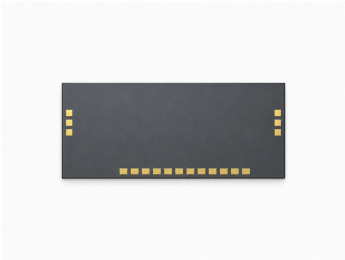


1200–1400 MHz 6-Bit-GaAs-MMIC-Phasenschieber als Bare Die

RMS-Phasenfehler: 0.5 ° (Minimum) / 0.7 ° (typisch) / 1 ° (Maximum);
Phasenstellbereich: 5.625 ° (Minimum) / 354.375 ° (Maximum); Einfügedämpfung:
≈5 dB. Chipabmessungen: 4 × 1.7 × 0.1 mm.



RF-Kennwerte · TA = +25 °C

Parameter	Symbol	Minimum	Typisch	Maximum	Wert	Einheit
Betriebsfrequenz	-	1200	-	1400	1200–1400	MHz
Phasenstellbereich	-	5.625	-	354.375	-	°
RMS-Phasenfehler	-	0.5	0.7	1	-	°
Phasenbedingte Amplitudenänderung	-	-	±0.5	-	-	dB
Eingangs-VSWR	-	-	1.4	-	-	-
Ausgangs-VSWR	-	-	1.4	-	-	-
Einfügedämpfung	-	-	-	-	≈5	dB

DC-Bias und Strom

Parameter	Symbol	Minimum	Typisch	Maximum	Wert	Einheit
Steuerspannung	-	-	-	-	0 / -5	V
Phasenschritt	-	-	-	-	5.625	°

Grenzwerte

Parameter	Symbol	Minimum	Typisch	Maximum	Einheit
Maximale Eingangsleistung	-	-	-	20	dBm

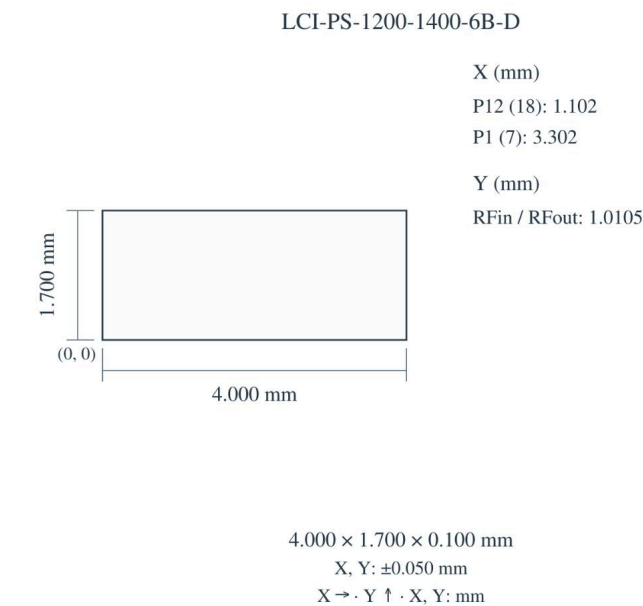
Umgebungsbedingungen

Parameter	Symbol	Minimum	Typisch	Maximum	Einheit
Lagertemperatur	-	-65	-	150	°C
Betriebstemperatur	-	-55	-	85	°C

Chipabmessungen

Parameter	Wert	Einheit
Chipabmessungen	$4 \times 1.7 \times 0.1$	mm

Mechanische Maßzeichnung



Alle Maße in mm [in].

Bondpad-Belegung

Anschlüsse	Symbol	Funktion	Hinweise
1, 3, 4, 6	GND	Masse; kein Bonddraht erforderlich	-
2	RF_in	RF-Eingang	-
5	RF_out	RF-Ausgang	-
7	P1	Phasensteuerung	5.625°; 0 / -5 V
8	P2	Phasensteuerung	5.625°; 0 / -5 V
9	P3	Phasensteuerung	11.25°; 0 / -5 V
10	P4	Phasensteuerung	11.25°; 0 / -5 V
11	P5	Phasensteuerung	22.5°; 0 / -5 V
12	P6	Phasensteuerung	22.5°; 0 / -5 V
13	P7	Phasensteuerung	45°; 0 / -5 V
14	P8	Phasensteuerung	45°; 0 / -5 V
15	P9	Phasensteuerung	90°; 0 / -5 V
16	P10	Phasensteuerung	90°; 0 / -5 V
17	P11	Phasensteuerung	180°; 0 / -5 V

Bondpad-Belegung

Anschlüsse	Symbol	Funktion	Hinweise
18	P12	Phasensteuerung	180°; 0 / -5 V

Steuerungstabelle

Zustand	P1	P2	P3	P4	P5	P6	P7	P8	P9	P10	P11	P12
Referenzzustand	-5 V	0 V	-5 V	0 V	-5 V	0 V	-5 V	0 V	-5 V	0 V	-5 V	0 V
5.625°	0 V	-5 V	-5 V	0 V	-5 V	0 V	-5 V	0 V	-5 V	0 V	-5 V	0 V
11.25°	-5 V	0 V	0 V	-5 V	-5 V	0 V	-5 V	0 V	-5 V	0 V	-5 V	0 V
22.5°	-5 V	0 V	-5 V	0 V	0 V	-5 V	-5 V	0 V	-5 V	0 V	-5 V	0 V
45°	-5 V	0 V	-5 V	0 V	-5 V	0 V	0 V	-5 V	-5 V	0 V	-5 V	0 V
90°	-5 V	0 V	-5 V	0 V	-5 V	0 V	-5 V	0 V	0 V	-5 V	-5 V	0 V
180°	-5 V	0 V	-5 V	0 V	-5 V	0 V	-5 V	0 V	-5 V	0 V	0 V	-5 V

Geltungsbereich der mechanischen Referenz

Maßskizze nach Quelldokumentation in mm. Teilinformationen; keine vollständige Fertigungs- oder Bonddrahtzeichnung.

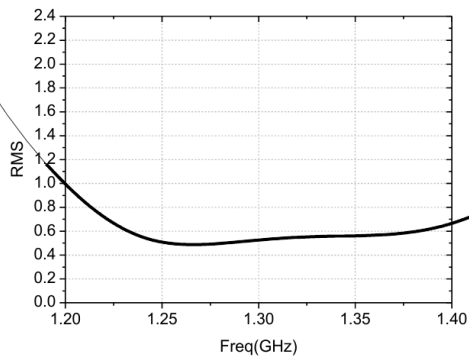
Kennlinien

Diagramme aus dem ursprünglichen Datenblatt. Beachten Sie die bei jeder Abbildung angegebenen Betriebsbedingungen.

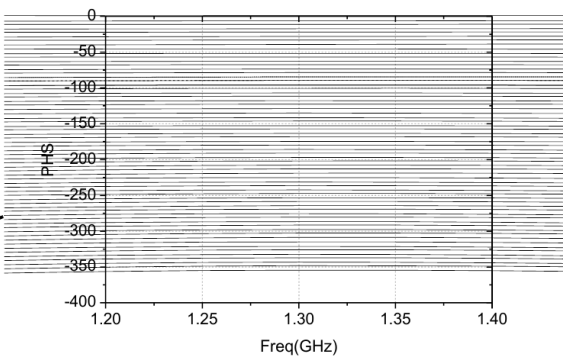
Einfügedämpfung; Eingangsanpassung; Ausgangsanpassung; Phasenverschiebung; RMS-Phasenfehler; Phasenbedingte Amplitudenänderung.

典型曲线

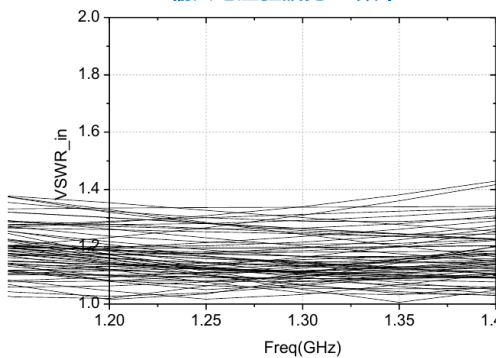
64态移相均方根误差vs.频率



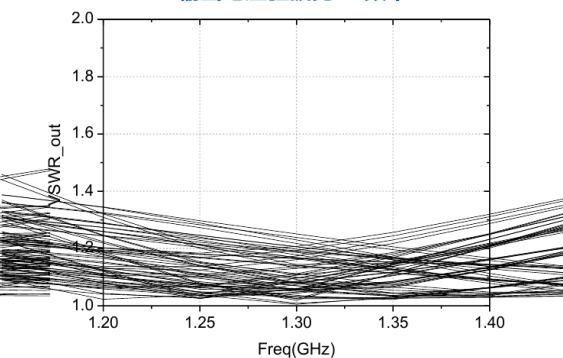
64态相移vs.频率



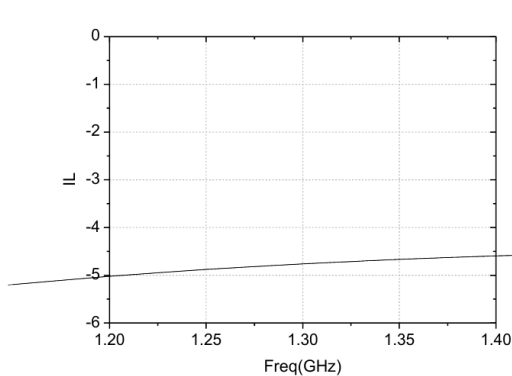
输入电压驻波比vs.频率



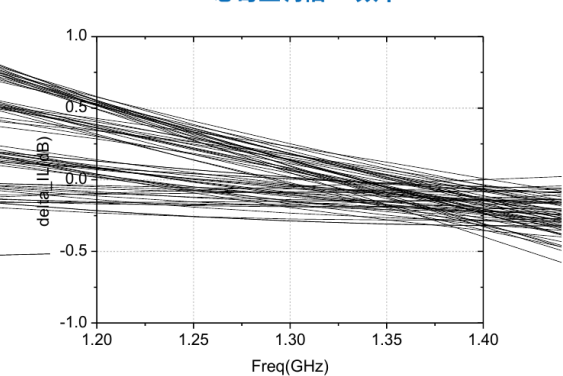
输出电压驻波比vs.频率



基态插入损耗



64态寄生调幅vs.频率



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.