

電圧電流変換モジュール

VI-206F1 VI-207F1



VI-206F1/VI-207F1は、両極性の出力電流を供給可能な電圧電流変換モジュールです。変換利得の異なる2機種があります。

VI-206F1: 変換利得100 μ A/V 最大出力電流 \pm 100 μ A

VI-207F1: 変換利得1mA/V 最大出力電流 \pm 1mA

出力電圧モニタを装備し、負荷に影響を与えずに出力電圧を観測できます。

	VI-206F1	VI-207F1
--	----------	----------

▼絶対最大定格		
電源電圧 ($\pm V_s$)	$\pm 18V$	
信号入力電圧	$\pm 2V$	
▼入力部		
入力コネクタ	BNC	
入力インピーダンス	1M Ω \pm 5%以内(100Hzにて)	
入力電圧範囲	$\pm 1V$	
▼出力部		
出力コネクタ	BNC	
出力電流	$\pm 100 \mu A$ 以上	$\pm 1mA$ 以上
出力オフセット電流	$\pm 1 \mu A$ 以内	$\pm 10 \mu A$ 以上
出力雑音電流 (入力短絡・BW=10kHz)	10nArms以下	100nArms以下
出クランプ電圧	約 $\pm 11V$	

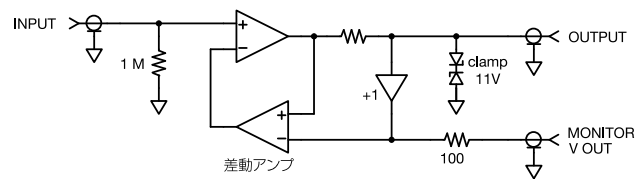
▼電圧電流変換部		
電圧電流変換利得	100 μ A/V \pm 3%以内	1mA/V \pm 3%以内
負荷抵抗範囲 (出力電流供給可能範囲)	0~100k Ω	0~10k Ω
周波数特性 (RL=1 Ω 時) (10Hz基準、 +0.5~-3dB以内)	DC~7kHz以上 負荷: RL=100k Ω CL=100pF	DC~10kHz以上 負荷: RL=10k Ω CL=100pF

▼出力電圧モニタ部	
出力コネクタ	BNC
出力インピーダンス	100 Ω \pm 10%以内
出力オフセット電圧	$\pm 7.5mV$ 以下
負荷インピーダンス	100k Ω 以上

▼電源	
電源コネクタ	HR10-7R-4P (ヒロセ電機)
動作電源電圧範囲	$\pm 15V \pm 1V$ 以内
消費電流	$\pm 30mA$ 以下

▼その他	
性能保証温度範囲	23 \pm 5 $^{\circ}C$
動作温湿度範囲	0~40 $^{\circ}C$ 5~95%RH (ただし結露なきこと)
保存温湿度範囲	-10~50 $^{\circ}C$ 5~85%RH (ただし結露なきこと)
外形寸法 (mm)	65 \times 80 \times 27.6 (突起部除く)
質量 (NET)	約200g

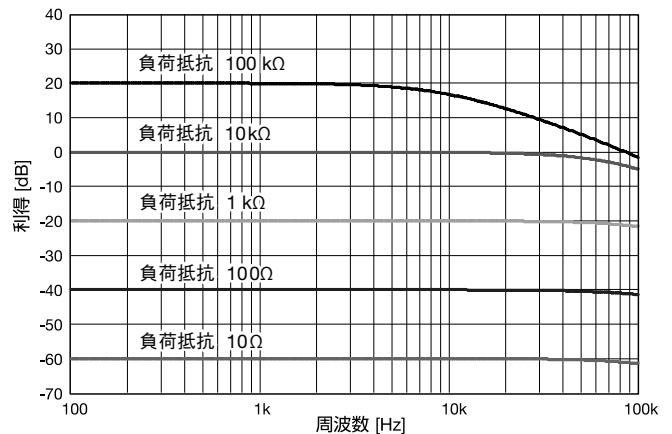
ブロック図



特性図

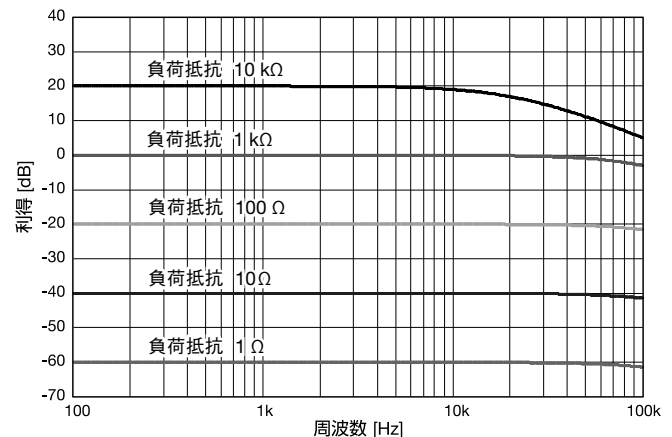
■ VI-206F1

入力1V / 出力100 μ A時の出力負荷別の負荷電圧 (0dB=1V)



■ VI-207F1

入力1V / 出力1mA時の出力負荷別の負荷電圧 (0dB=1V)



増幅器