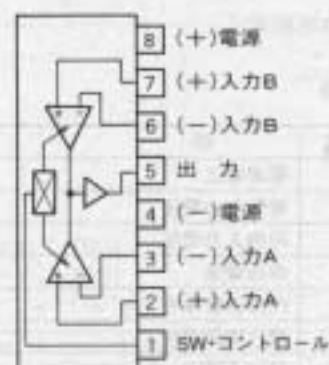


變遷

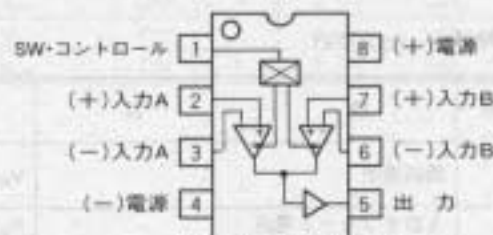
特 長

- 用 證

ピン接続図(上面図)



外形 8P5 (M5201L)



外形 8P4(M5201P)
8P2(M5201EP)



8ピン プラスチック SIP

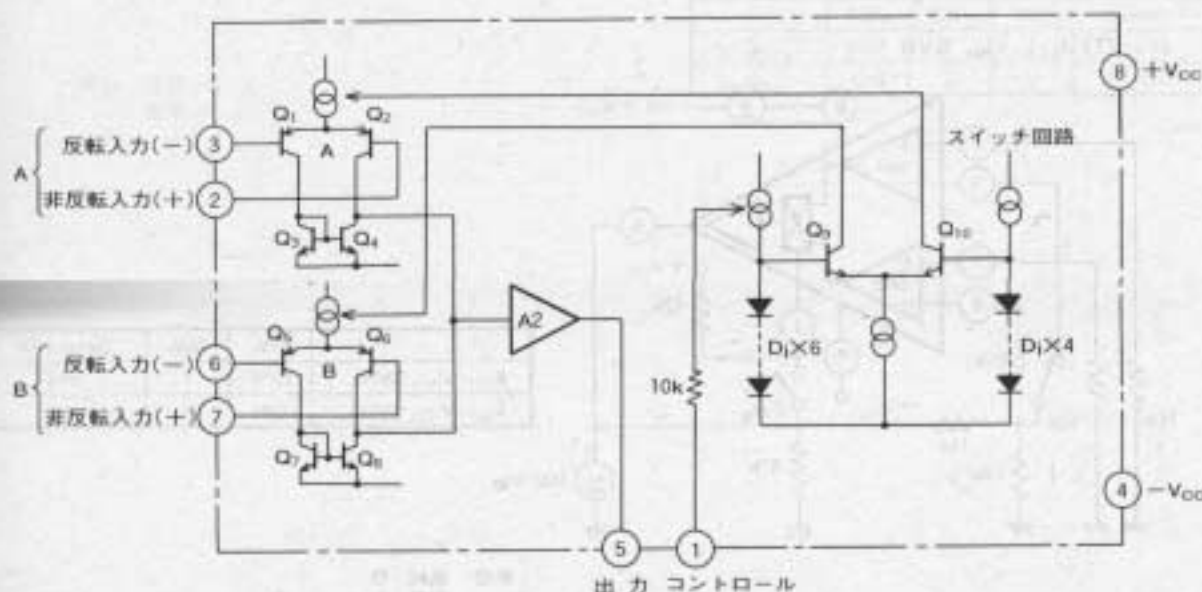


Bピン プラスチック FP
(ミニフラット)



8ピン プラスチック DIP

等值回路区



汎用スイッチオペアンプ (2入力, 1出力)

推奨動作条件

電源電圧範囲	$\pm 2.5 \sim \pm 16\text{V}$
定格電源電圧	$\pm 15\text{V}$

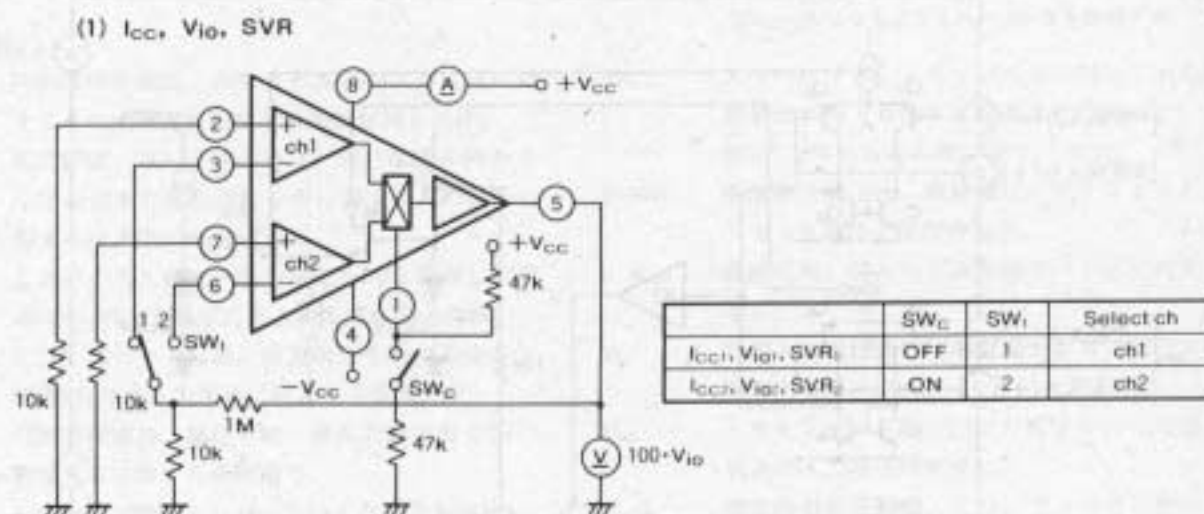
最大定格

記号	項目	定格値	単位
V_{CC}	電源電圧	$\pm 18(36)$	V
V_{id}	差動入力電圧	± 30	V
V_{ic}	同相入力電圧	± 15	V
I_{LP}	負荷電流	± 50	mA
P_d	内部消費電力	800(SIP)/625(DIP)/440(FP)	mW
T_{opr}	動作周囲温度	$-20 \sim +75$	$^{\circ}\text{C}$
T_{stg}	保存温度	$-55 \sim +125$	$^{\circ}\text{C}$

電気的特性 ($V_{CC} = \pm 15\text{V}$)

記号	項目	測定条件	規格値			単位
			最小	標準	最大	
I_{CC}	回路電流	V_{in}		2.3	6.0	mA
				2.1	6.0	
V_{io}	入力オフセット電圧	$R_s = 10\text{k}\Omega$		0.8	6.0	mV
I_b	入力バイアス電流			80	500	nA
G_{VO}	オープン電圧利得	$R_L = 2\text{k}\Omega$		100		dB
V_{OM}	最大出力電圧	$R_L \geq 10\text{k}\Omega$	± 12	± 14		V
THD	全高調波歪率	$f = 1\text{kHz}, V_O = 5\text{V}_{rms}, G_V = 20\text{dB}$		0.002		%
SVR	電源電圧除去比			20	150	$\mu\text{V/V}$
C/S	チャンネルセパレーション	$f = 1\text{kHz}$		82		dB
f_T	利得帯域幅積	$G_V = 0\text{dB}$		7		MHz
SR	スルーレイト	$G_V = 0\text{dB}, R_L = 2\text{k}\Omega // 100\text{pF}$		2.2		V/ μs
V_{NI}	入力換算雑音電圧	$R_s = 1\text{k}\Omega, BW = 10\text{Hz} \sim 30\text{kHz}, \text{Flat}$		2.0		μV_{rms}

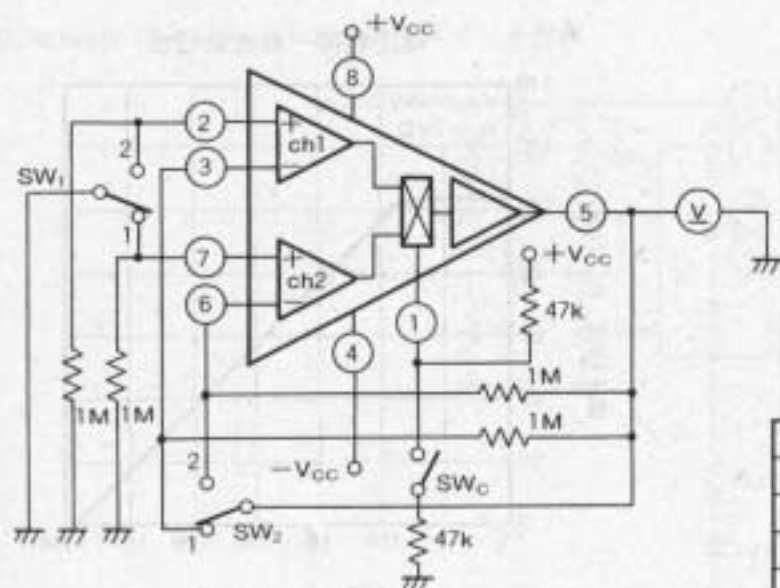
測定回路



単位 抵抗: Ω
容量: F

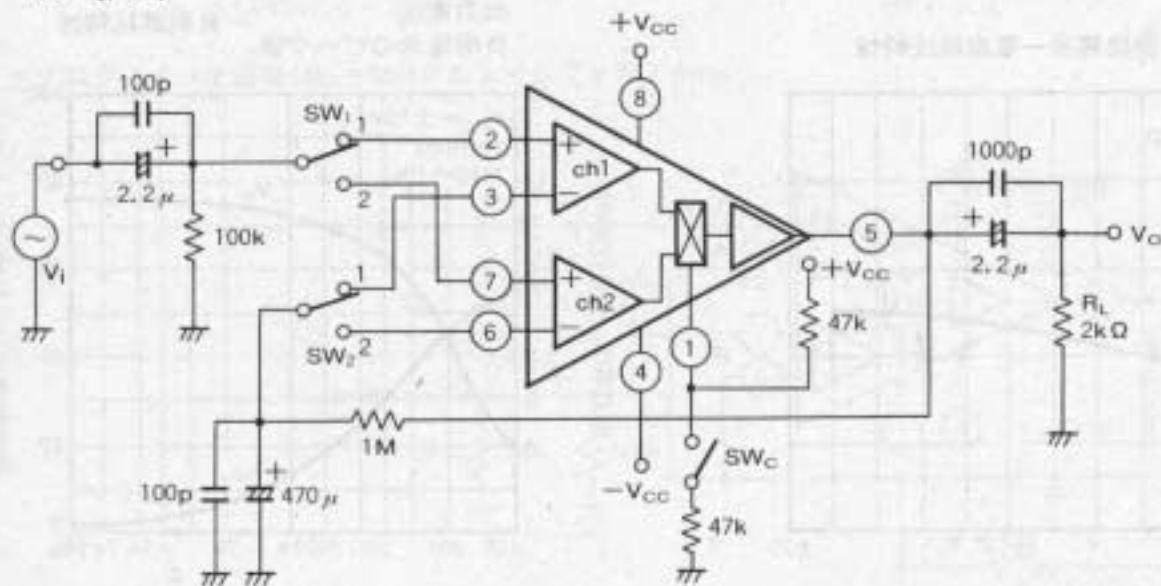
汎用スイッチオペアンプ(2入力, 1出力)

(2) I_b , I_{io}



	SW _C	SW ₁	SW ₂	Select ch
V _{O1}	OFF	1	1	ch1
V _{O1}	OFF	2	2	ch1
V _{O2}	ON	2	2	ch2
V _{O2}	ON	1	1	ch2

(3) f_t , G_v



	SW _C	SW ₁	SW ₂	Select ch
f_t , G_{v1}	OFF	1	1	ch1
f_t , G_{v2}	ON	2	2	ch2

単位 抵抗: Ω
容量: F