

## VV44mod. Vorverstärker

<b>Allgemein:</b>	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.
<b>Anwendung:</b>	Verstärkung von Driftkammersignalen
<b>Eingang:</b>	negative Signale
<b>Eingangswiderstand:</b>	70Ω
<b>Verstärkung:</b>	360fache Spannungsverstärkung an 100Ω
<b>Conversionsfaktor:</b>	24mV/μA, Ausgangsspannung zu Eingangsstrom
<b>Anstiegszeit:</b>	6.5ns
<b>Abfallzeit:</b>	6.5ns
<b>Bandbreite:</b>	80kHz...56MHz; 3dB
<b>Rauschen:</b>	Spannungsrauschen 2.1μV am Eingang (offen) Stromrauschen 40nA am Eingang (offen) ENC ca.1200EL.rms
<b>Max.lin.Hub:</b>	600mV am Ausgang (differentiell)
<b>Betriebsspannung:</b>	+6V 10mA -6V 10mA