

広帯域モジュレータドライバ

Broadband-Modulator Drivers



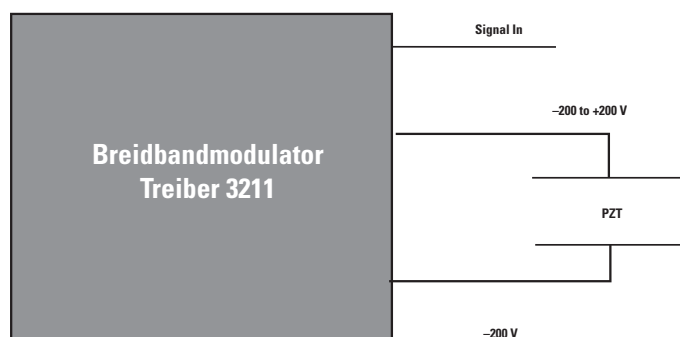
- 低周波数広帯域E/Oモジュレータドライバ
- ピエゾ圧電素子ドライバ
- 種々の容量性負荷に最適

モデル 3211はNew Focusの広帯域E/Oモジュレータの駆動に最適です。

モデル 3211は、広帯域E/Oモジュレータ（EOM）やピエゾ（圧電素子）などのような容量性負荷のためのワークハウスドライバです。低電圧信号（関数発生器からのもの等）を広帯域型モジュレータやその他の容量性負荷のために高電圧レベルに増幅します。

高いスルーレートと高電圧のアンプ技術により、広い入力電圧と周波数にわたって高精度で直線性の高い駆動を実現しています。出力は $\pm 200\text{V}$ で、New Focusの広帯域E/Oモジュレータを位相シフト 180° 、最大バンド幅 0.5MHz で駆動できます。ピーク間の出力ノイズは、 1MHz バンド幅で $< 100\text{ mV}$ です。

フロントパネルには、高電圧のオン/オフスイッチとDCオフセットがあり、操作が簡単です。DCオフセットでは、出力レベルを $-200\sim+200\text{V}$ 範囲で任意に設定でき、余計なコンポーネントを追加しなくてもEO振幅変調器をバイアシングができますので、高い直線性を達成できます。バイアス出力は 200V または $+200\text{V}$ で、ピエゾ圧電素子などの単極操作に使用できます。また出力電圧の $1/30$ をモニタ出力としてオシロスコープに表示することも可能です。



容量性負荷の駆動

モデル 3211は $0\sim 100\text{nF}$ の容量負荷をもつピエゾ圧電素子（PZT）を駆動できます。 0.5MHz バンド幅での最大負荷は 100pF です。

モデル	仕様	Price
3211	高電圧アンプ用ドライビング広帯域モジュレータ	¥432,000

関連商品：モジュレータ（p845-850参照）