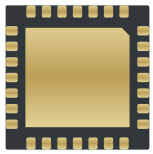
1200–1600 MHz Digitales Phasenschieber-IC — 6-bit; RMS 0.8° (typisch)

LCI-PS-1200-1600-6B-C · 1200–1600 MHz · Digitales Phasenschieber-IC.



Kennwerte der RF-Tabelle: RMS-Phasenfehler über 64 Zustände 0.8 ° (typisch); Phasenbedingte Amplitudenänderung ±0.4 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.

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: 4, 18

VEE: 8

P6: 9

P4: 10

P1: 11

P3: 12

P2: 13

P5: 14

Gehäuseabmessungen: 6 × 6 × 0.75 mm.

RF-Kennwerte TA = +25 °C

Parameter	Symbol	Minimum	Typisch	Maximum	Einheit
Betriebsfrequenz	f	1200	-	1600	MHz
Phasenstellbereich	-	5.625	-	354.375	°
Einfügedämpfung	-	-	-4.7	-	dB
RMS-Phasenfehler über 64 Zustände	-	-	0.8	-	°
Phasenbedingte Amplitudenänderung	-	-	±0.4	-	dB

RF-Kennwerte TA = +25 °C

Parameter	Symbol	Minimum	Typisch	Maximum	Einheit
Eingangs-VSWR	-	-	1.4	-	-
Ausgangs-VSWR	-	-	1.4	-	-

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

Gehäuseabmessungen

Parameter	Wert	Einheit
Gehäuseabmessungen	6 × 6 × 0.75	mm

Anschlussbelegung

Symbol	Anschlüsse	Funktion
GND	3,5,17,19	Masse
NC	1,2,6,7,15,16,20,21,22,23,24,25,26,27,28	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

Steuerungstabelle

Zustand	P1	P2	P3	P4	P5	P6
180°	L	L	L	L	L	H

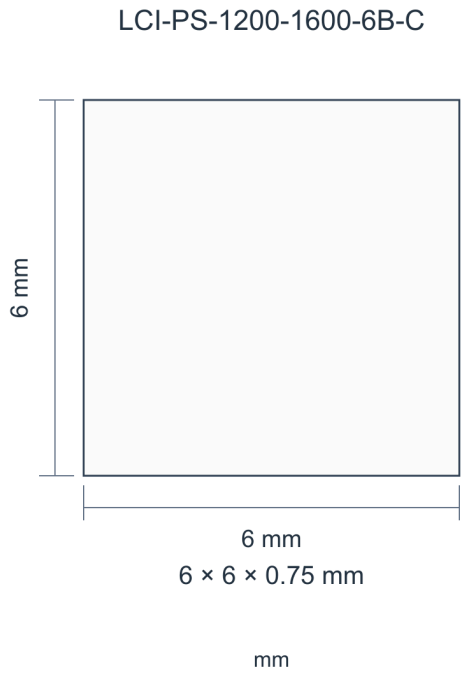
Aktueller Publikationsstand · 1.3 · 2026-11-12. Produktbeschreibung oder redaktionelle Inhalte wurden aktualisiert. Ersetzt Revision 1.2.

Integrationshinweise

QFN28 6 × 6 mm Die RF-Ports benötigen externe DC-Sperrkondensatoren. 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: 4, 18 VEE: 8 P6: 9 P4: 10 P1: 11 P3: 12 P2: 13 P5: 14

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.