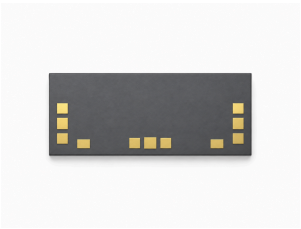
32000–38000 MHz SPDT-MMIC-Schalter als Bare Die — IL 1 dB (typisch)



LCI-SW-32000-38000-SPDT · 32000–38000 MHz · SPDT-MMIC-Schalter als Bare Die.

Kennwerte der RF-Tabelle: Einfügedämpfung 1 dB (typisch); Isolation 20 dB (typisch); P0.2dB 42 dBm (typisch). RF-Prüfbedingungen: Von = -28 V; Voff = 0 V; TA = +25 °C.

RFC besitzt einen integrierten DC-Sperrkondensator; RF1 und RF2 besitzen keinen integrierten DC-Sperrkondensator.

Chipabmessungen: 2.1 × 0.9 × 0.08 mm.

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

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

RF-Kennwerte

Von = -28 V; Voff = 0 V; TA = +25 °C

Parameter	Symbol	Minimum	Typisch	Maximum	Einheit
Betriebsfrequenz	f	32000	-	38000	MHz
Einfügedämpfung	-	-	1	-	dB
Isolation	-	-	20	-	dB
Eingangsleistung bei 0.2 dB Kompression	-	-	42	-	dBm
Schaltzeit	-	-	20	-	ns
Eingangsrückflussdämpfung	-	-30	-20	-17	dB
Ausgangsrückflussdämpfung	-	-25	-20	-17	dB

Steuerspannungen

Parameter	Symbol	Minimum	Typisch	Maximum	Wert	Einheit
Steuerspannung im leitenden Zustand	-	-	-	-	-28	V
Steuerspannung im gesperrten Zustand	-	-	-	-	0	V

Grenzwerte

Grenzwerte; keine Sollwerte für den Normalbetrieb.

Parameter	Symbol	Minimum	Typisch	Maximum	Einheit
Maximale Eingangsleistung	-	-	-	45	dBm
Lagertemperatur	-	-65	-	150	°C
Betriebstemperatur	-	-55	-	85	°C

Chipabmessungen

Parameter	Wert	Einheit
Chipabmessungen	2.1 × 0.9 × 0.08	mm
Toleranz der Draufsichtkontur	±50	µm

Bondpad-Belegung

Anschlüsse	Symbol	mm
1	RFC	0.120 × 0.120
2, 3	RF1, RF2	0.120 × 0.120
4, 5	V1, V2	0.120 × 0.090

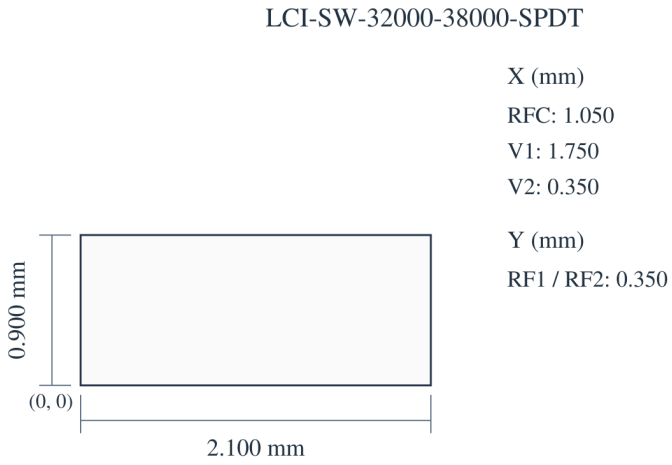
Aktueller Publikationsstand · 1.6 · 2026-11-12. Produktbeschreibung oder redaktionelle Inhalte wurden aktualisiert. Ersetzt Revision 1.5.

Integrationshinweise

RFC besitzt einen integrierten DC-Sperrkondensator; RF1 und RF2 besitzen keinen integrierten DC-Sperrkondensator. 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.



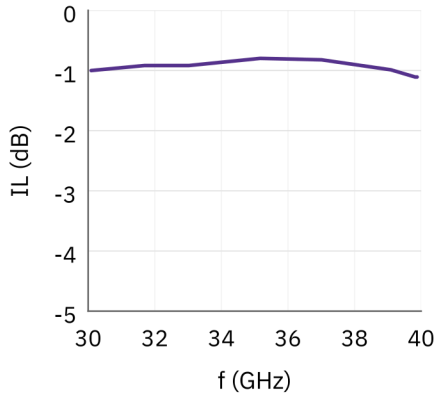
2.100 × 0.900 × 0.080 mm
X, Y: ±0.050 mm
X → · Y ↑ · X, Y: mm

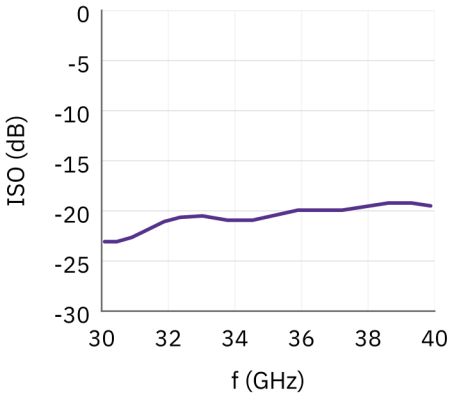
Kennlinien

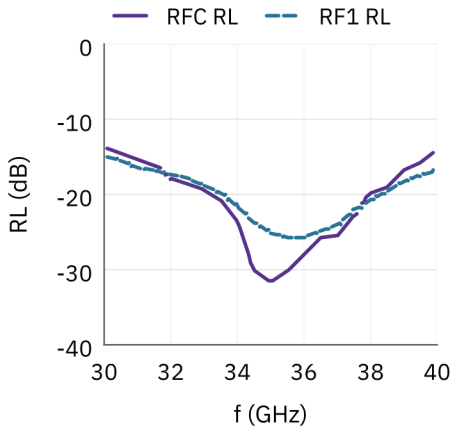
Für jedes Diagramm gelten die jeweils angegebenen Betriebsbedingungen.

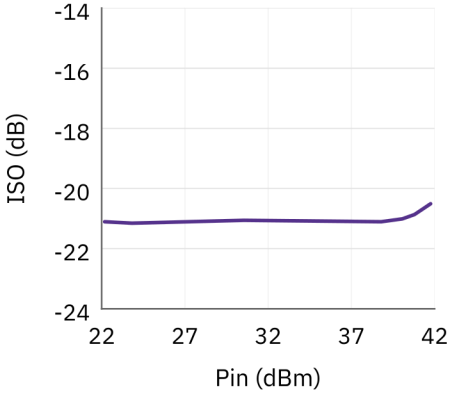
Einfügedämpfung; Isolation; Verhalten über der Eingangsleistung.

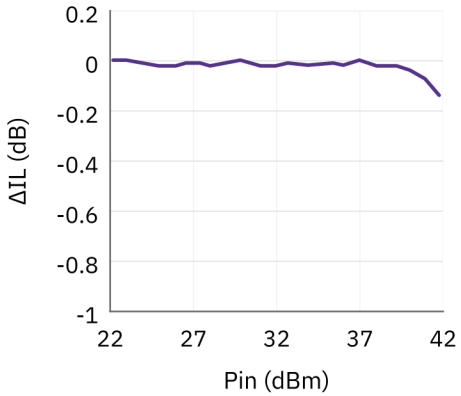
Hinweise zur Abbildung: TA=+25°C. Die ablesbaren Werte sind Näherungswerte. V1 = −28 V; V2 = 0 V. IL / ISO / RFC RL / RF1 RL: f = 30–40 GHz; ISO(Pin) / ΔIL: f = 35 GHz.











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.