



Multiplexor/Demultiplexor CMOS Análogo / 0.5 a 20V / Conversión de Nivel Lógico / 125Ω On-Resistance / -55°C a 125°C

SKU: CD4052BE Categoría: Misceláneo

\$15.65

Precios con IVA incluido

DESCRIPCIÓN

<div style='width: 100%; margin: 0 auto; font-family: sans-serif; line-height: 1.6; color: inherit; background-color: transparent;'><div style='margin-bottom: 30px;'><p style='text-align: justify; font-size: 16px; color: inherit; opacity: 0.9;'>Multiplexor/demultiplexor CMOS analógico con conversión de nivel lógico integrada, diseñado para aplicaciones de conmutación de señales analógicas y digitales en sistemas de control industrial, electrónica de consumo e instrumentación con sensores. Opera con un rango de voltaje de 0.5 a 20V, permitiendo compatibilidad con diversas familias lógicas sin requerir circuitos de adaptación adicionales. Su arquitectura optimizada garantiza baja latencia con tiempos de retardo de 15 a 720 ns y resistencia ON típica de 125Ω, minimizando la degradación de señal en canales activos. El dispositivo soporta condiciones ambientales severas con rango de temperatura de -55°C a 125°C.</p></div><div style='margin-bottom: 30px;'><h3 style='font-size: 18px; margin-bottom: 15px; color: inherit; opacity: 0.9;'>Características Generales</h3><ul style='list-style: none; padding: 0; margin: 0;'><li style='padding: 8px 0; border-bottom: 1px solid rgba(150, 150, 150, 0.3); color: inherit; opacity: 0.85;'>• Multiplexor/demultiplexor CMOS analógico versátil<li style='padding: 8px 0; border-bottom: 1px solid rgba(150, 150, 150, 0.3); color: inherit; opacity: 0.85;'>• Rango de voltaje de operación: 0.5 a 20V<li style='padding: 8px 0; border-bottom: 1px solid rgba(150, 150, 150, 0.3); color: inherit; opacity: 0.85;'>• Conversión de nivel lógico integrada<li style='padding: 8px 0; border-bottom: 1px solid rgba(150, 150, 150, 0.3); color: inherit; opacity: 0.85;'>• Baja latencia con tiempo de retardo: 15-720 ns<li style='padding: 8px 0; border-bottom: 1px solid rgba(150, 150, 150, 0.3); color: inherit; opacity: 0.85;'>• Compatibilidad con señales analógicas y digitales<li style='padding: 8px 0; border-bottom: 1px solid rgba(150, 150, 150, 0.3); color: inherit; opacity: 0.85;'>• Resistencia ON: 125Ω (típico)<li style='padding: 8px 0; border-bottom: 1px solid rgba(150, 150, 150, 0.3); color: inherit; opacity: 0.85;'>• Corriente de fuga OFF: ±100 pA (típico)<li style='padding: 8px 0; border-bottom: 1px solid rgba(150, 150, 150, 0.3); color: inherit; opacity: 0.85;'>• Niveles de señal: digital 3V a 20V, analógico ≤20V p-p<li style='padding: 8px 0; border-bottom: 1px solid rgba(150, 150, 150, 0.3); color: inherit; opacity: 0.85;'>• Disipación de potencia: 0.2 μW (típico)<li style='padding: 8px 0; border-bottom: 1px solid rgba(150, 150, 150, 0.3); color: inherit; opacity: 0.85;'>• Corriente quiescente: 0.04-3000 μA</div><div style='display: flex; flex-wrap: wrap; gap: 20px; margin-bottom: 30px;'><div style='flex: 1; min-width: 280px; border: 1px solid rgba(150, 150, 150, 0.3); border-radius: 8px; padding: 20px; background-color: transparent;'><h4 style='margin-top: 0; margin-bottom: 15px; font-size: 16px; color: inherit; opacity: 0.9;'>Desempeño Eléctrico</h4><ul style='list-style: none; padding: 0; margin: 0; font-size: 14px; color: inherit; opacity: 0.8;'><li style='padding: 6px 0; border-bottom: 1px solid rgba(150, 150, 150, 0.2);'>Rango de voltaje: 0.5 a 20V<li style='padding: 6px 0; border-bottom: 1px solid rgba(150, 150, 150, 0.2);'>Tensión de alimentación: 3V a 20V<li style='padding: 6px 0; border-bottom: 1px solid rgba(150, 150, 150, 0.2);'>Resistencia ON: 125Ω típico<li style='padding: 6px 0; border-bottom: 1px solid rgba(150, 150, 150, 0.2);'>Corriente de fuga OFF: ±100 pA típico<li style='padding: 6px 0; border-bottom: 1px solid rgba(150, 150, 150, 0.2);'>Tiempo de retardo: 15-720 ns<li style='padding: 6px 0; border-bottom: 1px solid rgba(150, 150, 150, 0.2);'>Disipación de potencia: 0.2 μW típico<li style='padding: 6px 0; border-bottom: 1px solid rgba(150, 150, 150, 0.2);'>Niveles señal digital: 3V-20V / analógico: ≤20V p-p</div><div style='flex: 1; min-width: 280px; border: 1px solid rgba(150, 150, 150, 0.3); border-radius: 8px; padding: 20px; background-color: transparent;'><h4 style='margin-top: 0; margin-bottom: 15px; font-size: 16px; color: inherit; opacity: 0.9;'>Condiciones de Operación</h4><ul style='list-style: none; padding: 0; margin: 0; font-size: 14px; color: inherit; opacity: 0.8;'><li style='padding: 6px 0; border-bottom: 1px solid rgba(150, 150, 150, 0.2);'>Temperatura operación: -55°C a 125°C<li style='padding: 6px 0; border-bottom: 1px solid rgba(150, 150, 150, 0.2);'>Tensión de alimentación: 3V a 20V<li style='padding: 6px 0; border-bottom: 1px solid rgba(150, 150, 150, 0.2);'>Corriente de entrada: según especificación quiescente</div></div><div style='margin-top: 0; margin-bottom: 15px; font-size: 16px; color: inherit; opacity: 0.9;'>Aplicaciones Típicas</div><ul style='list-style: none; padding: 0; margin: 0; font-size: 14px; color: inherit; opacity: 0.8;'><li style='padding: 6px 0; border-bottom: 1px solid rgba(150, 150, 150, 0.2);'>Conmutación de señales<li style='padding: 6px 0; border-bottom: 1px solid rgba(150, 150, 150, 0.2);'>Control industrial<li style='padding: 6px 0; border-bottom: 1px solid rgba(150, 150, 150, 0.2);'>Electrónica de consumo<li style='padding: 6px 0; border-bottom: 1px solid rgba(150, 150, 150, 0.2);'>Sensores y transductores</div></div>

ESPECIFICACIONES

Característica 1	Conmutación analógica/digital en un solo dispositivo integrado
Característica 2	Conversión de nivel lógico integrada sin circuitos externos
Característica 3	Rango de operación 0.5 a 20V para diseños flexibles de alimentación
Característica 4	Baja latencia 15-720 ns para respuesta en tiempo real
Característica 5	Resistencia ON 125Ω típica para mínima degradación de señal
Característica 6	Operación extendida -55°C a 125°C para entornos industriales