

## Circuito Integrado CA3140 Amplificador Operacional

Codigo: 113614



### Descripción

El CA3140 es un amplificador operacional BiMOS con entrada MOSFET / salida bipolar. Combina las ventajas de los transistores PMOS de alta tensión con transistores bipolares de alto voltaje en un único chip monolítico. Cuenta con transistores MOSFET protegidos por puerta (PMOS) en el circuito de entrada para proporcionar una impedancia de entrada muy alta, una corriente de entrada muy baja y un rendimiento de alta velocidad. El uso de transistores de efecto de campo PMOS en la etapa de entrada da como resultado una capacidad de voltaje de entrada en modo común hasta 0,5 V por debajo del terminal de suministro negativo. La etapa de salida utiliza transistores bipolares e incluye protección incorporada contra los daños causados por el cortocircuito del terminal de carga, ya sea al carril de alimentación o a tierra.

- 1.5T? (típico) Impedancia de entrada muy alta (ZIN)
- 10pA (típico) a  $\pm 15V$  Corriente de entrada muy baja
- Amplio rango de voltaje de entrada en modo común (VICR)
- El balanceo de salida complementa el rango de modo común de entrada
- Reemplaza directamente el tipo de industria-741 en la mayoría de las aplicaciones
- Los valores máximos absolutos pueden causar daños permanentes al dispositivo.

### Especificaciones

- Número de Amplificadores: 1
- Amplificador ancho de banda: 4.5 MHz
- Velocidad de cambio (Slew Rate): 9 V/ $\mu$ s
- Tensión de alimentación mínima: 4 V
- Tensión de alimentación máxima: 36 V
- Temperatura de trabajo mínima: -55°C
- Temperatura de trabajo máxima 125°C
- Encapsulado DIP
- 8 pines