

μPC272, μPC319 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。μPC272 は通信工業用、μPC319 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。

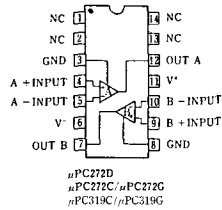
- 動作電源電圧範囲… 5V~18V
±5V~±18V
- 入力オフセット電圧… 2mV
- 入力バイアス電流… 400nA
- オープン・コレクタ出力
- パッケージ 14 ピン セラミック DIL パッケージ (μPC272D)
14 ピン プラスチック DIL パッケージ (μPC272C/μPC319C)
14 ピン プラスチック SO パッケージ (μPC272G2/μPC319G2)

■ 最大定格 (T_a=25°C)

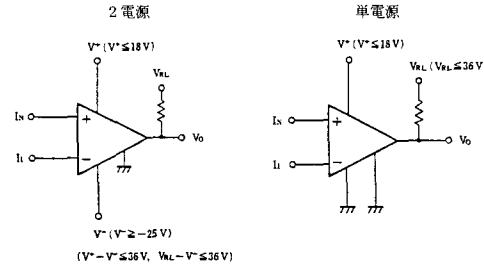
V ⁺ -V ⁻ : 36V	T _{opt} : -20~+80°C (μPC272D)
V _{OUT} -V ⁻ : 36V	(μPC319C/μPC319G)
V ⁻ -GND : 25V	-40~+85°C (μPC272C/μPC272G)
V ⁺ -GND : 18V	T _{stc} : -55~+150°C (μPC272D)
V _{icR} : ±15V (電源電圧値まで許容)	-55~+125°C (μPC272C/μPC272G)
V _{id} : ±5V	(μPC319C/μPC319G)
P _D : 900mW (μPC272D)	t _{short} : 10sec
570mW (μPC272C/μPC319C)	
550mW (μPC272G/μPC319G) †1	

注 1. T_a>25°C の場合は 5.5mW/°C でデレレーティング

端子接続



回路接続法

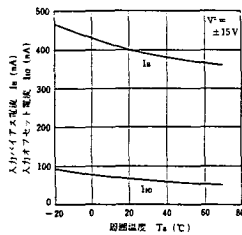


■ 電気的特性 (±V_S=±15V, T_a=25°C)

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	μPC272/μPC319			単位	
		最小	標準	最大		
V _{off} †	V [±] =5V~±15V R _S ≤ 5kΩ	T _a =25°C		2.0	8.0	mV
		T _a =0°C~+70°C			10	
I _{off} †	V [±] =5V~±15V R _S ≤ 5kΩ	T _a =25°C		80	200	nA
		T _a =0°C~+70°C			300	
I _b	V [±] =5V~±15V R _S ≤ 5kΩ	T _a =25°C		0.4	1.0	μA
		T _a =0°C~+70°C			1.2	
G _v		8	40			V/mV
t _d	ステップ入力100mV オーバドライブ5mV	80				ns
V _{INR}		±13				V
V _{OL}	V _{IN} ≤ -10mV, I _{OUT} = 25mA	0.75	1.5			V
	V ⁺ ≥ 4.5V, V ⁻ = 0, V _{IN} ≤ -10mV, I _{OUT} ≤ 3.2mA	0.23	0.4			
I _{LO}	V _{IN} ≥ -10mV, V _{OUT} = 35V	0.2	10			μA
I ⁺	V ⁺ = 5V, V ⁻ = 0V	4.3				mA
		8.0	12.5			
I ⁻		3.0	5.0			mA

入力電流-周囲温度



電源電圧範囲

