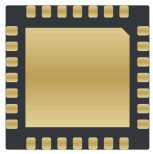
1200–1400 MHz Digitales Phasenschieber-IC — 6-bit; RMS 0.7° (typisch)

LCI-PS-1200-1400-6B-C · 1200–1400 MHz · Digitales Phasenschieber-IC.



Kennwerte der RF-Tabelle: RMS-Phasenfehler über 64 Zustände 0.7 ° (typisch); Phasenbedingte Amplitudenänderung ±0.5 dB (typisch); Eingangs-VSWR 1.4 (typisch); Ausgangs-VSWR 1.4 (typisch). RF-Prüfbedingungen: TA = +25 °C.

QFN28 6 × 6 mm

Die RF-Ports benötigen externe DC-Sperrkondensatoren.

φref: P1 = -5 V, P2 = 0 V, P3 = -5 V, P4 = 0 V, P5 = -5 V, P6 = 0 V, P7 = -5 V, P8 = 0 V, P9 = -5 V, P10 = 0 V, P11 = -5 V, P12 = 0 V

P1 = 0 V; P2 = -5 V → Δφ = 5.625°

P3 = 0 V; P4 = -5 V → Δφ = 11.25°

P5 = 0 V; P6 = -5 V → Δφ = 22.5°

P7 = 0 V; P8 = -5 V → Δφ = 45°

P9 = 0 V; P10 = -5 V → Δφ = 90°

P11 = 0 V; P12 = -5 V → Δφ = 180°

T_peak ≤ 260 °C

RF: 3, 19

P1: 16

P2: 15

P3: 14

P4: 13

P5: 12

P6: 11

P7: 10

P8: 9

P9: 8

P10: 7

P11: 6

P12: 5

Gehäuseabmessungen: 6 × 6 × 0.75 mm.

RF-Kennwerte TA = +25 °C

Parameter	Symbol	Minimum	Typisch	Maximum	Einheit
Betriebsfrequenz	f	1200	-	1400	MHz
Phasenstellbereich	-	5.625	-	354.375	°
Einfügedämpfung	-	-	-5.4	-	dB
RMS-Phasenfehler über 64 Zustände	-	-	0.7	-	°
Phasenbedingte Amplitudenänderung	-	-	±0.5	-	dB
Eingangs-VSWR	-	-	1.4	-	-
Ausgangs-VSWR	-	-	1.4	-	-

DC-Bias und Strom TA = +25 °C

Parameter	Symbol	Minimum	Typisch	Maximum	Wert	Einheit
Steuerspannungen (V < 0)	-	-	-	-	-5	V
Steuerspannungen (0 V)	-	-	-	-	0	V

Gehäuseabmessungen

Parameter	Wert	Einheit
Gehäuseabmessungen	6 × 6 × 0.75	mm

Anschlussbelegung

Symbol	Anschlüsse	Funktion
GND	2,4,18,20	Masse
NC	1,17,21,22,23,24,25,26,27,28	Nicht verbunden

Steuerungstabelle — P1–P6

Zustand	P1	P2	P3	P4	P5	P6
Referenzzustand	-5V	0V	-5V	0V	-5V	0V
5.625°	0V	-5V	-5V	0V	-5V	0V
11.25°	-5V	0V	0V	-5V	-5V	0V
22.5°	-5V	0V	-5V	0V	0V	-5V

Steuerungstabelle — P1–P6

Zustand	P1	P2	P3	P4	P5	P6
45°	-5V	0V	-5V	0V	-5V	0V
90°	-5V	0V	-5V	0V	-5V	0V
180°	-5V	0V	-5V	0V	-5V	0V

Steuerungstabelle — P7–P12

Zustand	P7	P8	P9	P10	P11	P12
Referenzzustand	-5V	0V	-5V	0V	-5V	0V
5.625°	-5V	0V	-5V	0V	-5V	0V
11.25°	-5V	0V	-5V	0V	-5V	0V
22.5°	-5V	0V	-5V	0V	-5V	0V
45°	0V	-5V	-5V	0V	-5V	0V
90°	-5V	0V	0V	-5V	-5V	0V
180°	-5V	0V	-5V	0V	0V	-5V

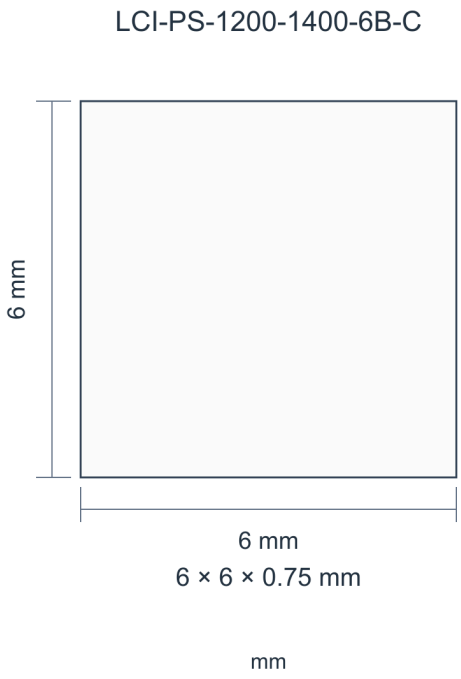
Aktueller Publikationsstand · 1.3 · 2026-11-12. Produktbeschreibung oder redaktionelle Inhalte wurden aktualisiert. Ersetzt Revision 1.2.

Integrationshinweise

QFN28 6 × 6 mm Die RF-Ports benötigen externe DC-Sperrkondensatoren. φref: P1 = -5 V, P2 = 0 V, P3 = -5 V, P4 = 0 V, P5 = -5 V, P6 = 0 V, P7 = -5 V, P8 = 0 V, P9 = -5 V, P10 = 0 V, P11 = -5 V, P12 = 0 V P1 = 0 V; P2 = -5 V → Δφ = 5.625° P3 = 0 V; P4 = -5 V → Δφ = 11.25° P5 = 0 V; P6 = -5 V → Δφ = 22.5° P7 = 0 V; P8 = -5 V → Δφ = 45° P9 = 0 V; P10 = -5 V → Δφ = 90° P11 = 0 V; P12 = -5 V → Δφ = 180° T_peak ≤ 260 °C RF: 3, 19 P1: 16 P2: 15 P3: 14 P4: 13 P5: 12 P6: 11 P7: 10 P8: 9 P9: 8 P10: 7 P11: 6 P12: 5

Mechanische Maßzeichnung

Maßskizze mit ausgewählten Abmessungen in mm. Für die Montage ist der vollständige Montageplan maßgeblich.



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.