

VV44mod. Vorverstärker

Allgemein:	Der VV44 ist ein rauscharmer Vorverstärker mit niedrigem Eingangs- und Ausgangswiderstand. Er besitzt eine Differenztreiberstufe für Twistedpair-Kabel. Eine Pulsformerstufe ist vorhanden. Schnelle Schottky-Dioden schützen den Eingang vor Überspannungen >400mV. Ein- und Ausgänge sind AC-gekoppelt. Der Verstärker ist in SMD-Technik aufgebaut.
Anwendung:	Verstärkung von Driftkammersignalen
Eingang:	negative Signale
Eingangswiderstand:	70Ω
Verstärkung:	360fache Spannungsverstärkung an 100Ω
Conversionsfaktor:	24mV/μA, Ausgangsspannung zu Eingangsstrom
Anstiegszeit:	6.5ns
Abfallzeit:	6.5ns
Bandbreite:	80kHz...56MHz; 3dB
Rauschen:	Spannungsrauschen 2.1μV am Eingang (offen) Stromrauschen 40nA am Eingang (offen) ENC ca.1200EL.rms
Max.lin.Hub:	600mV am Ausgang (differentiell)
Betriebsspannung:	+6V 10mA -6V 10mA