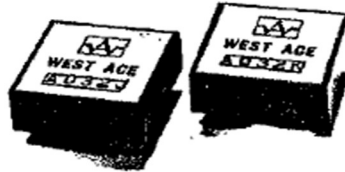
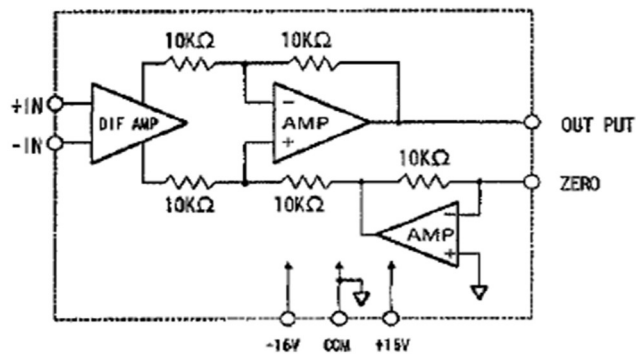


## 超ローノイズ差動増幅器

### モデル A032



ブロック図



#### 概要

モデル A032 アンプは特にローノイズを主眼としてデザインされた画期的な超ローノイズ、完全差動形直流増幅器です。

入力部が差動回路構成ですので、フローティングされた2点間の微小信号増幅にはシミやカニ威力を発揮します。

ノイズレベルが低いのでダイナミックレンジを大きく取ることができ、種々な微小信号の増幅に最適なアンプです。

#### 特長：

- ・ 超ローノイズ：  $0.08 \mu V_{p-p}(0.1Hz \sim 10Hz)$
- ・ ロードリフト：  $0.05 \mu V/^{\circ}C(max)$
- ・ ゲイン：200 倍
- ・ 優れた直線性
- ・ 高い CMRR： 110dB

#### 適用分野

- ・ ストレンゲージブリッジ信号増幅用
- ・ データ処理アンプ
- ・ サーモカップル
- ・ 医療センサー
- ・ フローティング微小信号増幅用
- ・ その他微小信号増幅用

## 仕様 (A032J/A032K)

(動作条件：電圧 $\pm 15\text{V}$  温度 $+25^{\circ}\text{C}$ )

<b>ゲイン</b>		200 倍	<b>入力ノイズ(0.1~10Hz)</b>	
精度		0.5%	電圧	$0.08\mu\text{V(p-p)}$
直線性		0.001%	電流	$18\text{pA(p-p)}$
温度計数 (max)		5ppm	<b>入力ノイズ(10Hz~1kHz)</b>	
<b>入力</b>			電圧	$0.18\mu\text{V(rms)}$
電圧範囲 (差動、最大定格)		$\pm 2.5\text{V}$	電流	$50\text{pA(p-p)}$
電圧範囲 (同相)		$\pm 10\text{V}$	<b>入力ノイズ(10Hz~10kHz)</b>	
インピーダンス(差動、同相)		$1000\text{M}\Omega$	電圧	$0.35\mu\text{V(rms)}$
同相除去比(同相除去比) (min)		110dB	電流	$0.1\text{nA(rms)}$
<b>入力オフセット電圧</b>			<b>周波数特性</b>	
初期オフセット (max/typ)		$75/25\mu\text{V}$	小信号、 $-3\text{dB}$	25kHz
温度に対する変化( $0^{\circ}\text{C}\sim+60^{\circ}\text{C}$ )			無歪み最大出力( $\pm 10\text{V}$ )	12kHz
A032J (max/typ)		$0.15/0.08\mu\text{V}/^{\circ}\text{C}$	スルーレート	$0.6\text{V}/\mu\text{Sec}$
A032K (max/typ)		$0.05/0.03\mu\text{V}/^{\circ}\text{C}$	<b>定格出力(<math>R_L=2\text{k}\Omega</math>)</b>	
電源変化に対して		$0.3\mu\text{V}/\%$	<b>温度範囲</b>	
<b>入力電流</b>			<b>所要電源</b>	
バイアス電流(max/typ)		$+160/+120\text{nA}$	定格電圧	$\pm 15\text{V}$
温度に対する変化(max)		$0.7\text{nA}/^{\circ}\text{C}$	電圧可変範囲	$\pm 12\text{V}\sim\pm 18\text{V}$
オフセット電流(max/typ)		$5/0.5\text{nA}$	電流 ( $\pm 15\text{V}$ の場合)	7mA
温度に対する変化		$7\text{pA}/^{\circ}\text{C}$	<b>寸 法 (mm)</b>	
			30 x 30 x 12	

開発・製造者

有限会社 ウェストエース研究所

東京都目黒区五本木 2-5-15

Tel: 03-3711-9790 fax: 3711-9751