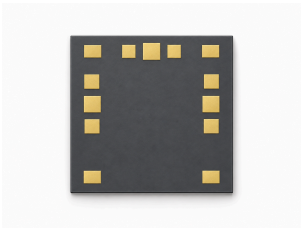
2000–18000 MHz SPDT-MMIC-Schalter als Bare Die — IL 0.9 dB (typisch)



LCI-SW-2000-18000-SPDT · 2000–18000 MHz · SPDT-MMIC-Schalter als Bare Die.

Kennwerte der RF-Tabelle: Einfügedämpfung 0.9 dB (typisch); Isolation 23 dB (typisch); P0.2dB 37 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: 1.17 × 1.15 × 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	2000	-	18000	MHz
Einfügedämpfung	-	-	0.9	-	dB
Isolation	-	-	23	-	dB
Eingangsleistung bei 0.2 dB Kompression	-	-	37	-	dBm
Schaltzeit	-	-	20	-	ns

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 [1]	-	-	-	38	dBm
Lagertemperatur	-	-65	-	150	°C
Betriebstemperatur	-	-55	-	85	°C

[1] CW

Chipabmessungen

Parameter	Wert	Einheit
Chipabmessungen	1.17 × 1.15 × 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 · 1.7 · 2026-11-12. Produktbeschreibung oder redaktionelle Inhalte wurden aktualisiert. Ersetzt Revision 1.6.

Integrationshinweise

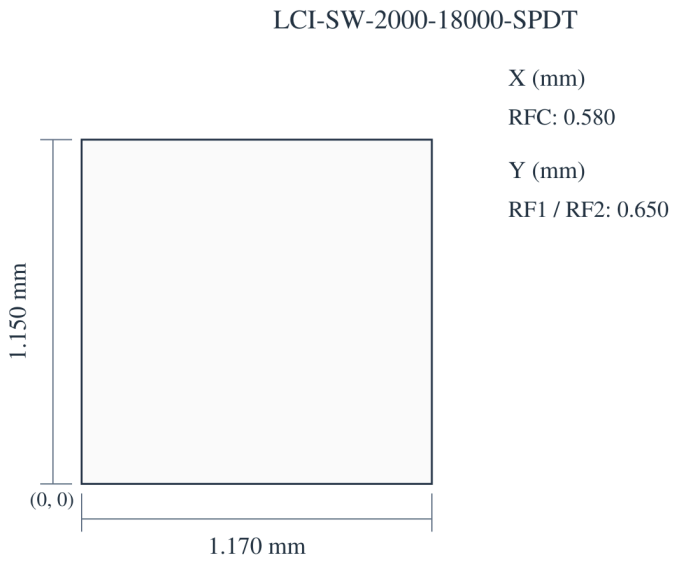
RFC besitzt einen integrierten DC-Sperrkondensator; RF1 und RF2 besitzen keinen integrierten DC-Sperrkondensator. V1 (V) = 28; V2 (V) = 0; RF = RFC ↔ RF1 V1 (V) = 0; V2 (V) = 28; RF = RFC ↔ RF2

Anschluss der Bondpads

Die doppelten V1-Pads sind intern verbunden, ebenso die V2-Pads; eine beliebige Gruppe kann gespeist werden.

Mechanische Maßzeichnung

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



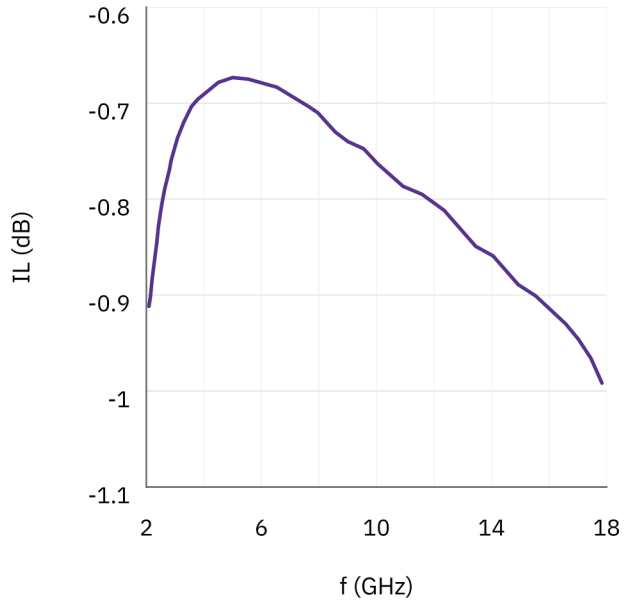
1.170 × 1.150 × 0.080 mm
X, Y: ±0.050 mm
X → · Y ↑ · X, Y: mm

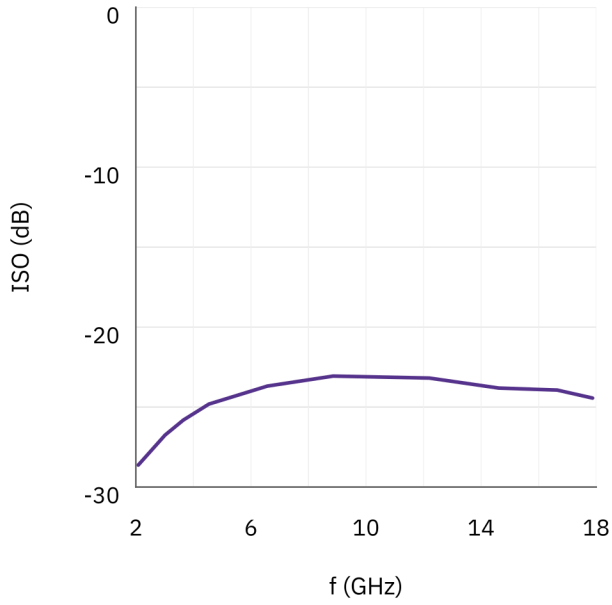
Kennlinien

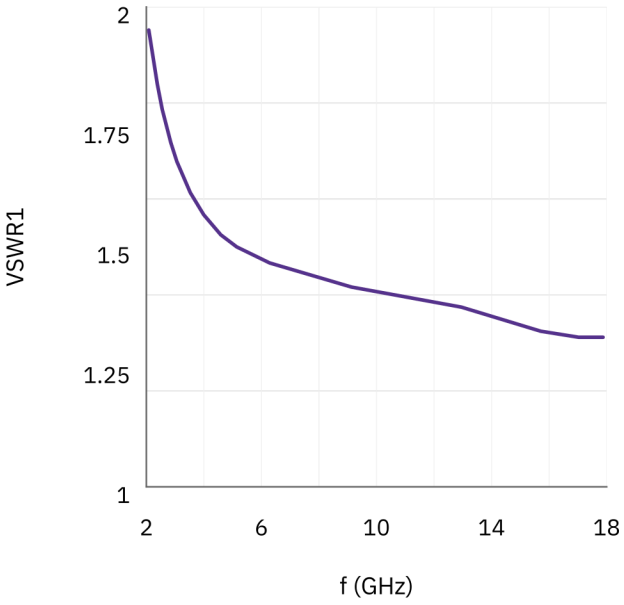
Für jedes Diagramm gelten die jeweils angegebenen Betriebsbedingungen.

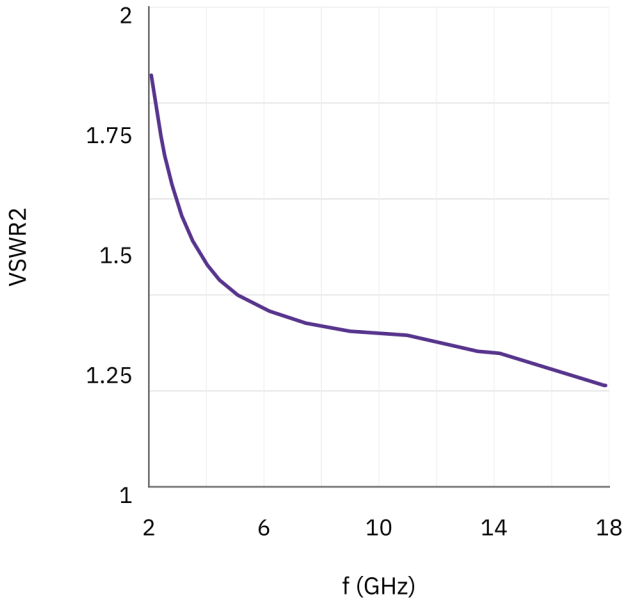
Einfügedämpfung; Isolation; Eingangsanpassung; Ausgangsanpassung.

Hinweise zur Abbildung: TA=+25°C. Die ablesbaren Werte sind Näherungswerte. Freq_Input = 2–18 GHz; V1 = +28 V; V2 = 0 V; Pin = −10 dBm.









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.