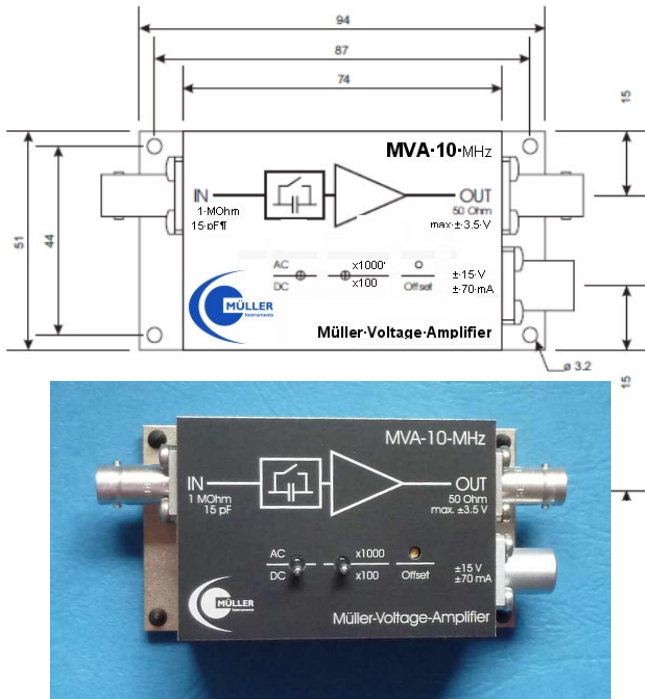


Müller Spannungs-Verstärker MVA 10



10 MHz Bandbreite - für Thermoelemente und Hydrophone



Anwendungen

Dieser Spannungsverstärker ist ideal zur Verstärkung der kleinen Signale unserer MCT Thermoelemente. Zusammen mit dem 1 MHz-Vorsatzfilter wird für die Thermoelemente ein optimales Signal / Rausch-Verhältnis erzielt.

Eine weitere Anwendung ergibt sich zusammen mit unseren Hydrophonen, der Müller-Platte Nadelsonde und den Sensoren Typ M. Die Signale dieser Sensoren sind bei geringen Drücken, wie z.B. im Ultraschallbereich sehr klein. Zusammen mit dem MVA 10 wird der Anwendungsbereich dieser Sensoren auf den niedrigen Druckbereich erweitert. Die Signale von Sinuswellen, Einzelpulsen oder fokussierenden Wandlern bis 10 MHz stellen so kein Problem mehr dar und werden 1:1 übertragen.

Andere Anwendungen sehen wir als Operationsverstärker für Oszilloskope und Transientenrekorder, Photomultiplier usw.

Technische Daten

Eingangsspannung:	max. 35 mV (x100); max. 3,5 mV (x1000)
Max. Eingangsspannung:	± 5 V
Eingangsimpedanz:	1 MOhm, 15 pF
Eingangsrauschen:	4.7 nV/√Hz bei 2 MHz
Eingangsrauschen:	100 µV (max. – min.)
Ausgangsimpedanz:	50 Ohm
Ausgangsspannung:	± 3,5 V
Max. Ausgangsstrom:	100 mA
Verstärkung:	x100 oder x1000, schaltbar
Verstärkungsgenauigkeit:	± 0.2 dB
Bandbreite DC:	1 Hz oder 10 MHz
Anstiegszeit:	35 ns
Spannungsversorgung:	± 15 V, Stromversorgung inkl.
Strom:	± 70 mA
Gewicht:	200 g
Gehäusematerial:	Al/Mg4.5Mn, vernickelt
Betriebstemperatur:	0 – 60°C
Anschlüsse:	BNC neg. für Ein- und Ausgang



1 MHz Filter zum Anschluss des Ausgangskabels an den Rekorder

Artikel-Nr.

200-120-1 :	Spannungsverstärker MVA 10, 10 MHz, inkl. Spannungsversorg.
200-120-2:	Tiefpass-Filter 1 MHz, BNC neg. – BNC pos.