

μ PC272, μ PC319 電圧比較器 (デュアル)

日 電

単電源 / 2 電源動作の汎用コンパレータで、入力特性は汎用 OP アンプと同等の特性をもっており、出力は TTL、C-MOS などの標準ロジックを直接駆動できる。 μ PC272 は通信工業用、 μ PC319 は一般用で、信頼性に応じた品種選択ができる。機能的には LM319 と互換が可能である。

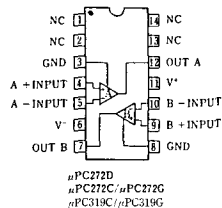
- 動作電源電圧範囲... 5V~±18V
±5V~±18V
- 入力オフセット電圧... 2mV
- 入力バイアス電流... 400nA
- オープン・コレクタ出力
- パッケージ 14 ピン セラミック DIL パッケージ (μ PC272D)
- 14 ピン プラスチック DIL パッケージ (μ PC272C/ μ PC319C)
- 14 ピン プラスチック SO パッケージ (μ PC272G2/ μ PC319G2)

■ 最大定格 ($T_a=25^\circ\text{C}$)

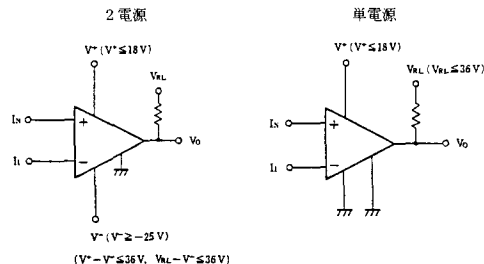
$V^+ - V^-$: 36V	T_{opt} : -20~+80 $^\circ\text{C}$ (μ PC272D)
$V_{OUT} - V^-$: 36V	(μ PC319C/ μ PC319G)
$V^- - \text{GND}$: 25V	-40~+85 $^\circ\text{C}$ (μ PC272C/ μ PC272G)
$V^+ - \text{GND}$: 18V	T_{stc} : -55~+150 $^\circ\text{C}$ (μ PC272D)
V_{icR} : ±15V (電源電圧値まで許容)	-55~+125 $^\circ\text{C}$ (μ PC272C/ μ PC272G)
V_{id} : ±5V	(μ PC319C/ μ PC319G)
P_D : 900mW (μ PC272D)	t_{short} : 10sec
570mW (μ PC272C/ μ PC319C)	
550mW (μ PC272G/ μ PC319G) $\#1$	

注 1. $T_a > 25^\circ\text{C}$ の場合は 5.5mW/ $^\circ\text{C}$ でディレーティング

端子接続



回路接続法

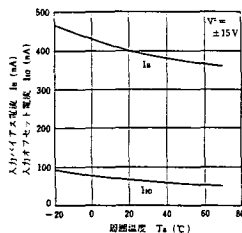


■ 電気的特性 ($\pm V_S = \pm 15\text{V}$, $T_a = 25^\circ\text{C}$)

注. 負荷電流 1mA とし、出力を反転させた時の入力電圧および入力バイアス電流の差

記 号	測 定 条 件	μ PC272/ μ PC319			単 位
		最 小	標 準	最 大	
V_{os}	$V^+ = 5\text{V} \sim \pm 15\text{V}$ $R_S \leq 5\text{k}\Omega$ $T_a = 25^\circ\text{C}$ $T_a = 0^\circ\text{C} \sim +70^\circ\text{C}$	2.0	8.0	10	mV
I_{os}	$V^+ = 5\text{V} \sim \pm 15\text{V}$ $R_S \leq 5\text{k}\Omega$ $T_a = 25^\circ\text{C}$ $T_a = 0^\circ\text{C} \sim +70^\circ\text{C}$	80	200	300	nA
I_{ib}	$V^+ = 5\text{V} \sim \pm 15\text{V}$ $R_S \leq 5\text{k}\Omega$ $T_a = 25^\circ\text{C}$ $T_a = 0^\circ\text{C} \sim +70^\circ\text{C}$	0.4	1.0	1.2	μA
G_v		8	40		V/mV
t_d	ステップ入力 100mV オーバードライブ 5mV	80			ns
V_{INR}		±13			V
V_{OL}	$V_{IN} \leq -10\text{mV}$, $I_{OUT} = 25\text{mA}$ $V^+ \geq 4.5\text{V}$, $V^- = 0$, $V_{IN} \leq -10\text{mV}$, $I_{OUT} \leq 3.2\text{mA}$	0.75	1.5		V
I_{LO}	$V_{IN} \geq -10\text{mV}$, $V_{OUT} = 35\text{V}$	0.2	10		μA
I^+	$V^+ = 5\text{V}$, $V^- = 0\text{V}$	4.3			mA
I^-		8.0	12.5		mA
		3.0	5.0		mA

入力電流-周囲温度



電源電圧範囲

