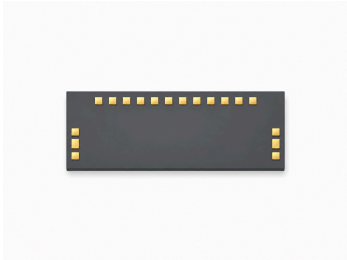


## 25000–33000 MHz 6-Bit-GaAs-MMIC-Phasenschieber als Bare Die

RMS-Phasenfehler: 1.6 ° (typisch); Einfügedämpfung: 9.5 dB (typisch);  
Phasenstellbereich: 5.625 ° (Minimum) / 354.375 ° (Maximum). Chipabmessungen:  
3.1 × 1.1 × 0.1 mm.



### RF-Kennwerte · TA = +25 °C

| Parameter                         | Symbol | Minimum | Typisch | Maximum | Wert        | Einheit |
|-----------------------------------|--------|---------|---------|---------|-------------|---------|
| Betriebsfrequenz                  | -      | 25000   | -       | 33000   | 25000–33000 | MHz     |
| Einfügedämpfung                   | -      | -       | 9.5     | -       | -           | dB      |
| Phasenstellbereich                | -      | 5.625   | -       | 354.375 | -           | °       |
| RMS-Phasenfehler                  | -      | -       | 1.6     | -       | -           | °       |
| Phasenbedingte Amplitudenänderung | -      | -       | ±0.5    | -       | -           | dB      |
| Eingangs-VSWR                     | -      | -       | 1.3     | -       | -           | -       |
| Ausgangs-VSWR                     | -      | -       | 1.5     | -       | -           | -       |

### DC-Bias und Strom

| Parameter      | Symbol | Minimum | Typisch | Maximum | Wert   | Einheit |
|----------------|--------|---------|---------|---------|--------|---------|
| Steuerspannung | -      | -       | -       | -       | 0 / -5 | V       |
| Phasenschritt  | -      | -       | -       | -       | 5.625  | °       |

### Grenzwerte

| Parameter                             | Symbol | Minimum | Typisch | Maximum | Einheit |
|---------------------------------------|--------|---------|---------|---------|---------|
| Minimale negative Versorgungsspannung | -      | -6      | -       | -       | V       |
| Maximale Steuerspannung               | -      | -       | -       | 0.5     | V       |
| Maximale Eingangsleistung             | -      | -       | -       | 20      | dBm     |

### Umgebungsbedingungen

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



Bondpad-Belegung

| Anschlüsse | Symbol | Funktion        | Hinweise |
|------------|--------|-----------------|----------|
| 18         | 6A     | Phasensteuerung | 0 / -5 V |

Steuerungstabelle

| Zustand         | 1B   | 1A   | 2B   | 2A   | 3B   | 3A   | 4B   | 4A   | 5B   | 5A   | 6B   | 6A   |
|-----------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| Referenzzustand | 0 V  | -5 V | 0 V  | -5 V | 0 V  | -5 V | 0 V  | -5 V | 0 V  | -5 V | 0 V  | -5 V |
| 5.625°          | -5 V | 0 V  | 0 V  | -5 V | 0 V  | -5 V | 0 V  | -5 V | 0 V  | -5 V | 0 V  | -5 V |
| 11.25°          | 0 V  | -5 V | -5 V | 0 V  | 0 V  | -5 V | 0 V  | -5 V | 0 V  | -5 V | 0 V  | -5 V |
| 22.5°           | 0 V  | -5 V | 0 V  | -5 V | -5 V | 0 V  | 0 V  | -5 V | 0 V  | -5 V | 0 V  | -5 V |
| 45°             | 0 V  | -5 V | 0 V  | -5 V | 0 V  | -5 V | -5 V | 0 V  | 0 V  | -5 V | 0 V  | -5 V |
| 90°             | 0 V  | -5 V | 0 V  | -5 V | 0 V  | -5 V | 0 V  | -5 V | -5 V | 0 V  | 0 V  | -5 V |
| 180°            | 0 V  | -5 V | 0 V  | -5 V | 0 V  | -5 V | 0 V  | -5 V | 0 V  | -5 V | -5 V | 0 V  |
| 354.375°        | -5 V | 0 V  | -5 V | 0 V  | -5 V | 0 V  | -5 V | 0 V  | -5 V | 0 V  | -5 V | 0 V  |

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

Geltungsbereich der mechanischen Referenz

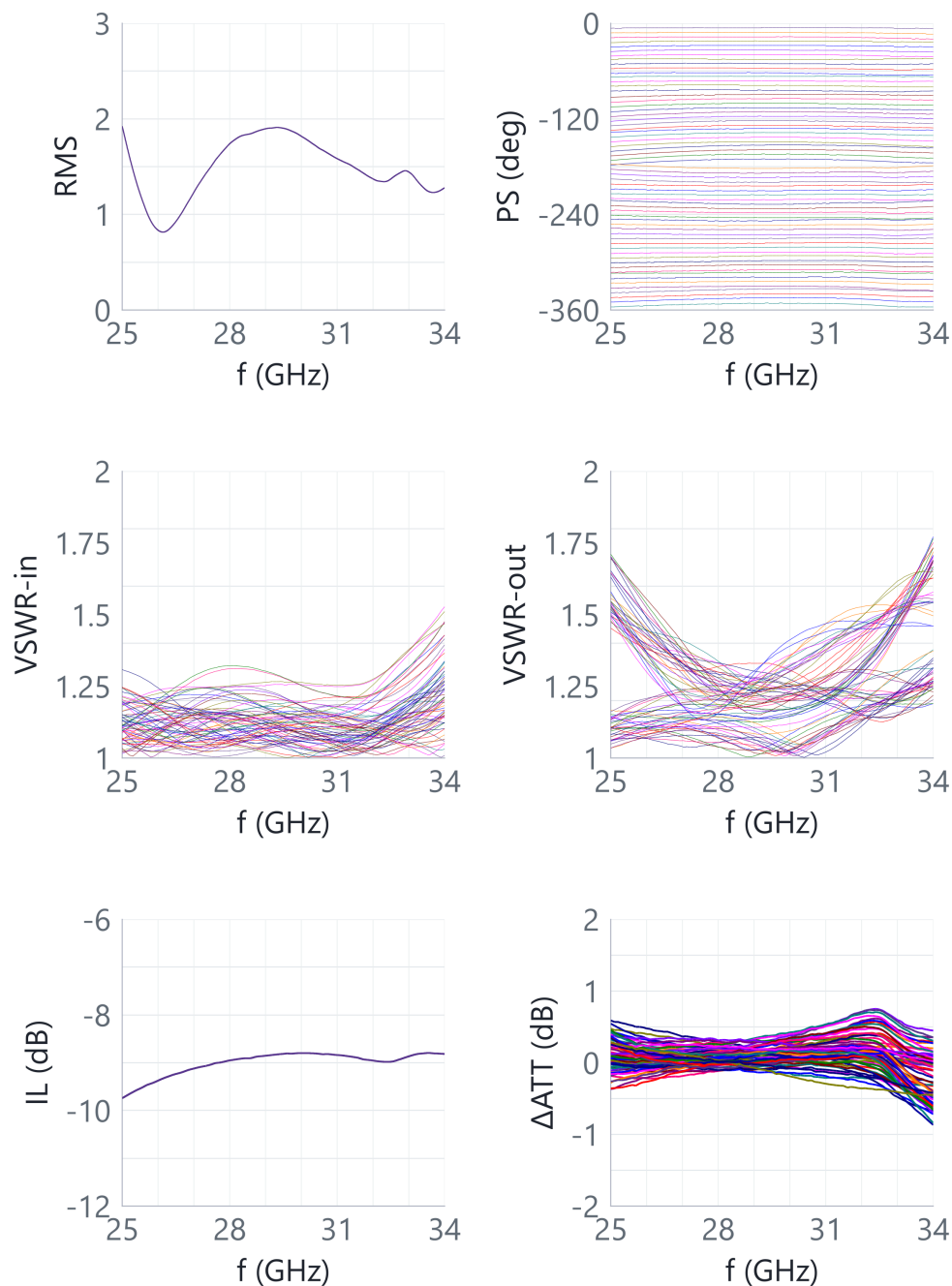
Maßskizze nach Quelldokumentation in mm. Teilinformationen; keine vollständige Fertigungs- oder Bonddrahtzeichnung.

## Kennlinien

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

**Eingefügedämpfung; Eingangsanpassung; Ausgangsanpassung; Phasenverschiebung; RMS-Phasenfehler; Phasenbedingte Amplitudenänderung.**

Nach der Originalgrafik neu gezeichnet; die ablesbaren Werte sind Näherungswerte. Die Quelle gibt die Einheit der RMS-Ordinate nicht an.



[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.