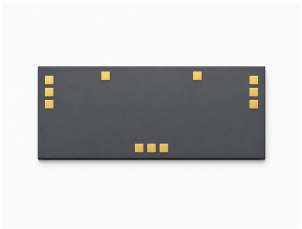
100–6000 MHz GaN SPDT-MMIC-Schalter als Bare Die — IL 0.7 dB (typisch)



LCI-SW-100-6000-SPDT · 100–6000 MHz · GaN SPDT-MMIC-Schalter als Bare Die.

Kennwerte der RF-Tabelle: Einfügedämpfung 0.7 dB (typisch); Isolation 45 dB (typisch); P0.2dB 47 dBm (typisch). RF-Prüfbedingungen: TA = +25 °C.

Die RF-Ports benötigen keine externen DC-Sperrkondensatoren.

V1 / V2: 100 pF; 10000 pF; 10 nF

Chipabmessungen: 2.75 × 1.17 × 0.1 mm.

V1 (V) = -28; V2 (V) = 0; RF = RFc ↔ RF1

V1 (V) = 0; V2 (V) = -28; RF = RFc ↔ RF2

RF-Kennwerte

TA = +25 °C

Parameter	Symbol	Minimum	Typisch	Maximum	Einheit
Betriebsfrequenz	f	100	-	6000	MHz
Einfügedämpfung	-	-	0.7	0.8	dB
Isolation	-	-	45	-	dB
Eingangsleistung bei 0.2 dB Kompression	-	-	47	-	dBm
Eingangs-VSWR	-	-	1.8	-	-
Ausgangs-VSWR	-	-	1.8	-	-
Schaltzeit	-	-	20	-	ns

Steuerspannungen

Parameter	Symbol	Minimum	Typisch	Maximum	Wert	Einheit
Steuerspannungen (V < 0)	-	-	-	-	-28	V
Steuerspannungen (0 V)	-	-	-	-	0	V

Grenzwerte

Grenzwerte; keine Sollwerte für den Normalbetrieb.

Parameter	Symbol	Minimum	Typisch	Maximum	Einheit
Maximale Eingangsleistung [1]	-	-	-	47	dBm
Lagertemperatur	-	-65	-	150	°C
Betriebstemperatur	-	-55	-	85	°C
Minimale Gate-Vorspannung	-	-60	-	-	V

Grenzwerte

Grenzwerte; keine Sollwerte für den Normalbetrieb.

Parameter	Symbol	Minimum	Typisch	Maximum	Einheit
Maximale gepulste Eingangsleistung [2]	-	-	-	49	dBm

[1] CW

[2] τ = 100 µs; D = 10%

Chipabmessungen

Parameter	Wert	Einheit
Chipabmessungen	2.75 × 1.17 × 0.1	mm
Toleranz der Draufsichtkontur	±100	µm

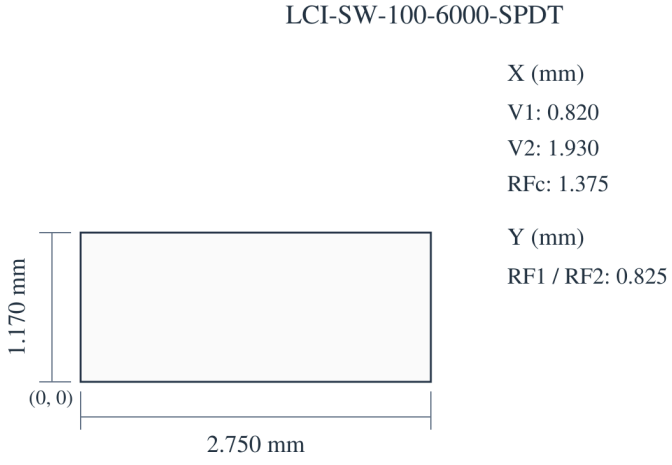
Aktueller Publikationsstand · 1.7 · 2026-11-12. Produktbeschreibung oder redaktionelle Inhalte wurden aktualisiert. Ersetzt Revision 1.6.

Integrationshinweise

Die RF-Ports benötigen keine externen DC-Sperrkondensatoren. V1 / V2: 100 pF; 10000 pF; 10 nF V1 (V) = -28; V2 (V) = 0; RF = RFc ↔ RF1 V1 (V) = 0; V2 (V) = -28; RF = RFc ↔ RF2

Mechanische Maßzeichnung

Maßskizze mit Außenkontur und bemaßten Koordinaten in mm. Sie dient als Maßreferenz. Für Fertigung und Drahtbonden sind vollständige Zeichnungen erforderlich.



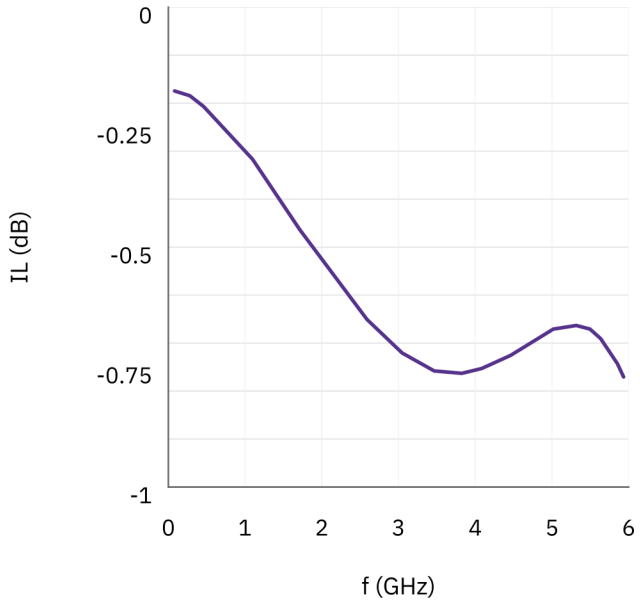
2.750 × 1.170 × 0.100 mm
X, Y: ±0.100 mm
X → · Y ↑ · X, Y: mm

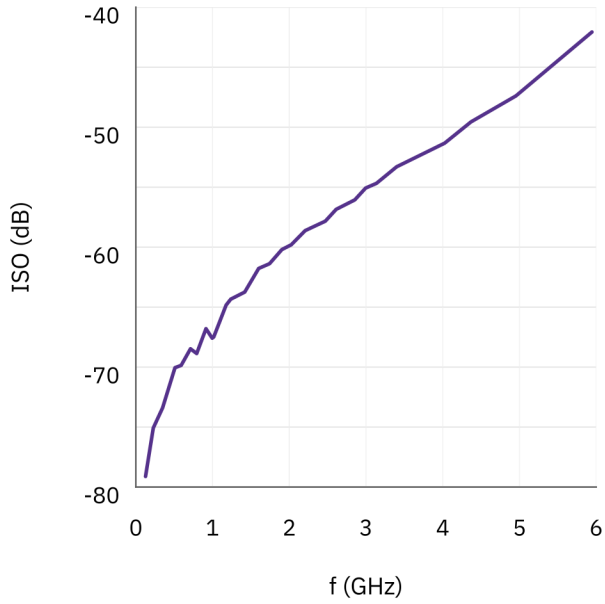
Kennlinien

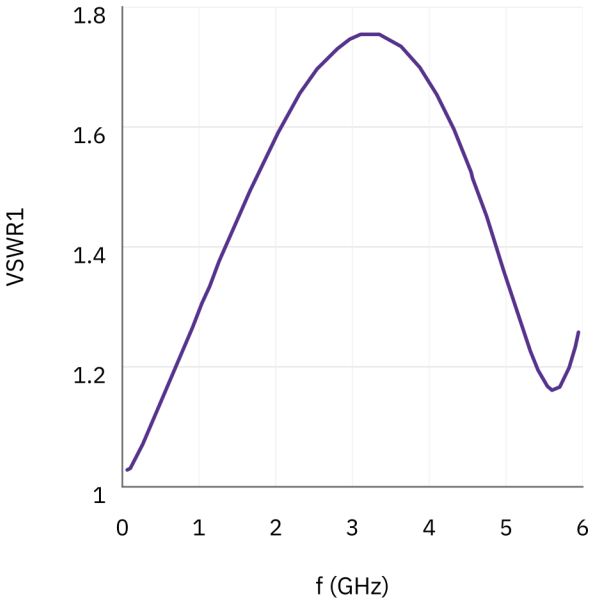
Für jedes Diagramm gelten die jeweils angegebenen Betriebsbedingungen.

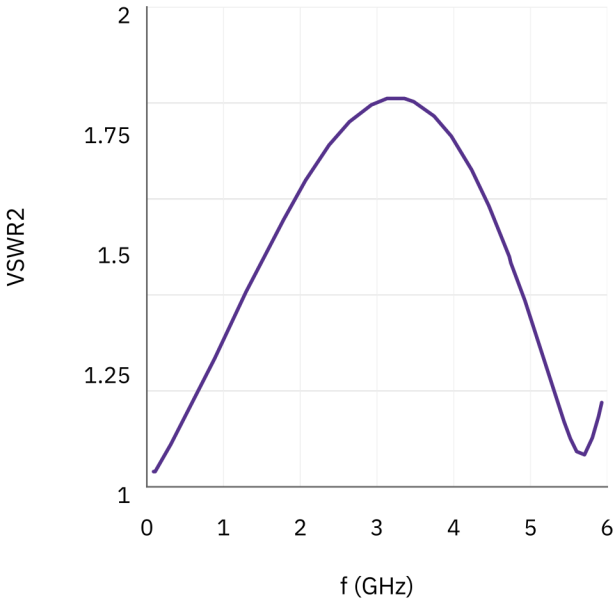
Einfügedämpfung; Isolation; Portanpassung.

Hinweise zur Abbildung: TA=+25°C. Die ablesbaren Werte sind Näherungswerte.









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.