

# M51201 電圧比較器

三 菱

単電源動作の電圧比較器で、入力電流（高入力抵抗）特性が優れている。

- 動作電源電圧範囲…1.7~6.5V（定格 5V）
- 入力電流…8nA<sub>typ</sub>
- 出力耐圧…18V<sub>max</sub>
- 比較用基準電圧が内部供給されている（ $V_{CC}/2$ ）
- サージ電圧吸収用のツェナ・ダイオード内蔵
- リレー、ランプなどを直接駆動できる
- パッケージ 8ピン プラスチック・フラット・パッケージ（サフィックス FP）  
5ピン プラスチック SIL パッケージ（サフィックス TL）

■最大定格 ( $T_a=25^{\circ}\text{C}$ )

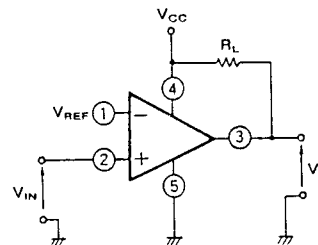
$V_{CC}$  : 6.5V  
 $V_{IN}$  :  $V_{CC}$   
 $I_{OL}$  : 60mA（出力が飽和状態のとき）  
 $P_D$  : 180mW (M51201TL)  
 300mW (M51201FP)

$K_{\theta}$ \* : 1.8mW/°C (M51201TL)  
 3.0mW/°C (M51201FP)

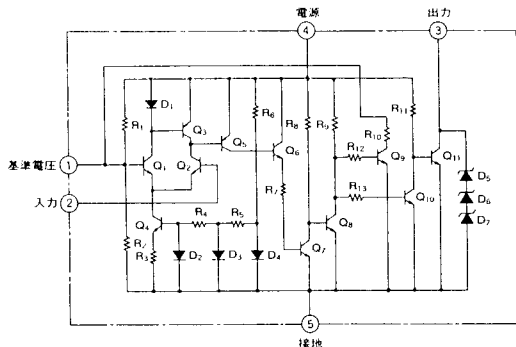
$T_{opt}$  :  $-20 \sim +75^{\circ}\text{C}$   
 $T_{stg}$  :  $-40 \sim +125^{\circ}\text{C}$

\* :  $T_a \geq 25^{\circ}\text{C}$

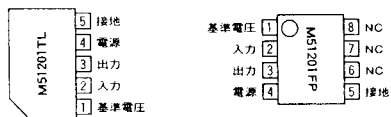
応用回路例（電圧比較器）



等価回路



端子接続



NC : 無接続

■電気的特性 ( $T_a=25^{\circ}\text{C}$ )

記号	測定条件	M51201			単位
		最小	標準	最大	
$I_{CC}$	$V_{CC}=2.65\text{V}$		2.0	3.5	mA
	$V_{CC}=6\text{V}$		5.0	8.8	
$I_{IN}$	$V_{CC}=2.65\text{V}$		8	100	nA
$V_{IN}$		0.8		$V_{CC}-0.2$	V
$V_Z$	$I_Z=5\text{mA}$	18	22	26	V
$V_{REF}$	$V_{CC}=6\text{V}$	2.55	3.0	3.45	V
$V_{OL}$	$V_{CC}=6\text{V}, R_L=150\Omega$		0.2	0.6	V
$t_{PLH}$	$V_{CC}=6\text{V}$ 出力L→H		0.2		$\mu\text{s}$
$t_{PHL}$	出力H→L		50		