

CMP-404

電圧比較器 (クワッド)

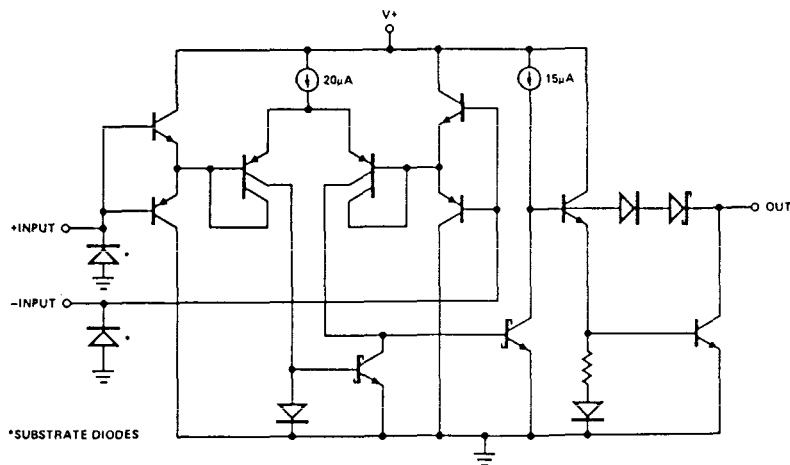
PMI

単電源動作のクワッド・コンパレータで、消費電力は 1.5mW 以下と小さく、入力レベルから動作可能である。出力はオープン・コレクタとなっており 25mA の駆動能力がある。各コンパレータ間のアイソレーションは独立のバイアス回路の採用により改善されている。また 2 電源動作も可能である。

MIL-STD 883B 軍用規格品 (型名に / 883 を追記)、160 時間バーニンイン品およびダイスの供給が可能である。

- 動作電源電圧範囲… $5\sim 30\text{V}$
 $\pm 2.5\sim \pm 15\text{V}$
- 消費電力… 1.5mW max ($365\mu\text{W/Comparator}$)
- 入力オフセット電圧… 1mV max
- ドリフト… $3\mu\text{V/}^\circ\text{C typ}$
- CMOS ロジックと接続可能
- LM139 とピン配置が同じ
- パッケージ 14 ピン セラミック DIP パッケージ (コード Y)

等価回路 (1 回路)

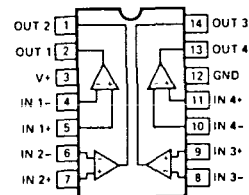


■最大定格 (別記以外、ダイスおよびパッケージ品の双方に適用)

V_S	: $36\text{V or } \pm 18\text{V}$
V_{IN}	: $-0.3\text{V} \sim V_S^+$
V_{OUT}	: $-0.3\text{V} \sim +36\text{V}$
I_{IN}^{*1}	: 20mA
P_D	: 500mW
K_θ	: $10\text{mW/}^\circ\text{C}$ ($T_a \leq 100/^\circ\text{C}$)
I_{short}	: 50mA (出力: V_S^+)
T_{opt}	: $-55 \sim +125^\circ\text{C}$ (CMP-404AY/BY)
	: $-25 \sim +85^\circ\text{C}$ (CMP-404EY/FY)
ダイス接合部温度	: $-65 \sim +150^\circ\text{C}$
T_{slg}	: $-65 \sim +150^\circ\text{C}$
T_{pin}	: $300^\circ\text{C} \cdot 60\text{sec}$

*1: 入力信号電圧が V_S^+ を越えて、またはグラウンドよりも低い場合に内部の接合部が順バイアスとなり流れる入力電流の制御値

端子接続



14-PIN HERMETIC DIP
(Y-Suffix)