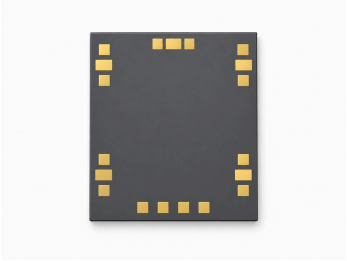
100–20000 MHz GaAs SP4T-MMIC-Schalter als Bare Die — IL −2 dB (typisch)

100–20000 MHz; Einfügedämpfung -2 dB (typisch); Isolation -50 dB (typisch).



RF-Kennwerte · TA = +25 °C

Parameter	Symbol	Minimum	Typisch	Maximum	Wert	Einheit
Betriebsfrequenz	f	100	-	20000	100–20000	MHz
Einfügedämpfung	-	-	-2	-	-	dB
Isolation	-	-	-50	-	-	dB
Eingangs-VSWR	-	-	1.3	-	-	-
Ausgangs-VSWR (leitend)	-	-	1.3	-	-	-
Ausgangs-VSWR (gesperrt)	-	-	1.3	-	-	-

Steuerspannungen

Parameter	Symbol	Minimum	Typisch	Maximum	Wert	Einheit
Ruhestrom der negativen Versorgung	-	-	0.0018	-	-	A
Eingangssteuerstrom	-	-	0.0003	-	TTL = +5 V	A
High-Eingangsspannung	-	3	-	5	-	V
Low-Eingangsspannung	-	0	-	0.4	-	V
Negative Versorgungsspannung	-	-	-	-	-5	V

Grenzwerte · Grenzwerte; keine Sollwerte für den Normalbetrieb.

Parameter	Symbol	Minimum	Typisch	Maximum	Einheit
Maximale Eingangsleistung	-	-	-	27	dBm
Lagertemperatur	-	-65	-	150	°C
Betriebstemperatur	-	-55	-	85	°C
Maximale Steuerspannung	-	-	-	6	V
Minimale negative Versorgungsspannung	-	-6	-	-	V

Chipabmessungen

Parameter	Wert	Einheit
Chipabmessungen	1.6 × 1.9 × 0.1	mm
Toleranz der Draufsichtkontur	±100	µm

Bondpad-Belegung

Anschlüsse	Symbol	mm
2	RFin	0.150 × 0.100
5	RFout1	0.150 × 0.100
8	RFout2	0.150 × 0.100
15	RFout3	0.150 × 0.100
18	RFout4	0.150 × 0.100
10, 13	VE	0.100 × 0.100
11	VA	0.100 × 0.100
12	VB	0.100 × 0.100
1, 3, 4, 6, 7, 9, 14, 16, 17, 19	GND	0.100 × 0.100

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

Integrationshinweise

VE (V) = -5; VA (V) = 0; VB (V) = 0; RF = RFin ↔ RFout1 VE (V) = -5; VA (V) = 3.3; VB (V) = 0; RF = RFin ↔ RFout2 VE (V) = -5; VA (V) = 0; VB (V) = 3.3; RF = RFin ↔ RFout3 VE (V) = -5; VA (V) = 3.3; VB (V) = 3.3; RF = RFin ↔ RFout4

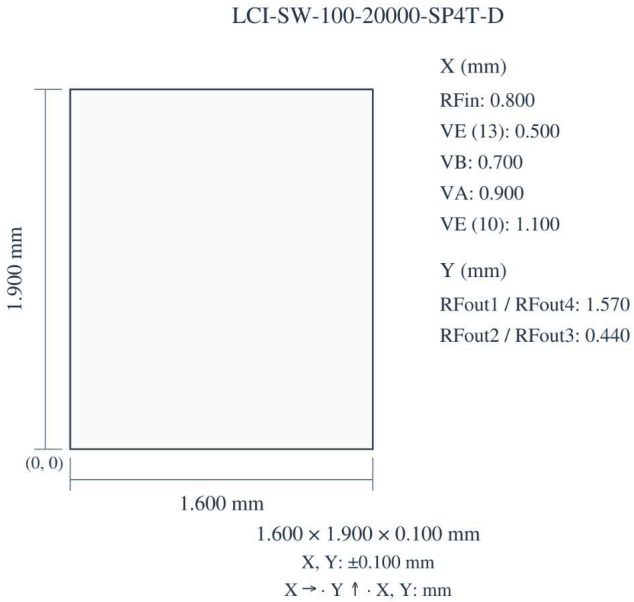
Anschluss der Bondpads

Die gekennzeichneten GND-Pads dienen als Test-Massepads.

Geltungsbereich der mechanischen Referenz

Quellenbasierte Umrissdarstellung mit ausdrücklich bemaßten Koordinaten in mm. Keine vollständige Fertigungs- oder Bonddrahtzeichnung.

Mechanische Maßzeichnung



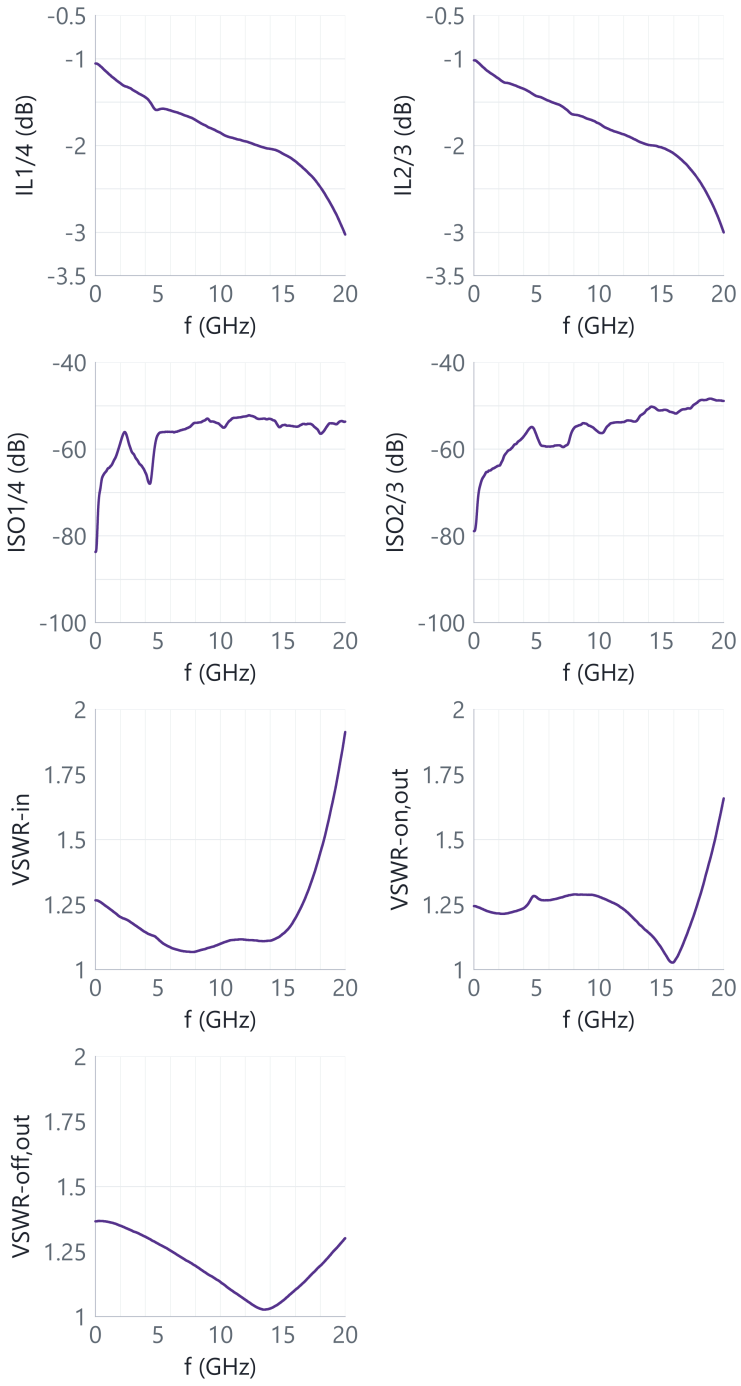
Alle Maße in mm [in].

Kennlinien

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

Ausgangsanpassung; Eingangsanpassung; Isolation; Einfügedämpfung.

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.