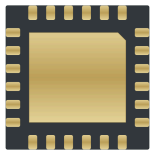
14000–18000 MHz Digitales Phasenschieber-IC — 6-bit; RMS 1.2° (typisch)

LCI-PS-14000-18000-6B-C · 14000–18000 MHz · Digitales Phasenschieber-IC.



Kennwerte der RF-Tabelle: RMS-Phasenfehler über 64 Zustände 1.2 ° (typisch); Phasenbedingte Amplitudenänderung ±0.3 dB (typisch); Eingangs-VSWR 1.5 (typisch); Ausgangs-VSWR 1.3 (typisch). RF-Prüfbedingungen: TA = +25 °C.

QFN24

Die RF-Ports benötigen externe DC-Sperrkondensatoren.

TTL: H = 5 V; L = 0 V; φref: P1–P6 = L

P1 = H → Δφ = 5.625°

P2 = H → Δφ = 11.25°

P3 = H → Δφ = 22.5°

P4 = H → Δφ = 45°

P5 = H → Δφ = 90°

P6 = H → Δφ = 180°

T_peak ≤ 260 °C

RF: 3, 16

VEE: 6

P1: 7

P2: 8

P3: 9

P4: 10

P5: 11

P6: 12

RF-Kennwerte TA = +25 °C

Parameter	Symbol	Minimum	Typisch	Maximum	Einheit
Betriebsfrequenz	f	14000	-	18000	MHz
Phasenstellbereich	-	5.625	-	-	°
Einfügedämpfung	-	-	-7.4	-	dB
RMS-Phasenfehler über 64 Zustände	-	-	1.2	-	°
Phasenbedingte Amplitudenänderung	-	-	±0.3	-	dB
Eingangs-VSWR	-	-	1.5	-	-

RF-Kennwerte TA = +25 °C

Parameter	Symbol	Minimum	Typisch	Maximum	Einheit
Ausgangs-VSWR	-	-	1.3	-	-

DC-Bias und Strom TA = +25 °C

Parameter	Symbol	Minimum	Typisch	Maximum	Einheit
Negative Versorgungsspannung	-	-5.3	-5	-4.7	V
Ruhestrom der negativen Versorgung	-	-	0.003	-	A
Eingangssteuerstrom [1]	-	-	0.0002	-	A
High-Eingangsspannung	-	4	-	5	V
Low-Eingangsspannung	-	0	-	0.4	V

[1] VIH = 5 V; TTL

Anschlussbelegung

Symbol	Anschlüsse	Funktion
GND	2,4,15,17	Masse
NC	1,5,13,14,18,19,20,21,22,23,24	Nicht verbunden

Steuerungstabelle

Zustand	P1	P2	P3	P4	P5	P6
Referenzzustand	L	L	L	L	L	L
5.625°	H	L	L	L	L	L
11.25°	L	H	L	L	L	L
22.5°	L	L	H	L	L	L
45°	L	L	L	H	L	L
90°	L	L	L	L	H	L
180°	L	L	L	L	L	H

Integrationshinweise

QFN24 Die RF-Ports benötigen externe DC-Sperrkondensatoren. TTL: H = 5 V; L = 0 V; φref: P1–P6 = L P1 = H → Δφ = 5.625° P2 = H → Δφ = 11.25° P3 = H → Δφ = 22.5° P4 = H → Δφ = 45° P5 = H → Δφ = 90° P6 = H → Δφ = 180° T_peak ≤ 260 °C RF: 3, 16 VEE: 6 P1: 7 P2: 8 P3: 9 P4: 10 P5: 11 P6: 12

Dokumenthinweis

Spezifikationen können revidiert werden. Prüfen Sie vor der Designfreigabe mit LCRF den aktuellen Dokumentstand und die produktspezifischen Anforderungen. Das freigegebene Angebot und die Auftragsunterlagen definieren die gelieferte Konfiguration.