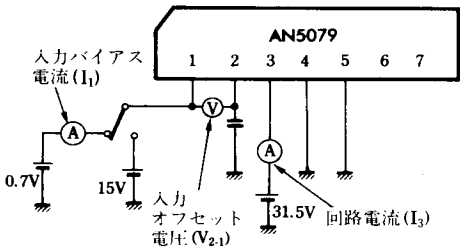
Test Circuit 1 (V₇₋₄)



Test Circuit 2 (V_{5TH})



Test Circuit 3 (I₁, V₂₋₁, I₃)



Test Circuit 4 (I₇)

