**Attenuator Module V2 for the PAM**

* Frequency: 0.1-20GHz
* Attenuation: 5-BIT, max: 31 dB
* Impedance: 50Ω

**Ein Bild, das Text, Diagramm, Reihe, Plan enthält.

KI-generierte Inhalte können fehlerhaft sein.Schematic**

Inputs:

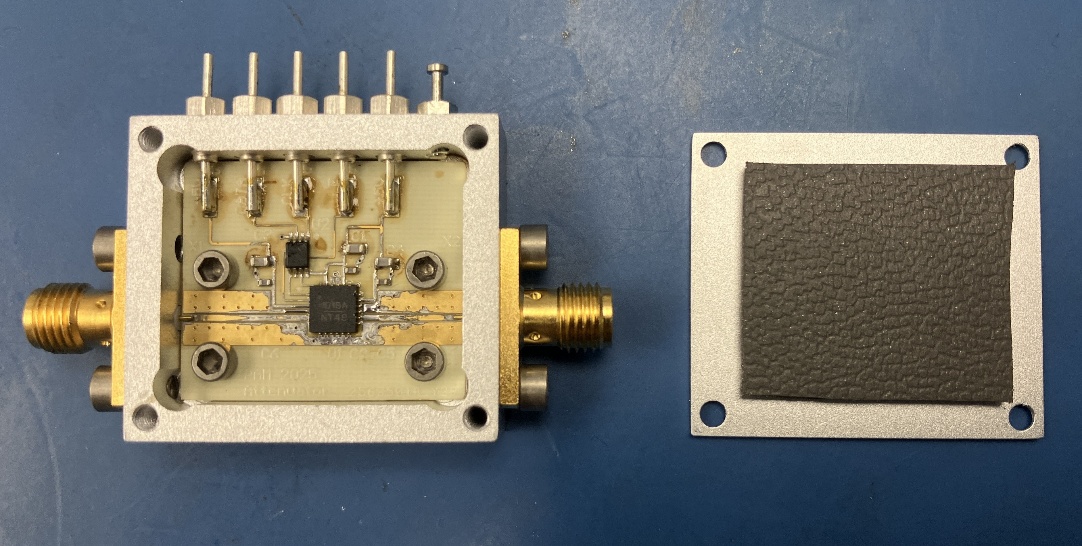
* RFin: Radio signal input
* +5V: positive supply voltage (+5V@4.5mA)
* -5V: negative supply voltage (-5V@5.5mA)
* CLK: Clock Signal
* DATA: serial bit-pattern for attenuator
* LE: Letch Enable
* GND

Outputs:

* RFout: Radio signal output

Ein Bild, das Text, Screenshot, Schrift, Zahl enthält.

KI-generierte Inhalte können fehlerhaft sein.**Components** -*All Case Codes are metric*

2 – SMA 2Hole (142-1701-201) [X1, X2]  
5 – Feed through cap 4-40UNC-2A (B3C153B) [X3-7]  
1 – Turret Terminal 2-56 UNC – 2A (1595-2)   
1 – variable attenuator (HMC1018ALP4E) [U1]  
3 – 100pF 1005 (GRM1555C2A101FA01D) [C2,C5,C6]  
3 – 1000pF 1608 (GCM1885C1H102FA16D) [C1,C3,C4]  
1 – Non-Inv. buffer VSSOP-8 (SN74LVC3G17DCUR) [U2]  
   
1 – RO4350 PCB  
1 – Box   
1 – Lid  
4 – Screws 3-48 UNC - 2B x 3/16 (92196A091)  
4 – Screws 2-56 UNC - 2B x 1/8 (21202)  
4 – Screws 2-56 UNC - 2B x 5/32 (91771A884)  
1 – RF-absorber PSA 0.08’’, ca. 20 x 24 mm (MR42-0008-20)

**Footprint**

Ground pins surrounding the RF input and RF output are connected to the central ground pad.

Ein Bild, das Text, Screenshot, Schrift, Zahl enthält.

KI-generierte Inhalte können fehlerhaft sein.