

# Verstärker für die Hochfrequenz

- Kleinsignal
- Leistung
- Sonderlösungen



Telemeter Electronic

Temperaturmanagement

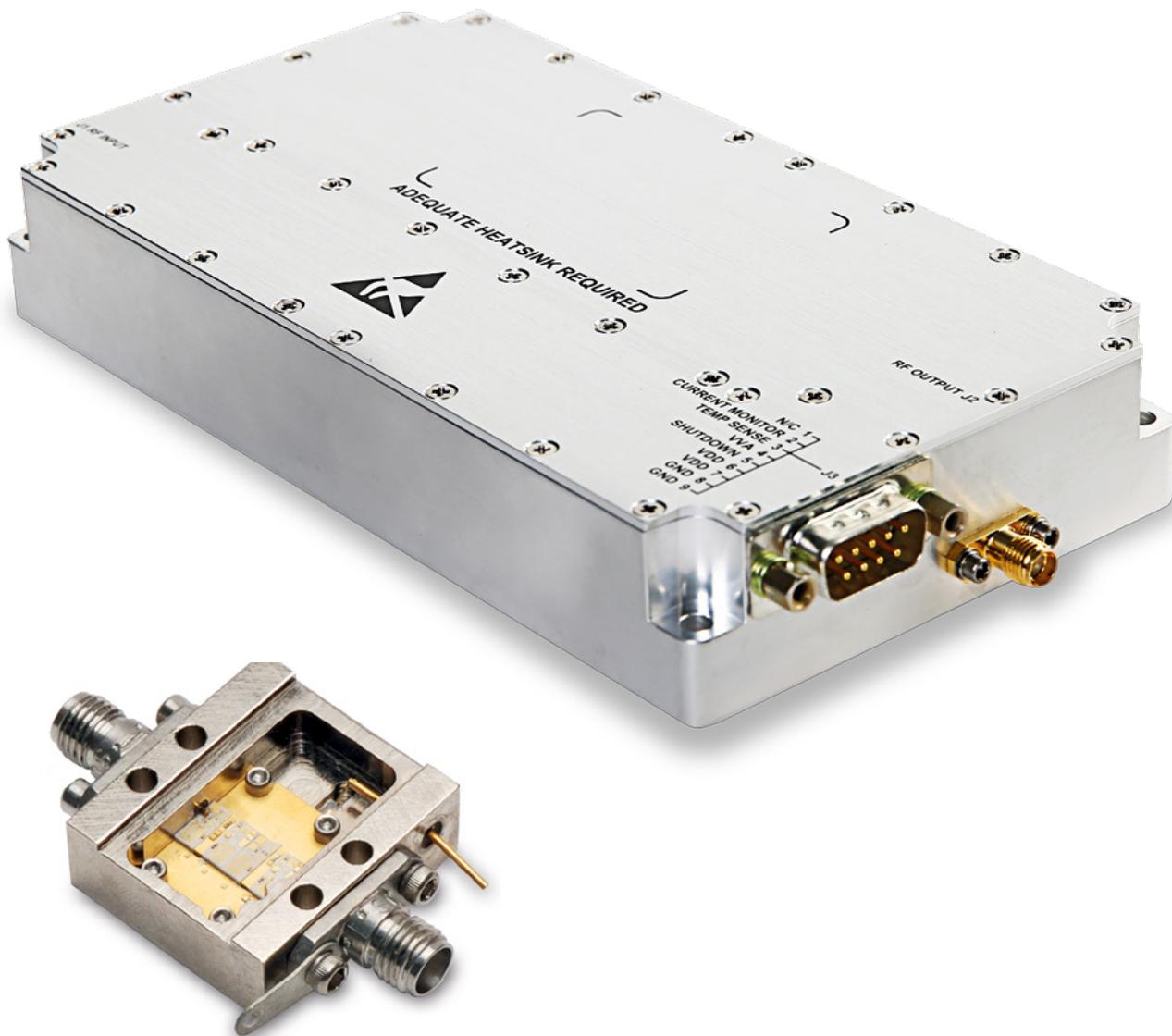
Industriekomponenten

Messtechnik

HF-/Mikrowellentechnik

Luftfahrtelektronik

Entwicklung und Service



... wir liefern Lösungen!

# Inhaltsverzeichnis

---

Seite

Kleinsignalverstärker ..... 3 – 4

Leistungsverstärker ..... 5

Sonderlösungen ..... 6

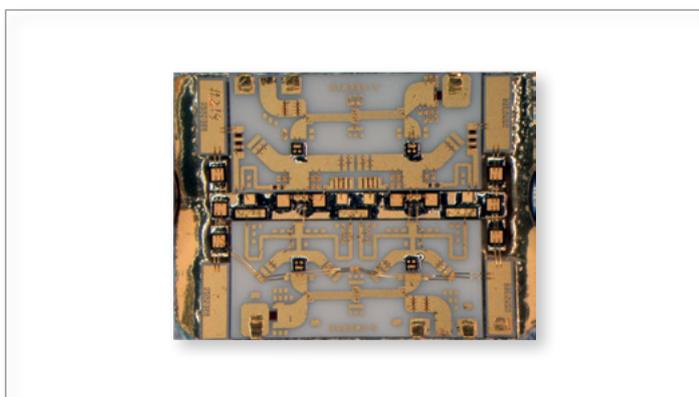
Ihre gewünschten Verstärker-Spezifikationen ..... 7

Notizen oder Zeichnungen ..... 7



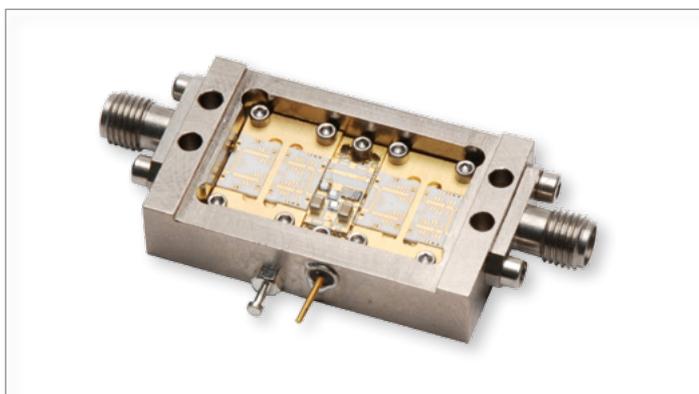
## Ein-/ Auflötbare Verstärker

- Verschiedene Frequenzbereiche von 0,5 GHz bis 15,5 GHz
- Verstärkung: 6 dB bis 19,7 dB
- 1-dB-Kompressionspunkt: 5 dBm bis 39 dBm
- IP3: bis 47 dBm
- Alle Verstärker sind in verschiedenen Bauformen erhältlich



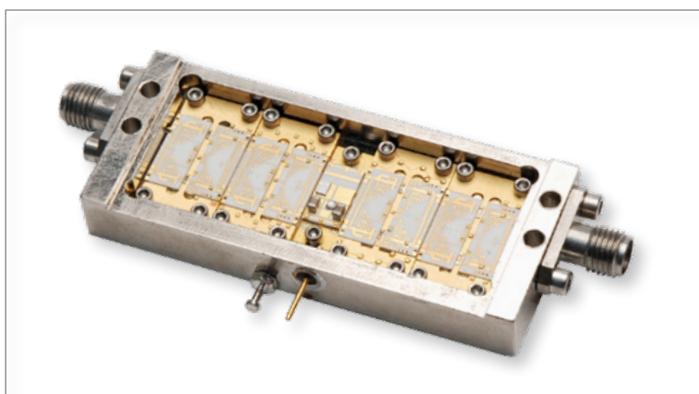
## MMICs

- Verschiedene Frequenzbereiche von 2,1 GHz bis 14,5 GHz
- Verstärkung: 11 dB bis 30 dB
- 1-dB-Kompressionspunkt: 29 dBm bis 40 dBm
- Alle Verstärker sind in verschiedenen Bauformen erhältlich



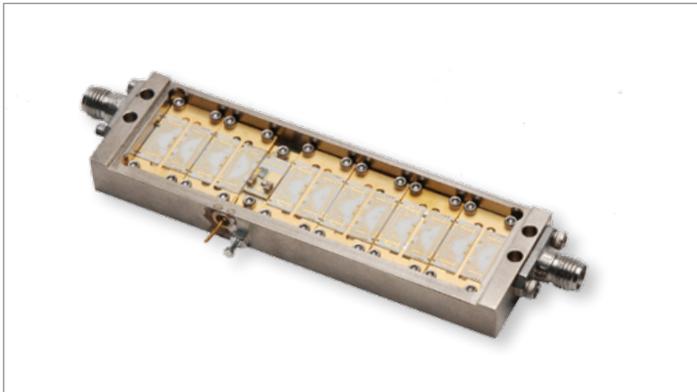
## Breitbandige Verstärker

- Verschiedene Frequenzbereiche zwischen 0,5 GHz bis 50 GHz
- Verstärkung: 10 dB bis 45 dB
- 1-dB-Kompressionspunkt: 10 dBm bis 30 dBm
- IP3: 20 dBm bis 38 dBm
- Versorgungsspannung: 12/15 V DC
- Anschlussart: typ. SMA male / female, weitere auf Anfrage



## Ultra breitbandige Verstärker

- Verschiedene Frequenzbereiche zwischen 0,02 GHz bis 22 GHz
- Verstärkung: 17 dB bis 46 dB
- 1-dB-Kompressionspunkt: 0 dBm bis 23 dBm
- IP3: 10 dBm bis 33 dBm
- Versorgungsspannung: 12/15 V DC
- Anschlussart: typ. SMA male / female, weitere auf Anfrage



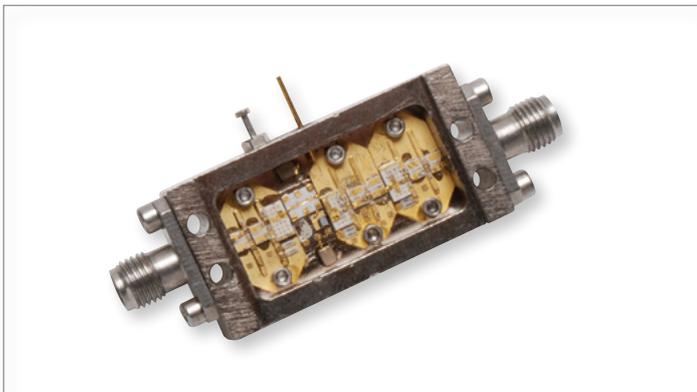
## Schmalbandige Verstärker

- Verschiedene Frequenzbereiche zwischen 1,2 GHz bis 40 GHz
- Verstärkung: 12 dB bis 44 dB
- 1-dB-Kompressionspunkt: 10 dBm bis 30 dBm
- IP3: 20 dBm bis 38 dBm
- Versorgungsspannung: 12/15 V DC
- Anschlussart: typ. SMA male / female, weitere auf Anfrage



## Rauscharme Kleinsignalverstärker

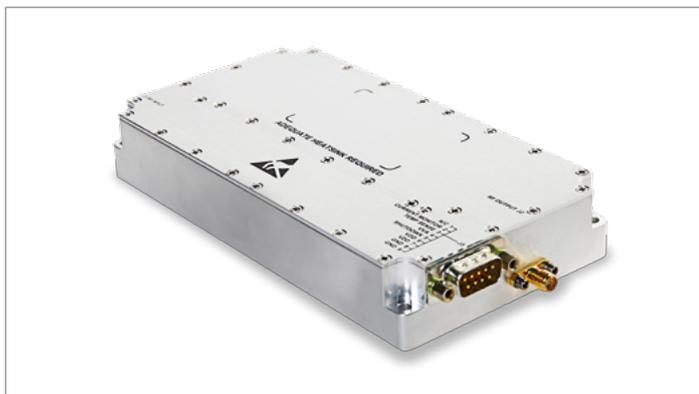
- Verschiedene Frequenzbereiche zwischen 1,2 GHz bis 4,0 GHz
- Verstärkung: 20 dB bis 32 dB
- 1-dB-Kompressionspunkt: 10 dBm bis 30 dBm
- IP3: 20 dBm bis 38 dBm
- Rauschmaß: 0,7 dBm bis 3,0 dBm
- Versorgungsspannung: 12/15 V DC
- Anschlussart: typ. SMA male / female, weitere auf Anfrage



## Ultra rauscharme Kleinsignalverstärker

- Verschiedene Frequenzbereiche zwischen 1 GHz bis 3,1 GHz
- Verstärkung: 30 dB bis 40 dB
- 1-dB-Kompressionspunkt: 10 dBm
- IP3: 20 dBm
- Rauschmaß: 0,4 dB bis 0,5 dB
- Versorgungsspannung: 12/15 V DC
- Anschlussart: typ. SMA male / female, weitere auf Anfrage

# Leistungsverstärker



## Modul

- Verschiedene Frequenzbereiche zwischen 20 MHz bis 8 GHz
- Verstärkung: 11 dB bis 55 dB
- IP3: 50 dBm bis 55 dBm
- Ausgangsleistung: 2 W bis 1 kW



## 19-Zoll-Rack

- Verschiedene Frequenzbereiche zwischen 20 MHz bis 6 GHz
- Verstärkung: 20 dB bis 60 dB
- IP3: 43 dBm bis 64 dBm
- Ausgangsleistung: 10 W bis 1 kW



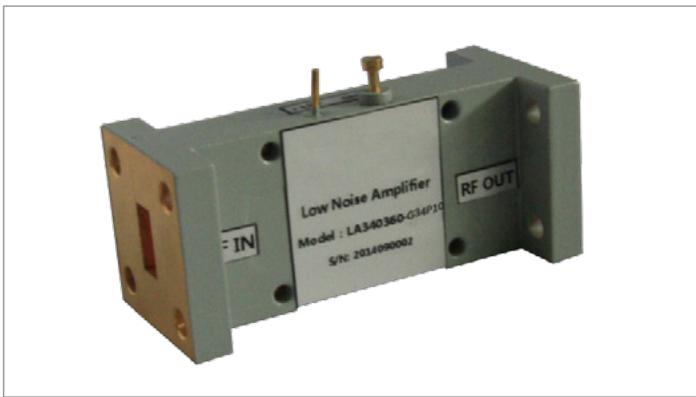
## Stand-Alone-Systeme

- Verschiedene Frequenzbereiche zwischen 0,6 MHz bis 18 GHz
- Verstärkung: 27 dB bis 37 dB
- IP3: 36 dBm bis 40 dBm
- Ausgangsleistung: 0,5 W bis 5 W



## Kaskadierbare Verstärkerlösungen für hohe Leistungen

z. B. für Elektronenbeschleuniger



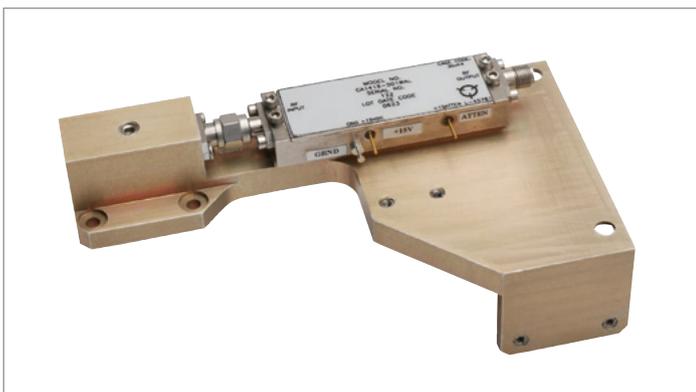
## Pulse Power Verstärker

- Frequenzbereich: 30 GHz bis 38 GHz
- Verstärkung: 40 dB
- 1-dB-Kompressionspunkt: 43 dBm
- Versorgungsspannung: 24 V DC
- Anschlussart Eingang: 2,92 mm (K)
- Anschlussart Ausgang: WR28



## Rauscharme Kleinsignalverstärker mit Hohlleiter-Anschlüssen

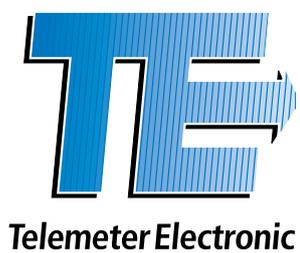
- Frequenzbereich: 34 GHz bis 36 GHz
- Verstärkung: 34 dB
- 1-dB-Kompressionspunkt: 10 dBm
- Rauschmaß: 3,2 dB
- Versorgungsspannung: 15 V DC
- Anschlussart: WR28



## Communication Band Verstärker

- Verschiedene Frequenzbereiche zwischen 100 MHz bis 22 GHz
- Verstärkung: Verschiedene Einstellbereiche zwischen 15 dB bis 42 dB
- 1-dB-Kompressionspunkt: 15 dBm
- IP3: 25 dBm
- Ausstattung:
  - Integrierter Detektor
  - Variable Gain Control
  - Output Sample Coupler Port
  - Temperaturkompensation
  - Optional: Digital Attenuation Control
- Versorgungsspannung: 12/15 V





Deutschland

**Telemeter Electronic GmbH**

Joseph-Gänsler-Straße 10  
86609 Donauwörth  
Telefon +4990670693-0  
Telefax +4990670693-50  
info@telemeter.de  
www.telemeter.info

Schweiz

**Telemeter Electronic GmbH**

Romanshornestrasse 117  
8280 Kreuzlingen  
Telefon +41716992020  
Telefax +41716992024  
info@telemeter.ch  
www.telemeter.info

Tschechische Republik

**Telemeter Electronic s.r.o.**

České Vrbné 2364  
370 11 České Budějovice  
Telefon +420385310637  
info@telemeter.cz  
www.telemeter.info