

1000–12000 MHz GaN SPDT-MMIC-Schalter als Bare Die

Einfügedämpfung: 1 dB (typisch); Isolation: 34 dB (Minimum) / 63 dB (Maximum);
Eingangsleistung bei 0.2 dB Kompression: 43 dBm (typisch). Chipabmessungen:
2.45 × 1.2 × 0.1 mm.



RF-Kennwerte · TA = +25 °C

Parameter	Symbol	Minimum	Typisch	Maximum	Wert	Einheit
Betriebsfrequenz	-	1000	-	12000	1000–12000	MHz
Einfügedämpfung	-	-	1	-	-	dB
Isolation	-	34	-	63	-	dB
Eingangsleistung bei 0.2 dB Kompression	-	-	43	-	-	dBm
Schaltzeit	-	-	10	-	-	ns

DC-Bias und Strom

Parameter	Symbol	Minimum	Typisch	Maximum	Wert	Einheit
Steuerspannung	-	-	-	-	V1 = -28 V; V2 = 0 V (RFC ↔ RF1)	-
Steuerspannung	-	-	-	-	V1 = 0 V; V2 = -28 V (RFC ↔ RF2)	-

Grenzwerte

Parameter	Symbol	Minimum	Typisch	Maximum	Einheit
Minimale Gate-Vorspannung	-	-60	-	-	V
Maximale Eingangsleistung	-	-	-	43	dBm

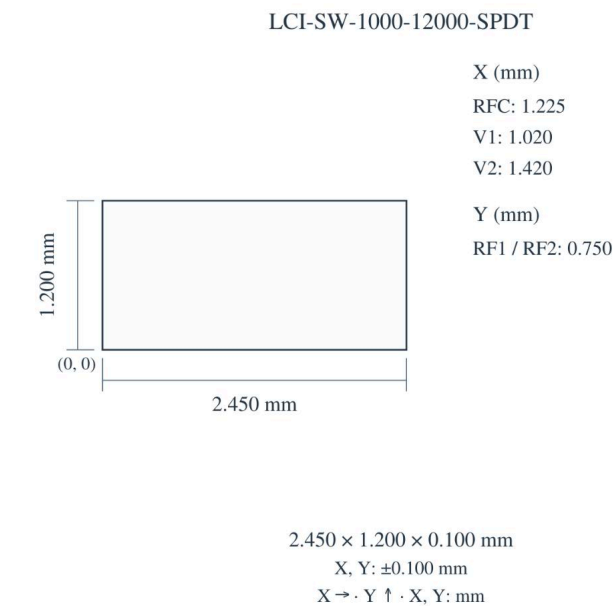
Umgebungsbedingungen

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

Chipabmessungen

Parameter	Wert	Einheit
Chipabmessungen	2.45 × 1.2 × 0.1	mm

Mechanische Maßzeichnung



Alle Maße in mm [in].

Bondpad-Belegung

Anschlüsse	Symbol	mm
1	RFC	0.120 × 0.080
2, 3	RF1, RF2	0.120 × 0.080
4, 5	V1, V2	0.100 × 0.100

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

Chipintegration und Bias-Reihenfolge

Die RF-Ports benötigen keine externen DC-Sperrkondensatoren. Der Chip nutzt Gate-Steuerspannungen von 0/-28 V; für eine TTL-Ansteuerung ist ein externer Treiber erforderlich.

Geltungsbereich der mechanischen Referenz

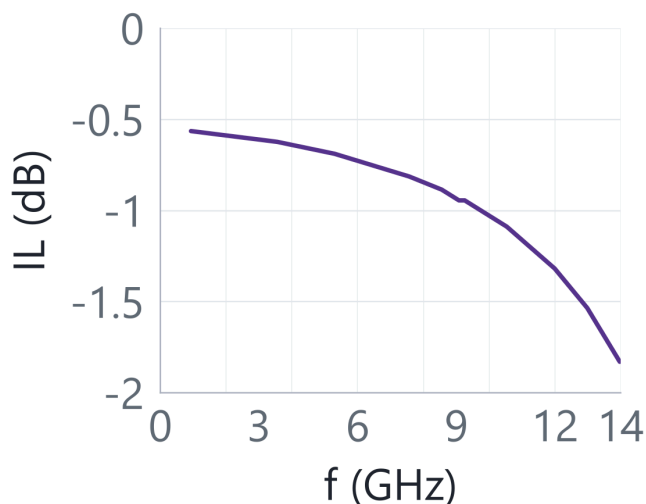
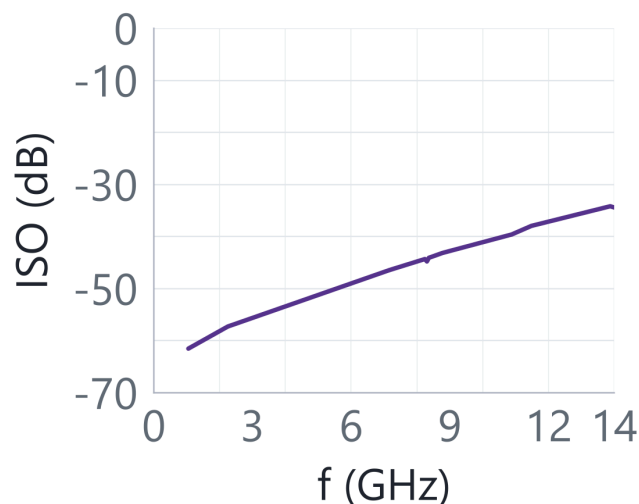
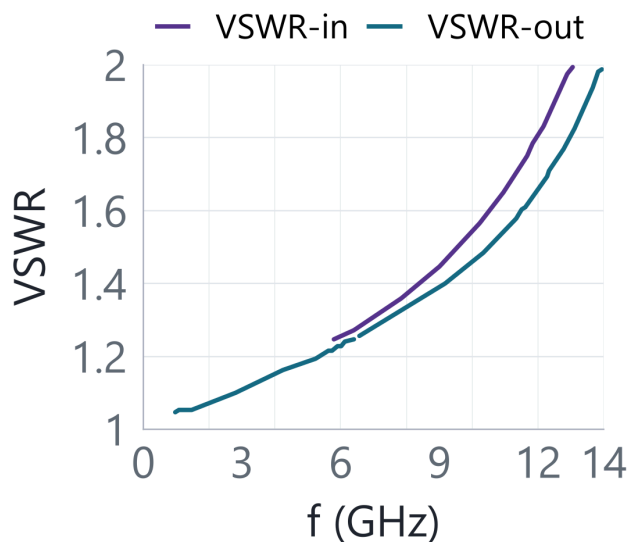
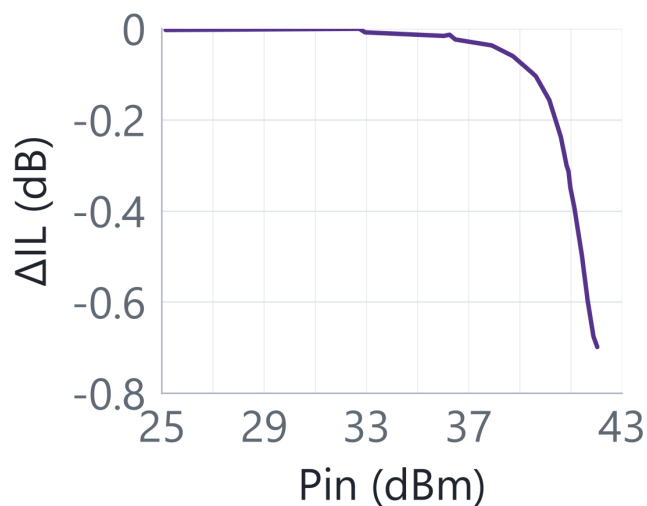
Quellenbasierte Umrissdarstellung mit ausdrücklich bemaßten Koordinaten in mm. Keine vollständige Fertigungs- oder Bonddrahtzeichnung.

Kennlinien

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

Ein- und Ausgangsanpassung; Isolation; Einfügedämpfung; ΔIL (dB).

Angabe auf der Quellseite: $T_A = +25^\circ\text{C}$. Aus der Originalabbildung digitalisiert; die ablesbaren Werte sind Näherungswerte. $f = 6\text{ GHz}$; $P_{in} = 25\text{--}43\text{ dBm}$. IL und ISO behalten die negativen dB-Vorzeichen der Quelle. Das Kompressionsdiagramm zeigt ΔIL bei 6 GHz über P_{in} , ohne eine 1-dB-Kompressionsschwelle festzulegen.



[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.