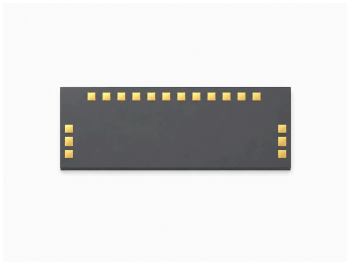


15000–23000 MHz 6-Bit-GaAs-MMIC-Phasenschieber als Bare Die

RMS-Phasenfehler: 1.4 ° (typisch); Einfügedämpfung: 9.5 dB (typisch);
Phasenstellbereich: 5.625 ° (Minimum) / 354.375 ° (Maximum). Chipabmessungen:
3.1 × 1.1 × 0.1 mm.



RF-Kennwerte · TA = +25 °C

Parameter	Symbol	Minimum	Typisch	Maximum	Wert	Einheit
Betriebsfrequenz	-	15000	-	23000	15000–23000	MHz
Einfügedämpfung	-	-	9.5	-	-	dB
Phasenstellbereich	-	5.625	-	354.375	-	°
RMS-Phasenfehler	-	-	1.4	-	-	°
Phasenbedingte Amplitudenänderung	-	-	±0.5	-	-	dB
Eingangs-VSWR	-	-	1.4	-	-	-
Ausgangs-VSWR	-	-	1.2	-	-	-

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
Minimale negative Versorgungsspannung	-	-6	-	-	V
Maximale Steuerspannung	-	-	-	0.5	V
Maximale Eingangsleistung	-	-	-	20	dBm

Umgebungsbedingungen

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

Bondpad-Belegung

Anschlüsse	Symbol	Funktion	Hinweise
18	6A	Phasensteuerung	0 / -5 V

Steuerungstabelle

Zustand	1B	1A	2B	2A	3B	3A	4B	4A	5B	5A	6B	6A
Referenzzustand	0 V	-5 V	0 V	-5 V	0 V	-5 V	0 V	-5 V	0 V	-5 V	0 V	-5 V
5.625°	-5 V	0 V	0 V	-5 V	0 V	-5 V	0 V	-5 V	0 V	-5 V	0 V	-5 V
11.25°	0 V	-5 V	-5 V	0 V	0 V	-5 V	0 V	-5 V	0 V	-5 V	0 V	-5 V
22.5°	0 V	-5 V	0 V	-5 V	-5 V	0 V	0 V	-5 V	0 V	-5 V	0 V	-5 V
45°	0 V	-5 V	0 V	-5 V	0 V	-5 V	-5 V	0 V	0 V	-5 V	0 V	-5 V
90°	0 V	-5 V	0 V	-5 V	0 V	-5 V	0 V	-5 V	-5 V	0 V	0 V	-5 V
180°	0 V	-5 V	0 V	-5 V	0 V	-5 V	0 V	-5 V	0 V	-5 V	-5 V	0 V
354.375°	-5 V	0 V	-5 V	0 V	-5 V	0 V	-5 V	0 V	-5 V	0 V	-5 V	0 V

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

Geltungsbereich der mechanischen Referenz

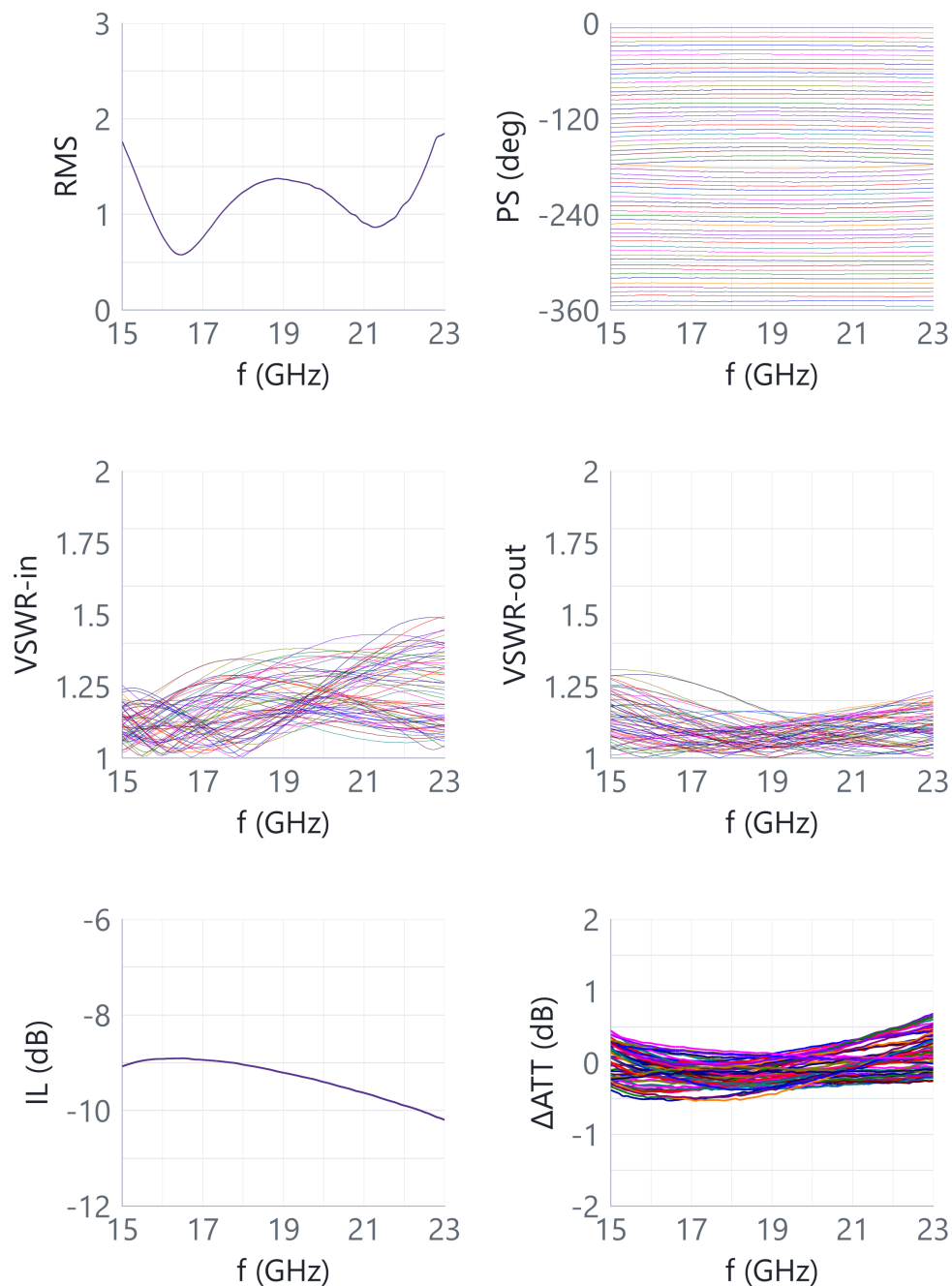
Maßskizze nach Quelldokumentation in mm. Teilinformationen; keine vollständige Fertigungs- oder Bonddrahtzeichnung.

Kennlinien

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

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

Nach der Originalgrafik neu gezeichnet; die ablesbaren Werte sind Näherungswerte. Die Quelle gibt die Einheit der RMS-Ordinate nicht an.



[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.