

VV44 Vorverstärker

Allgemein: Rauscharmer Vorverstärker mit niedrigem Eingangswiderstand.
Differenztreiberstufe für Twistedpair-Kabel.
Schnelle Schottky-Dioden schützen den Eingang vor Überspannungen >400mV.
Pulsshaping möglich.
10% der Amplitude wird über eine Delay-Line von 45ns (auf der Rückseite bestückt) zum Signal addiert, um Crosstalk der Kammer zu kompensieren.
Ein- und Ausgänge sind AC-gekoppelt.
Der Verstärker ist in SMD-Technik aufgebaut.

Eingangswiderstand: 70Ω

Polarität der Eingangs-Signale: negativ

Verstärkung: 200fach an 100Ω.

Conversionsfaktor: ~10mV/μA

Anstiegszeit: 10ns

Abfallzeit: 10ns

Pulsshaping-Zeitkonstante: 70ns

Rauschen: ca.1200EL.rms