



Conmutador RF SPDT / 10 kHz a 3 GHz / Pérdida de Inserción 0.8 dB / Aislamiento 35 dB / Encapsulado SOT-23 6 Terminales / Tecnología CMOS

SKU: 584-HMC221BETR Marca: PARTS Categoría: Accesorios Generales

\$105.51

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;'>El HMC221B es un conmutador RF SPDT (unipolar de dos posiciones) diseñado para operar en el rango de frecuencias de 10 kHz a 3 GHz, presentado en un encapsulado plástico SOT-23 de 6 terminales. Este dispositivo ofrece una pérdida de inserción inferior a 0.8 dB hasta 3 GHz, lo que lo hace adecuado para aplicaciones de conmutación en receptores y filtros donde se requiere baja degradación de señal y reducción del tamaño del componente. Los pines RF1 y RF2 presentan cortocircuitos reflectantes en estado de apagado, facilitando una señalización precisa, mientras que los pines de control A y B requieren corriente de polarización de CC mínima gracias a su tecnología CMOS de bajo consumo. Se destaca que el HMC197B ofrece rendimiento similar con una configuración de pines alternativa.</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='padding-left: 20px; margin: 0; color: inherit; opacity: 0.85;'> Conmutador RF SPDT de 0 a 3 GHz Configuración reflectiva para señalización precisa Tecnología CMOS de bajo consumo Pérdida de inserción de 0.8 dB Aislamiento de 35 dB en apagado Paquete SMT de 16 pines Rango de frecuencia: 10 kHz a 3 GHz Encapsulado plástico SOT-23 de 6 terminales Pines RF1 y RF2 con cortocircuitos reflectantes en estado de apagado Pines de control A y B con corriente de polarización de CC mínima </div> <div style='display: flex; flex-wrap: wrap; gap: 20px; margin-bottom: 30px;'> <div style='flex: 1 1 280px; min-width: 260px; border: 1px solid rgba(150, 150, 150, 0.3); border-radius: 8px; padding: 20px; background-color: transparent;'> <h4 style='margin: 0 0 15px 0; font-size: 16px; color: inherit; opacity: 0.9;'>Desempeño</h4> <ul style='padding-left: 18px; margin: 0; font-size: 14px; color: inherit; opacity: 0.8; line-height: 1.7;'> Tipo: Conmutador RF SPDT unipolar de dos posiciones Rango de frecuencia: 10 kHz a 3 GHz Pérdida de inserción: < 0.8 dB hasta 3 GHz Aislamiento en apagado: 35 dB Configuración: Reflectiva (pines RF1 y RF2) Tecnología: CMOS de bajo consumo </div> <div style='flex: 1 1 280px; min-width: 260px; border: 1px solid rgba(150, 150, 150, 0.3); border-radius: 8px; padding: 20px; background-color: transparent;'> <h4 style='margin: 0 0 15px 0; font-size: 16px; color: inherit; opacity: 0.9;'>Físicas / Eléctricas</h4> <ul style='padding-left: 18px; margin: 0; font-size: 14px; color: inherit; opacity: 0.8; line-height: 1.7;'> Encapsulado: SOT-23 plástico de 6 terminales Tipo de montaje: SMT Pines de control: A y B Polarización: Corriente de CC mínima requerida </div> <div style='flex: 1 1 280px; min-width: 260px; border: 1px solid rgba(150, 150, 150, 0.3); border-radius: 8px; padding: 20px; background-color: transparent;'> <h4 style='margin: 0 0 15px 0; font-size: 16px; color: inherit; opacity: 0.9;'>Contenido / Notas</h4> <ul style='padding-left: 18px; margin: 0; font-size: 14px; color: inherit; opacity: 0.8; line-height: 1.7;'> Variante alternativa: HMC197B con configuración de pines diferente Aplicaciones recomendadas: Receptores, filtros y sistemas de conmutación RF con requerimientos de baja pérdida de inserción y tamaño reducido </div> </div> </div>

ESPECIFICACIONES

Característica 1	Conmutación precisa de RF entre 10 kHz y 3 GHz para receptores y filtros
Característica 2	Pérdida de inserción inferior a 0.8 dB que preserva la integridad de señal
Característica 3	Aislamiento de 35 dB en estado apagado que elimina interferencias
Característica 4	Configuración reflectiva en RF1 y RF2 para señalización controlada
Característica 5	Tecnología CMOS de bajo consumo que reduce requerimientos de polarización
Característica 6	Encapsulado SOT-23 de 6 terminales que minimiza espacio en PCB