



Circuito Integrado / Tranceptor RS-232 / +5V / 2 Drivers / 2 Receivers / SOIC16

SKU: MAX202CSE-ND Categoría: Misceláneo

\$95.72

Precios con IVA incluido

DESCRIPCIÓN

<div style='color: inherit; background-color: transparent; font-family: 'Segoe UI', Roboto, Helvetica, Arial, sans-serif; line-height: 1.6;'><p style='margin-bottom: 16px;'>Este circuito integrado tranceptor RS-232 opera con alimentación de +5V y está encapsulado en formato SOIC16 para facilitar su integración en diseños de PCB compactos. Incorpora 2 drivers y 2 receptores que permiten establecer comunicación serial full-duplex conforme al estándar EIA/TIA-232. Su arquitectura incluye una bomba de carga integrada que genera las tensiones de salida bipolar necesarias sin requerir componentes externos adicionales, simplificando el diseño del circuito impreso y reduciendo el costo total de la solución.</p><p style='margin-bottom: 16px;'>El dispositivo está optimizado para aplicaciones con restricciones de potencia, consumiendo típicamente entre 11 y 20 mA durante operación normal. La histeresis programable en las entradas del receptor, combinada con umbrales definidos en 0.8V (bajo) y 1.7V (alto), proporciona excelente inmunidad ante señales ruidosas y transiciones lentas de línea. Soporta velocidades de transferencia de datos hasta 120 kbps, siendo adecuado para interfaces de módems, periféricos industriales y equipos de instrumentación.</p><h3 style='color: inherit; border-bottom: 1px solid rgba(150,150,150,0.3); padding-bottom: 8px; margin-top: 24px;'>Características Principales</h3><ul style='padding-left: 20px; margin-bottom: 20px;'>Tranceptor RS-232 con alimentación única de +5V ±10%Encapsulado SOIC16 para montaje superficial compacto2 drivers y 2 receptores independientesBomba de carga integrada elimina capacitores externosOperación eficiente con baja dissipación de potenciaDiseño compacto para aplicaciones con restricciones de espacio<h3 style='color: inherit; border-bottom: 1px solid rgba(150,150,150,0.3); padding-bottom: 8px; margin-top: 24px;'>Especificaciones Técnicas</h3><div style='display: flex; flex-wrap: wrap; gap: 12px; margin-bottom: 20px;'><div style='flex: 1 1 280px; border: 1px solid rgba(150,150,150,0.3); border-radius: 6px; padding: 16px; background-color: transparent;'>Alimentación</div><div style='font-weight: 600; font-size: 1.1em;'>+5V ±10%</div><div style='font-size: 0.9em; margin-top: 4px; opacity: 0.9;'>Corriente: 11-20 mA (típico)</div></div><div style='flex: 1 1 280px; border: 1px solid rgba(150,150,150,0.3); border-radius: 6px; padding: 16px; background-color: transparent;'>Canales</div><div style='font-weight: 600; font-size: 1.1em;'>2 Drivers / 2 Receivers</div><div style='font-size: 0.9em; margin-top: 4px; opacity: 0.9;'>Configuración full-duplex</div></div><div style='flex: 1 1 280px; border: 1px solid rgba(150,150,150,0.3); border-radius: 6px; padding: 16px; background-color: transparent;'>Velocidad de Datos</div><div style='font-weight: 600; font-size: 1.1em;'>120 kbps máximo</div><div style='font-size: 0.9em; margin-top: 4px; opacity: 0.9;'>Compatible con estándar RS-232</div></div><div style='flex: 1 1 280px; border: 1px solid rgba(150,150,150,0.3); border-radius: 6px; padding: 16px; background-color: transparent;'>Temperatura de Operación</div><div style='font-weight: 600; font-size: 1.1em;'>0°C a +70°C</div><div style='font-size: 0.9em; margin-top: 4px; opacity: 0.9;'>Rango comercial</div></div><div style='flex: 1 1 280px; border: 1px solid rgba(150,150,150,0.3); border-radius: 6px; padding: 16px; background-color: transparent;'>Resistencia de Entrada RS-232</div><div style='font-weight: 600; font-size: 1.1em;'>3-7 kΩ</div><div style='font-size: 0.9em; margin-top: 4px; opacity: 0.9;'>Carga estándar para líneas de recepción</div></div><div style='flex: 1 1 280px; border: 1px solid rgba(150,150,150,0.3); border-radius: 6px; padding: 16px; background-color: transparent;'>Tensión de Salida del Driver</div><div style='font-weight: 600; font-size: 1.1em;'>±5V mínimo / ±8V típico</div><div style='font-size: 0.9em; margin-top: 4px; opacity: 0.9;'>Umbral del Receptor</div><div style='font-weight: 600; font-size: 1.1em;'>0.8V (bajo) / 1.7V (alto)</div><div style='font-size: 0.9em; margin-top: 4px; opacity: 0.9;'>Histeresis: 0.2-1.0V</div><div style='flex: 1 1 280px; border: 1px solid rgba(150,150,150,0.3); border-radius: 6px; padding: 16px; background-color: transparent;'>Resistencia de Salida del Driver</div><div style='font-weight: 600; font-size: 1.1em;'>300Ω</div><div style='font-size: 0.9em; margin-top: 4px; opacity: 0.9;'>Impedancia de salida limitada</div></div><h3 style='color: inherit; border-bottom: 1px solid rgba(150,150,150,0.3); padding-bottom: 8px; margin-top: 24px;'>Beneficios para el Diseño</h3><p style='margin-bottom: 16px;'>La integración de la bomba de carga elimina la necesidad de inductores o transformadores para generar las tensiones negativas requeridas por el estándar RS-232, reduciendo el área de PCB y el número de componentes pasivos. La topología SOIC16 permite inspección visual automatizada y soldadura por reflujo, acelerando la manufactura en volumen. La baja corriente de alimentación lo hace compatible con fuentes alimentadas por batería o interfaces USB sin requerir reguladores adicionales de alta capacidad.</p></div>

ESPECIFICACIONES

Característica 1	Bomba de carga integrada sin capacitores externos
Característica 2	Histeresis de entrada de 0.2-1.0V para inmunidad al ruido
Característica 3	Velocidad de datos hasta 120 kbps
Característica 4	Corriente de alimentación típica de 11-20 mA
Característica 5	Rango de temperatura de 0°C a +70°C
Característica 6	Tensión de salida del driver de ±5V mínimo / ±8V típico