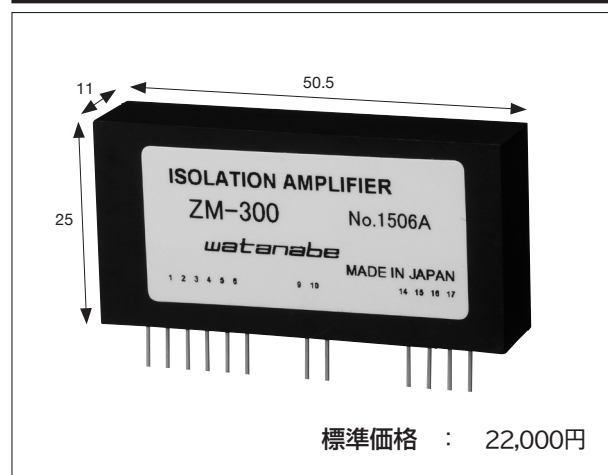


3ポート絶縁アンプ

ZM-300



本器は入力、出力、電源間が絶縁されている3ポートタイプで、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、リニアリティー（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

- 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

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

型 式

ZM-300

300 3ポート絶縁アンプ

仕 様

入力仕様

入力電圧範囲 DC±10V
 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℃)
 C M R 110dB (CMV = AC1500Vrms)

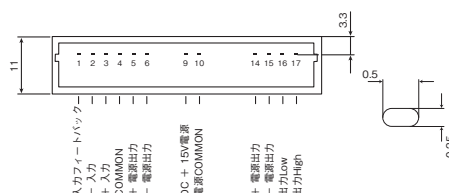
出力仕様

出力電圧範囲 DC±10V
 出力インピーダンス 300Ω以下
 リップル 15mV (TYP)

基本仕様

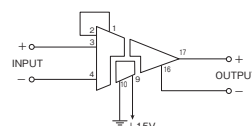
アンプゲイン範囲 G=0~10 (V/V)
 基準精度 ±0.5% (TYP)
 温度ドリフト ±20ppm/℃ (TYP)
 直線性 ±0.05% max (G=1)
 応答時間 3ms (0~90%)
 電源出力 電流: DC1mA (max)
 電圧: DC±15V ±20%
 リップル: 200mVp-p (TYP)
 電 源 DC15V ±10% 15mA (TYP)
 外形寸法 25 (H) × 50.5 (W) × 11 (D) mm
 質量 約30g
 使用温度範囲 0℃~70℃
 耐電圧 AC1500V1分間 入力-出力-電源各間相互
 絶縁抵抗 各100MΩ以上 入力-出力-電源各間相互

ピン機能図

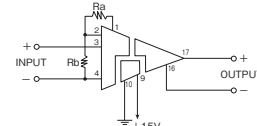


標準応用回路

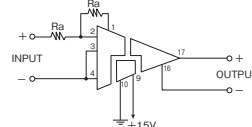
① 非反転増幅回路 (G=1)



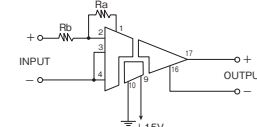
② 非反転増幅回路 (G=1+Ra/Rb)



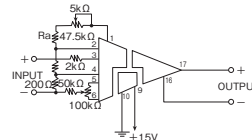
③ 反転増幅回路 (G=1)



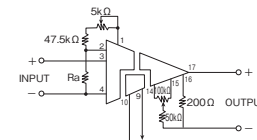
④ 反転増幅回路 (G=-Ra/Rb)



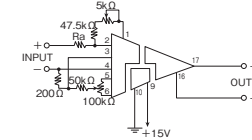
⑤ 非反転増幅回路の入力側 オフセット、ゲイン調整回路



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

