

電流 / 電圧変換増幅器

As-905-1 As-905-2



As-905は、小型の電流電圧変換増幅器 (I/Vアンプ) です。直流から1MHz (As-905-1) と、直流から10MHz (As-905-2) の2タイプが用意されており、どちらも広帯域でありながら低ノイズを実現して、微弱な電流を高精度に計測できます。さらに、信号源容量にも配慮し、安定に動作するよう設計されています。また、外形は厳重な静電シールドが可能な小型アルミケースの採用により、高精度信号処理と高密度実装を実現しました。

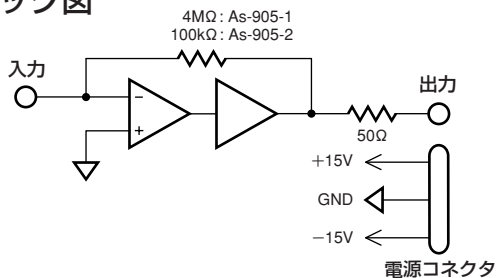
▼定 格

型 名	As-905-1	As-905-2
最大入力電流	±2.5μA	±100μA
入力インピーダンス	560Ω (@DC、設計値)	14Ω (@DC、設計値)
推奨信号源インピーダンス	1MΩ以上、50pF以下	25kΩ以上、20pF以下
利得 (V/A)	4×10 <sup>6</sup> ±5%	1×10 <sup>5</sup> ±5%
周波数特性	DC~1MHz +1/-3dB	DC~10MHz +1/-3dB
入力バイアス電流	2pA (typ)	2pA (typ)
入力換算電流雑音密度	70fA/√Hz@1kHz (typ)	450fA/√Hz@10kHz (typ)
入力換算帯域電流雑音	1.1nArms (typ)	20nArms (typ)

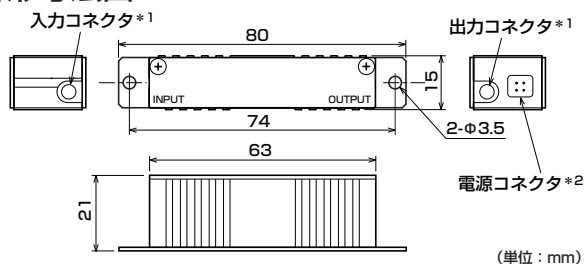
▼共通定格

出カインピーダンス	50Ω±10%
最大出力電圧	±10V
最大出力電流	±5mA
出力オフセット電圧	±10mV以内
電源電圧	±15V±1V
消費電流	±40mA (max)、±25mA (typ)
外形寸法	80×15×21 mm
質 量	約25g
性能保証温度範囲	23°C±5°C

ブロック図



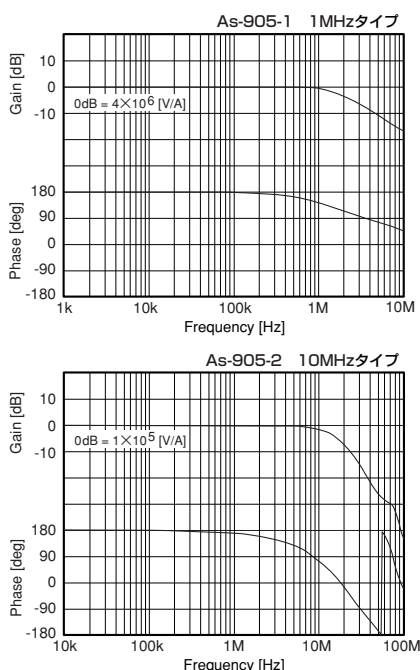
外形寸法図



\*1 SMB (タイセー CON 3150-BNまたは相当品)  
\*2 ヒロセ DF-11 4pin または相当品。専用電源ケーブル (50cm) 付属

特 性 図

周波数特性



電流雑音密度特性

