

定電圧電力増幅器

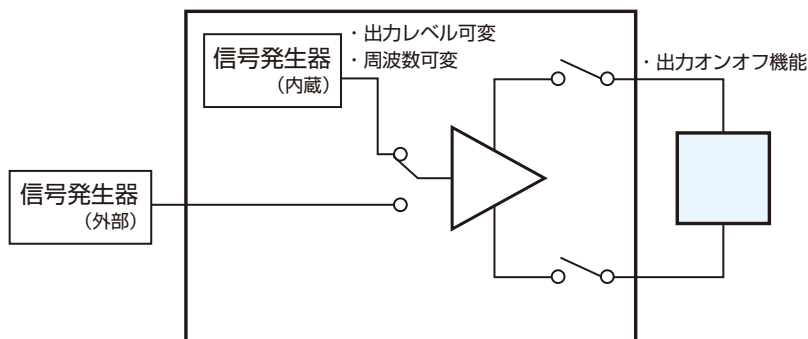
本システムは、直流から最高 200kHzまでの信号を扱うことができる、高速・広帯域、高電圧出力のバイポーラ方式電力増幅器です。電圧と電流の向きが反対になるシンク(吸収)モードでも動作する 4 象限出力ですので、容量性負荷、誘導性負荷に対しても安定して動作します。

特長

- 周波数帯域 : DC~200kHz
- 出力電圧レンジ : 50V / 100V / 250V
- 出力電力容量 : 500VA
- 信号源 : 内部 / 外部切換可
- その他機能 : 電圧モニタ / 電流モニタ



システム構成



アプリケーション

- トランス・リアクトル評価
- コンデンサの耐圧試験
- 圧電アクチュエータ駆動
- B-H アナライザのドライブ

概略仕様

定格出力電圧	<ul style="list-style-type: none"> ・ 50Vレンジ : ± 75V/15A (定格負荷 5 Ω) ・ 100Vレンジ : ± 150V/7.5A (定格負荷 20 Ω) ・ 250Vレンジ : ± 375V/3A (定格負荷 125 Ω)
出力周波数	<ul style="list-style-type: none"> ・ DC ~ 200kHz (50Vレンジおよび 100Vレンジ) ・ 150Hz ~ 200kHz (250Vレンジ) 注: 250Vレンジは出力回路にトランスを使用しています

歪率	<ul style="list-style-type: none"> ・ 20Hz ~ 70kHz : 2% 以下 ・ 70kHz ~ 200kHz : 5% 以下
ノイズレベル	定格出力電圧の -60dB 以下
ロードレギュレーション	<ul style="list-style-type: none"> ・ 20Hz ~ 10kHz : ± 5% 以下 ・ 10kHz ~ 70kHz : ± 10% 以下 ・ 70kHz ~ 200kHz : ± 30% 以下