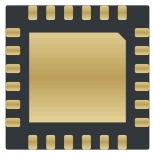
100–8000 MHz IC atenuador digital por pasos — 6-bit; 0.5 dB

LCI-ATT-100-8000-6B · 100–8000 MHz · IC atenuador digital por pasos.



Valores de la tabla RF: Rango de atenuación 0.5–31.5 dB; Precisión de atenuación 0.2 dB (típico); Pérdida de inserción 2 dB (típico). Condiciones de ensayo RF: TA = +25 °C.

QFN24

Los puertos RF requieren condensadores externos de bloqueo DC.

TTL: H = 5 V; L = 0 V; Aref: A1–A6 = L

A1 = H → ΔA = 0.5 dB

A2 = H → ΔA = 1 dB

A3 = H → ΔA = 2 dB

A4 = H → ΔA = 4 dB

A5 = H → ΔA = 8 dB

A6 = H → ΔA = 16 dB

T_peak ≤ 260 °C

RF: 4, 15

VEE: 6

GND: 3, 5, 14, 16

A1: 12

A2: 11

A3: 10

A4: 9

A5: 8

A6: 7

Características RF TA = +25 °C

Parámetro	Símbolo	Mínimo	Típico	Máximo	Unidad
Frecuencia de funcionamiento	f	100	-	8000	MHz
Pérdida de inserción	-	-	2	-	dB
Rango de atenuación	-	0.5	-	31.5	dB
Precisión de atenuación	-	-	0.2	-	dB
Variación de fase inducida por la atenuación	-	-	±3	-	°

Características RF TA = +25 °C

Parámetro	Símbolo	Mínimo	Típico	Máximo	Unidad
VSWR de entrada	-	-	1.3	-	-
VSWR de salida	-	-	1.3	-	-

Polarización DC y corrientes TA = +25 °C

Parámetro	Símbolo	Mínimo	Típico	Máximo	Unidad
Tensión de alimentación negativa	-	-5.3	-5	-4.7	V
Corriente de reposo de alimentación negativa	-	-	0.006	-	A
Corriente de control de entrada [1]	-	-	0.0002	-	A
Tensión de entrada de nivel alto	-	4	-	5	V
Tensión de entrada de nivel bajo	-	0	-	0.4	V

[1] VIH = 5 V; TTL

Asignación de terminales

Símbolo	Terminales	Función
NC	1,2,13,17,18,19,20,21,22,23,24	Sin conexión

Tabla de estados de control

Estado	A1	A2	A3	A4	A5	A6
Estado de referencia	L	L	L	L	L	L
0.5dB	H	L	L	L	L	L
1dB	L	H	L	L	L	L
2dB	L	L	H	L	L	L
4dB	L	L	L	H	L	L
8dB	L	L	L	L	H	L
16dB	L	L	L	L	L	H

Notas de integración

QFN24 Los puertos RF requieren condensadores externos de bloqueo DC. TTL: H = 5 V; L = 0 V; Aref: A1–A6 = L A1 = H → ΔA = 0.5 dB A2 = H → ΔA = 1 dB A3 = H → ΔA = 2 dB A4 = H → ΔA = 4 dB A5 = H → ΔA = 8 dB A6 = H → ΔA = 16 dB T_peak ≤ 260 °C RF: 4, 15 VEE: 6 GND: 3, 5, 14, 16 A1: 12 A2: 11 A3: 10 A4: 9 A5: 8 A6: 7

Aviso del documento

Las especificaciones pueden revisarse. Antes de cerrar el diseño, confirme con LCRF la revisión vigente y los requisitos específicos del producto. La oferta aprobada y la documentación del pedido definen la configuración suministrada.