



Hilberling

Hilberling GmbH Entwicklungslabor Hochfrequenztechnik

Heinrich-Hertz-Str. 2 24790 Schacht-Audorf

eMail: info@hilberling.de

Frontend L-Band Downlink-2

UHF-Verstärker



A051118-DE

UHF-Bereich: 1 518 ... 1 559 MHz

DC-Spannung: 12 ... 15 Volt



Projekt: UHF-Verstärker

Technische Daten

Leistungsdaten

- Frequenzbereich 1 518 ... 1 559 MHz
- Verstärkung typ. 40 dB
- Restwelligkeit. < 1 dB
- Eingangsanpassung $RL \geq 14$ dB (SWR 1,5)
- Ausgangsanpassung $RL \geq 16$ dB (SWR 1,38)
- Rauschzahl < 2 dB
- P_o 1dB ≥ 18 dBm
- Max. Eingangsleistung -10 dBm
- Gruppenlaufzeit < 25 ns in jeder 100 kHz-Bandbreite

Spannungsversorgung

- Versorgungsspannung DC 12 ... 15 V / max. 6 W
realisiert über HF Out-Anschluss

Anschlüsse

- HF In TNC female 50 Ω
- HF Out / DC In N female 50 Ω
- GND Erdungsbolzen / M5



Projekt: UHF-Verstärker

Technische Daten

Umgebung

- Temperatur
 - obere Temp. A1
 - untere Temp. C1
- Klimakategorien A1, A2, A3, B1, B2, B3, C0, C1 (STANAG 2895) für Betrieb, Lagerung und Transport
- Vibration MIL 810 F, Point 514.5
- Schock MIL 810 F, Point 516.5
- Feuchtigkeit 95% keine Kondensation an verbauten Komponenten
- Schutzart IP65

Gehäuse

- Material Aluminium-Druckguss
farblos chromatiert / Lack RAL 7032
- Maße
 - inkl. Buchsen 221 x 100 x 81 mm (L x B x H)
 - mit Montageplatte 270 x 100 x 90 mm (L x B x H)
- Gewicht 2,2 kg
- Montage
 - Rundlöcher 4 x Ø6,5 mm / 250 x 85 mm
 - Langlöcher 4 x Ø6 x 15 mm / 231 ... 249 x 65 mm



Hilberling

HF-Entwicklungslabor eMail: info@hilberling.de
Heinrich-Hertz-Str. 2 24790 Schacht-Audorf

Datenblatt / Spezifikation Frontend L-Band Downlink-2

Projekt: UHF-Verstärker

Zeichnung Gehäuseabmessungen

