# 100–6000 MHz GaN Die commutatore SPDT MMIC — IL 0.7 dB (tipico)

LCI-SW-100-6000-SPDT · 100–6000 MHz · GaN Die commutatore SPDT MMIC.



Valori della tabella RF: Perdita di inserzione 0.7 dB (tipico); Isolamento 45 dB (tipico); P0.2dB 47 dBm (tipico). Condizioni di prova RF: TA = +25 °C.

Le porte RF non richiedono condensatori esterni di blocco DC.

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

Dimensioni del die: 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

## Caratteristiche RF

TA = +25 °C

| Parametro | Simbolo | Minimo | Tipico | Massimo | Unità |
|---|---|---|---|---|---|
| Frequenza operativa | f | 100 | - | 6000 | MHz |
| Perdita di inserzione | - | - | 0.7 | 0.8 | dB |
| Isolamento | - | - | 45 | - | dB |
| Potenza di ingresso alla compressione di 0.2 dB | - | - | 47 | - | dBm |
| VSWR di ingresso | - | - | 1.8 | - | - |
| VSWR di uscita | - | - | 1.8 | - | - |
| Tempo di commutazione | - | - | 20 | - | ns |

## Tensioni di controllo

| Parametro | Simbolo | Minimo | Tipico | Massimo | Valore | Unità |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Tensioni di controllo (V < 0) | - | - | - | - | -28 | V |
| Tensioni di controllo (0 V) | - | - | - | - | 0 | V |

## Valori limite

Valori limite; non sono punti di lavoro normali.

| Parametro | Simbolo | Minimo | Tipico | Massimo | Unità |
|---|---|---|---|---|---|
| Potenza di ingresso massima [1] | - | - | - | 47 | dBm |
| Temperatura di stoccaggio | - | -65 | - | 150 | °C |
| Temperatura operativa | - | -55 | - | 85 | °C |

## Valori limite

Valori limite; non sono punti di lavoro normali.

| Parametro | Simbolo | Minimo | Tipico | Massimo | Unità |
|---|---|---|---|---|---|
| Polarizzazione minima del gate | - | -60 | - | - | V |
| Potenza massima di ingresso impulsiva [2] | - | - | - | 49 | dBm |

[1] CW

[2] τ = 100 µs; D = 10%

## Dimensioni del die

| Parametro | Valore | Unità |
|---|---|---|
| Dimensioni del die | 2.75 × 1.17 × 0.1 | mm |
| Tolleranza del profilo in pianta | ±100 | µm |

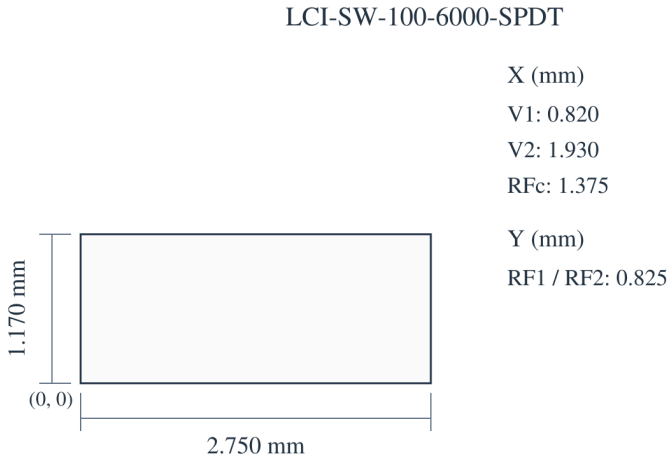
**Pubblicazione corrente** · 1.7 · 2026-11-12. Aggiornamento della descrizione o dei contenuti editoriali. Sostituisce la revisione 1.6.

## Note di integrazione

Le porte RF non richiedono condensatori esterni di blocco DC. 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

## Disegno dimensionale meccanico

Profilo e coordinate quotate in mm. Il disegno serve come riferimento dimensionale. Per la fabbricazione e il wire bonding occorrono disegni completi.



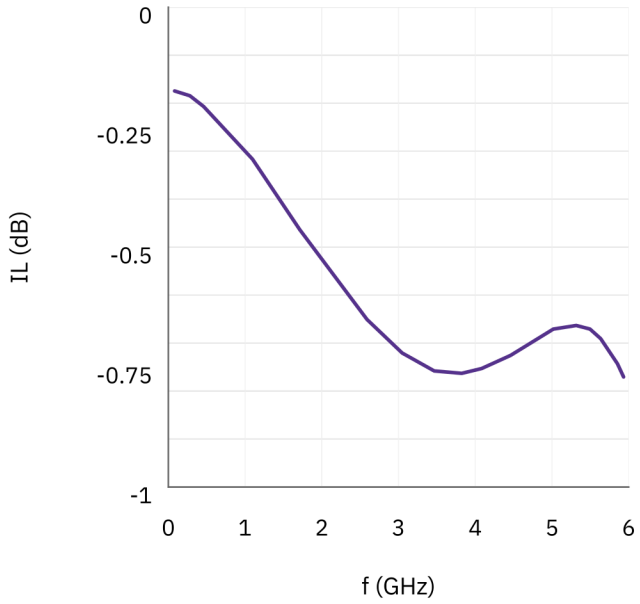

2.750 × 1.170 × 0.100 mm
X, Y: ±0.100 mm
X → · Y ↑ · X, Y: mm

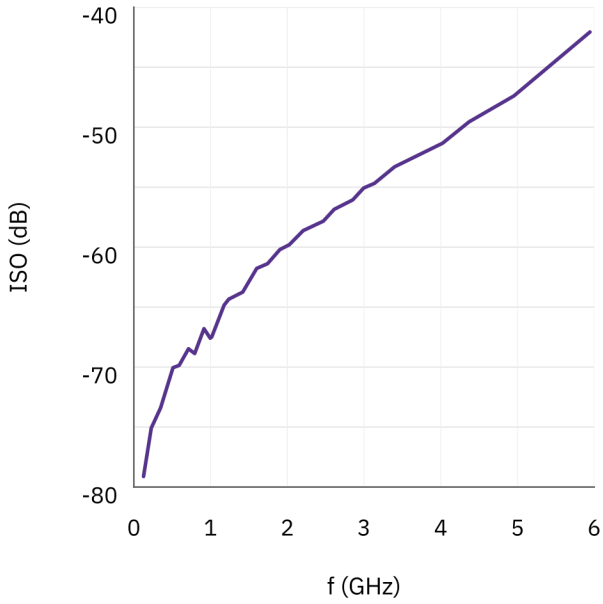
## Curve di prestazione

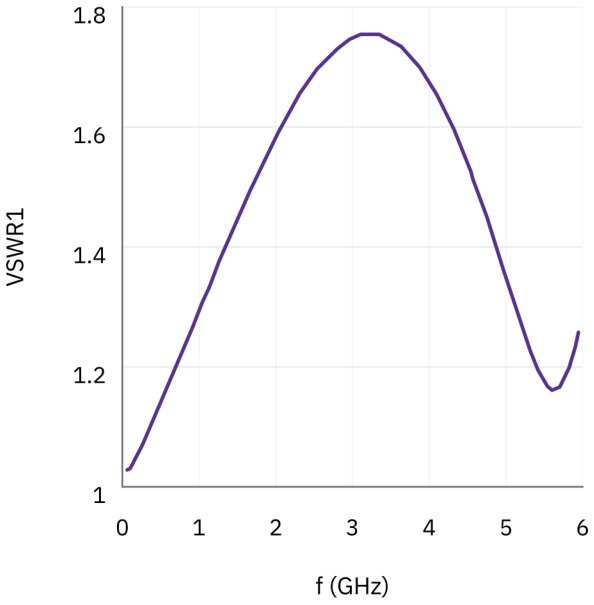
Ogni grafico delle prestazioni si riferisce alle condizioni operative indicate nella figura.

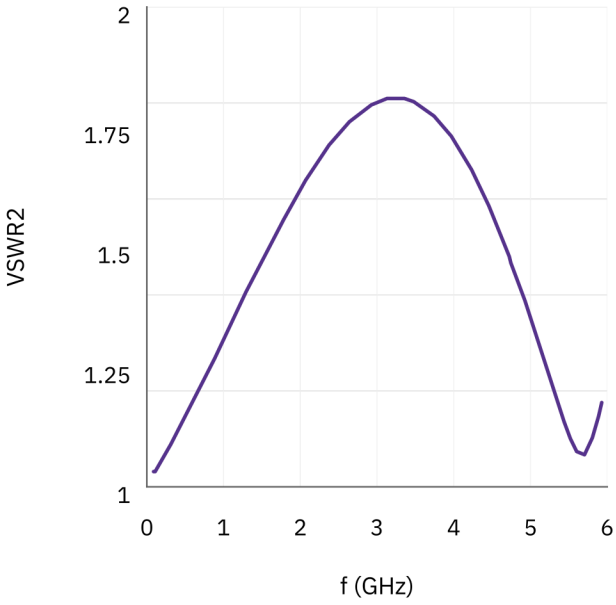
### Perdita di inserzione; Isolamento; Adattamento delle porte.

Note della figura: TA=+25°C. I valori letti sono approssimativi.




**Nota sul documento**

Le specifiche possono essere revisionate. Prima di finalizzare il progetto, confermare con LCRF la revisione corrente e i requisiti specifici del prodotto. L'offerta approvata e la documentazione d'ordine definiscono la configurazione fornita.