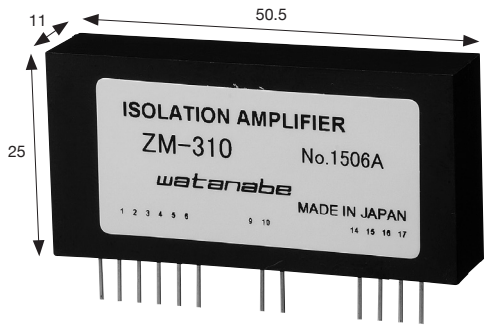
3ポート絶縁アンプ(高ゲイン)

ZM-310



標準価格 ： 23,200円

本器は高ゲインタイプの3ポート絶縁アンプで、微少入力(mV)に対応しています。また、結合係数の高いトランスを用いているため、損失が小さく、リニアリティ（直線性)が非常に優れております。小型トランスながら、高耐電圧ならびに、ケース充填構造により気密性も高く、トランスデューサの信号絶縁、計装信号の絶縁他、各種信号の絶縁に最適です。2.54mmピッチの基板取付タイプで、基板レイアウトが容易にできます。

特　長

- 高ゲイン
- 小型、軽量
- 低消費電流
- 高CMR(コモンモード ノイズ除去比)
- 高絶縁、高耐電圧

型　式

ZM－310

310	3ポート絶縁アンプ(高ゲイン)

主な用途

- 各種トランスデューサの信号絶縁
- 計装信号の絶縁
- グランドループの絶縁
- その他の信号絶縁

仕　様

入力仕様

入力電圧範囲	DC±10V(最低入力電圧範囲 DC0～10mV)
入力オフセット電圧	max DC20mV(25℃)
	max DC30mV(0～70℃)
オフセット温度ドリフト	70ppm/℃ max(0～60℃)
CMR	110dB(CMV＝AC1500Vrms)

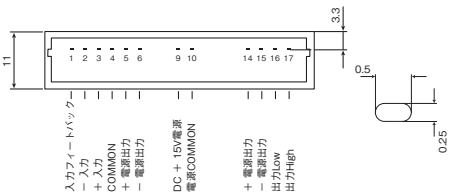
出力仕様

出力電圧範囲	DC±10V
出力インピーダンス	300Ω以下
リップル	20mV(TYP)

基本仕様

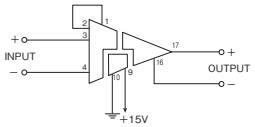
アンプゲイン範囲	G＝0～1000(V/V)
基準精度	±0.5%(TYP)
温度ドリフト	±30ppm/℃(TYP)
直線性	±0.05% max(G＝1)
応答時間	1.5ms(0～90%)
電源出力	電流：DC1mA(MAX)
	電圧：DC±15V ±20%
	リップル：250mVp-p(TYP)
電源	DC15V±10% 25mA(TYP)
外形寸法	25(H)×50.5(W)×11(D)mm
質量	約30g
使用温度範囲	0℃～70℃
耐電圧	AC1500V1分間　入力－出力－電源各間相互
絶縁抵抗	100MΩ以上　入力－出力－電源各間相互

ピン機能図

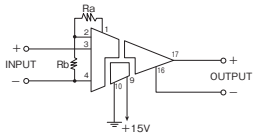


標準応用回路

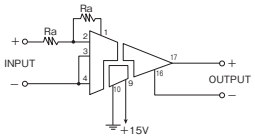
①非反転増幅回路(G=1)



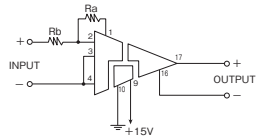
②非反転増幅回路(G=1+Ra/Rb)



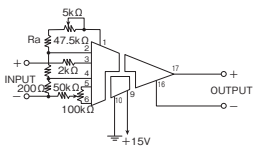
③反転増幅回路(G=1)



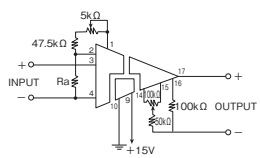
④反転増幅回路(G=－Ra/Rb)



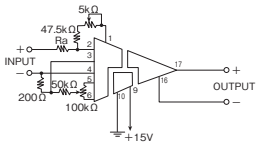
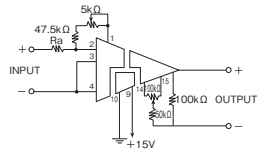
⑤非反転増幅回路の入力側
オフセット, ゲイン調整回路



⑥非反転増幅回路の出力側
オフセット調整回路



⑦反転増幅回路のゲイン,
オフセット調整回路



⑧反転増幅回路の出力側
オフセット調整回路