

AT11DV Digital Variable Attenuator

Beschreibung:

Der AT11DV ist ein digitaler High Dynamic Range Signalabschwächer, ideal geeignet für automatisierte Testumgebungen (ATE).

Als Komponente für GPS Anwendungen versorgt der AT11DV die Empfangsantenne mit Spannung und kann zugleich optional den Status der Empfangsantenne überwachen. Die optionale Oszillationskontrolle schützt vor unerwünschten Interferenzen, die optionale L1 bzw. L1/L2 Filterung sorgt für eine saubere Signaltrennung.

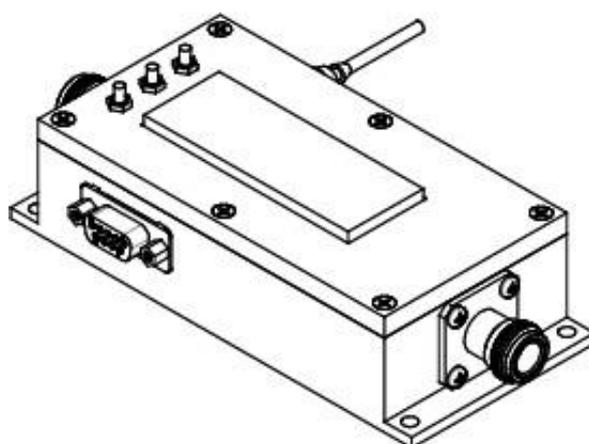
Das Gerät wird mit einer benutzerfreundlichen Menüsteuerung über das LCD-Display bedient und konfiguriert. Zudem besteht die Möglichkeit über einen Bluetooth-Adapter den AT11DV bequem "remote" zu bedienen, falls dieser z.B. schwer zugänglich ist.

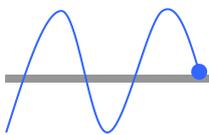


AT11DV

Features:

- 55 dB max. Abschwächung
- Einfach zu bedienende Menüführung
- Für GPS L1 & L2, Glonass, Galileo
- Optionale L1 oder L1 / L2 Filterung
- Optionael RS232 Schnittstelle für ATE
- Oszillationskontrolle möglich
- Optional Antennenüberwachung
- "Remote" Steuerung per Bluetooth optional erhältlich





ANSCHLÜSSE

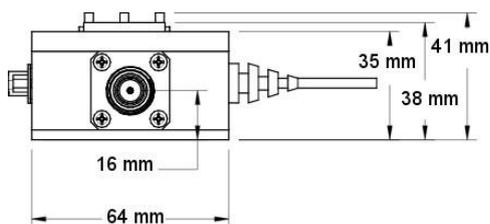
- > Input 1
- > Output 1

ELEKTRISCHE EIGENSCHAFTEN

- > Input/Output Impedanz 50 Ω
- > Bandbreite 1,2 – 1,7 GHz
- > Abschwächung (typisch) 0 – 55 dB
- > SWR Input / Output 2.0 : 1
- > Abschwächung L1 gefiltert
 - @ 1575 MHz 0-55 dB typisch
 - + / - 50 MHz 5 dB min.
 - + / - 100 MHz 12 dB min.
 - + / - 300 MHz 40 dB min.
- > Abschwächung L1 / L2 gefiltert
 - @ 1575 MHz s. oben
 - @ 1227 MHz 0-55 dB typisch
 - + / - 50 MHz -1 dB min.
 - + / - 100 MHz 12 dB min.
 - + / - 300 MHz 45 dB min.
- > Flatness
 - L1 – L2 , Input – Output 2.5 dB
- > Rauschverhalten
 - Max. Signalstärke 2.5 dB
- > DC Input
 - Externe Versorgung 9 – 16 V DC
 - Optional DC Input über IN Port 6 – 16 V DC
- > Strom
 - Abschwächer Stromverbrauch 180 mA
 - Bereich Open Circuit Grenzwert 15 – 75 mA
 - Bereich Short Circuit Grenzwert 100 – 125 mA
 - Antennenstrom (bei 9V DC) 70mA

MECHANISCHE EIGENSCHAFTEN

- > HF Anschlussarten
 - N (m, f)
 - SMA (m, f)
 - TNC (m, f)
- > Betriebstemperatur -20 to 65°C
- > Größe (B x H x T) 140x64x41 mm



OPTIONEN

- > Energieversorgung
 - Eingangsspannung
 - P110 – Transformator
 - P220 – Transformator
 - P240 – UK Transformator
 - PD C – Litze mit verzinnten Enden
 - PM – Military Connector (eigene Sp.versorgung)
 - Ausgangsspannung
 - 5, 7.5, 9, 12, XX (kundenspezifisch)
- > HF Anschlüsse
- > Antennenüberwachung (nur mit/5V DC Outp.)
- > Oszillationsüberwachung
- > Filteroptionen
 - Keine, L1 oder L1 / L2
- > RS232 Schnittstelle
 - Keine, Standard RS232 oder Bluetooth Adapter

