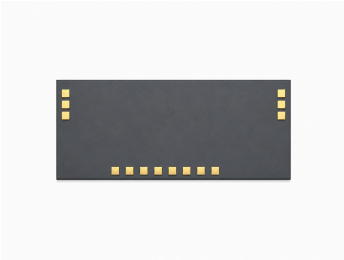


2700–3500 MHz 6-Bit-GaAs-MMIC-Phasenschieber als Bare Die

RMS-Phasenfehler: 1 ° (typisch); Einfügedämpfung: 5.5 dB (typisch);
Phasenstellbereich: 5.625 ° (Minimum) / 354.375 ° (Maximum). Chipabmessungen:
3.3 × 1.5 × 0.1 mm.



RF-Kennwerte · TA = +25 °C; VEE = -5 V

Parameter	Symbol	Minimum	Typisch	Maximum	Wert	Einheit
Betriebsfrequenz	-	2700	-	3500	2700–3500	MHz
Einfügedämpfung	-	-	5.5	-	-	dB
Phasenstellbereich	-	5.625	-	354.375	-	°
RMS-Phasenfehler	-	-	1	-	-	°
Phasenbedingte Amplitudenänderung	-	-	±0.5	-	-	dB
Eingangs-VSWR	-	-	1.3	-	-	-
Ausgangs-VSWR	-	-	1.3	-	-	-

DC-Bias und Strom · TA = +25 °C

Parameter	Symbol	Minimum	Typisch	Maximum	Wert	Einheit
Negative Versorgungsspannung	-	-5.3	-5	-4.7	-	V
Ruhestrom der negativen Versorgung	-	-	0.002	-	-	A
Eingangssteuerstrom	-	-	0.2	-	VIH = +5 V; TTL	mA
High-Eingangsspannung	-	4	-	5	-	V
Low-Eingangsspannung	-	0	-	0.4	-	V
Phasenschritt	-	-	-	-	5.625	°

Grenzwerte

Parameter	Symbol	Minimum	Typisch	Maximum	Einheit
Minimale negative Versorgungsspannung	-	-6	-	-	V
Eingangssteuerstrom	-	-	-	0.3	mA
Maximale Eingangsleistung	-	-	-	20	dBm

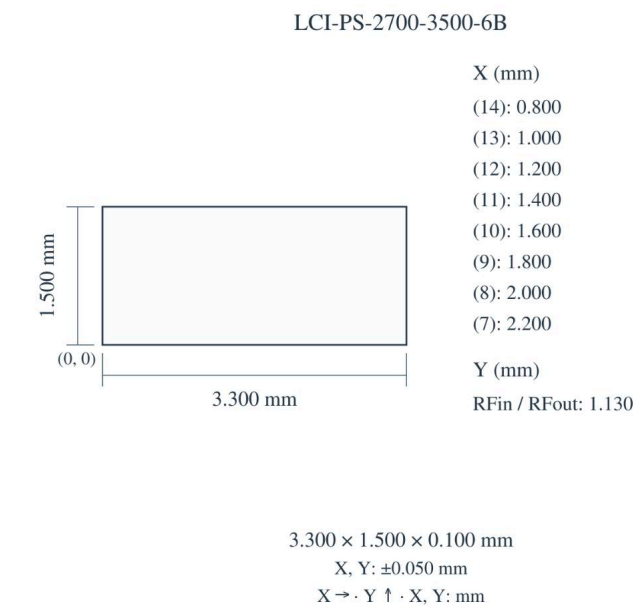
Umgebungsbedingungen

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

Chipabmessungen

Parameter	Wert	Einheit
Chipabmessungen	3.3 × 1.5 × 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	RF1	RF-Anschluss	1
5	RF2	RF-Anschluss	2
7, 14	VEE	DC-Vorspannung	-5 V
8	P6	Phasensteuerung	180°; TTL
9	P5	Phasensteuerung	90°; TTL
10	P4	Phasensteuerung	45°; TTL
11	P3	Phasensteuerung	22.5°; TTL
12	P2	Phasensteuerung	11.25°; TTL

Bondpad-Belegung

Anschlüsse	Symbol	Funktion	Hinweise
13	P1	Phasensteuerung	5.625°; TTL

Steuerungstabelle · H = +5 V; L = 0 V

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

Aktueller Publikationsstand · 1.3 · 2026-10-27. Produktbeschreibung oder redaktionelle Inhalte wurden aktualisiert. Ersetzt Revision 1.2.

Chipintegration und Bias-Reihenfolge

Steuerschnittstelle: Parallele TTL-Steuerung.

Geltungsbereich der mechanischen Referenz

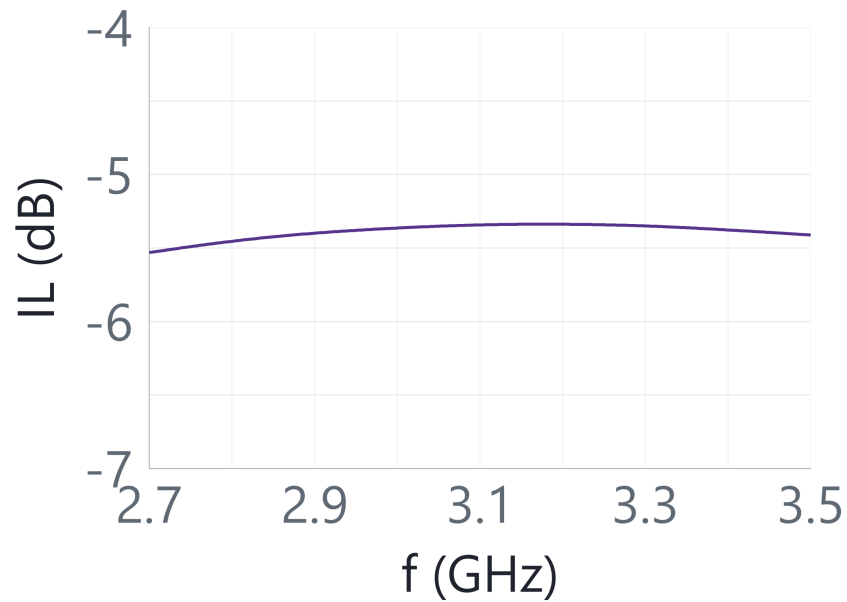
Maßskizze nach Quelldokumentation in mm. Teilinformationen; keine vollständige Fertigungs- oder Bonddrahtzeichnung.

Kennlinien

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

Einfügedämpfung.

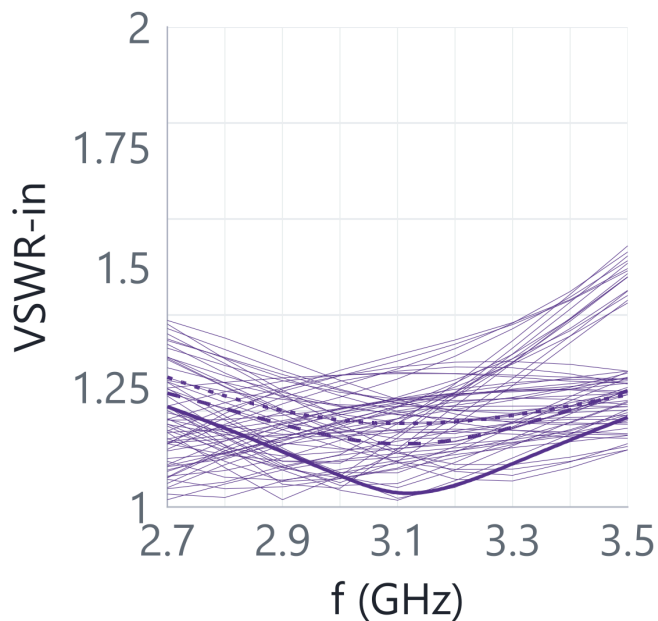
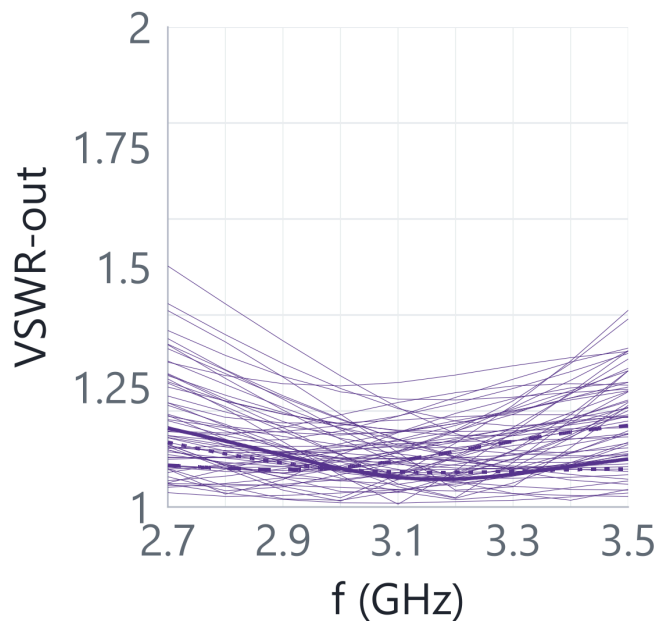
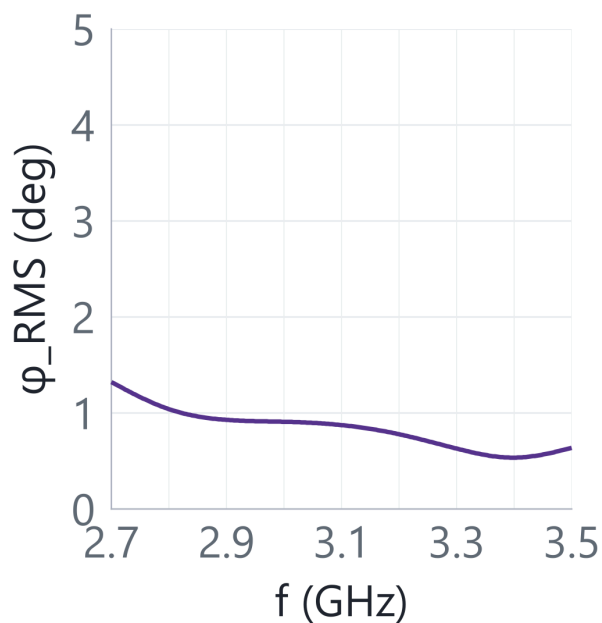
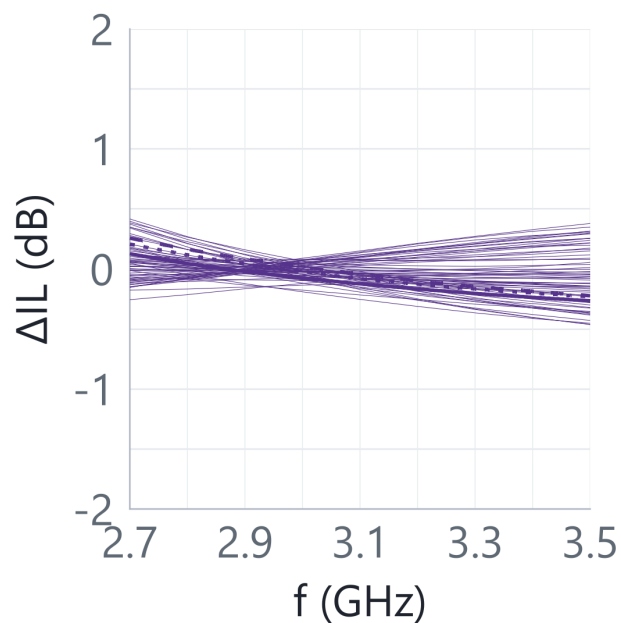
Nach der Originalgrafik neu gezeichnet; die ablesbaren Werte sind Näherungswerte.



[Quelle](#)

Eingangsanpassung; Ausgangsanpassung; RMS-Phasenfehler; Phasenbedingte Amplitudenänderung.

Nach der Originalgrafik neu gezeichnet; die ablesbaren Werte sind Näherungswerte.



[Quelle](#)

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.