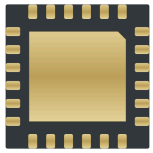
14000–18000 MHz Цифровой ступенчатый аттенюатор в корпусе — 6-bit; 0.5 dB

LCI-ATT-14000-18000-6B-C · 14000–18000 MHz · Цифровой ступенчатый аттенюатор в корпусе.



Параметры таблицы RF: Диапазон ослабления 0.5–31.5 dB; Точность ослабления 0.3 dB (типовое); Вносимые потери 2 dB (типовое). Условия измерения RF: TA = +25 °C.

QFN24

На RF-портах требуются внешние разделительные конденсаторы.

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

RF-параметры TA = +25 °C

Параметр	Обозначение	Минимум	Типовое	Максимум	Единица
Рабочая частота	f	14000	-	18000	MHz
Вносимые потери	-	-	2	-	dB
Диапазон ослабления	-	0.5	-	31.5	dB
Точность ослабления	-	-	0.3	-	dB

RF-параметры TA = +25 °C

Параметр	Обозначение	Минимум	Типовое	Максимум	Единица
Изменение фазы при ослаблении	-	-	±2	-	°
Входной КСВН	-	-	1.75	-	-
Выходной КСВН	-	-	1.5	-	-

Смещение DC и токи TA = +25 °C

Параметр	Обозначение	Минимум	Типовое	Максимум	Единица
Отрицательное напряжение питания	-	-5.3	-5	-4.7	V
Ток покоя отрицательного питания	-	-	0.006	-	A
Входной ток управления [1]	-	-	0.0002	-	A
Входное напряжение высокого уровня	-	4	-	5	V
Входное напряжение низкого уровня	-	0	-	0.4	V

[1] VIH = 5 V; TTL

Назначение выводов

Обозначение	Выводы	Функция
NC	1,2,13,17,18,19,20,21,22,23,24	Не подключён

Таблица состояний управления

Состояние	A1	A2	A3	A4	A5	A6
Опорное состояние	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

Указания по интеграции

QFN24 На RF-портах требуются внешние разделительные конденсаторы. 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

Примечание к документу

Технические характеристики могут пересматриваться. До фиксации проекта подтвердите в LCRF актуальную редакцию документа и требования к конкретному изделию. Поставляемая конфигурация определяется утвержденным предложением и документацией заказа.