電圧電流変換モジュール





VI-309F1は、利得の異なる2つの入力を持つ電圧電流変換モジュールです。最大10Ω の負荷抵抗に対して±50mAまでの電流を安定して供給することができます。入力端子 H-GAIN INPUTは変換利得5mA/V、L-GAIN INPUTは変換利得50 μ A/Vです。両入力 とも周波数帯域はDCから10kHzです。

外部デバイスを保護するOUTPUT ON/OFFスイッチを装備しています。 出力電圧モニタにより、負荷に影響を与えずに出力電圧を観測できます。

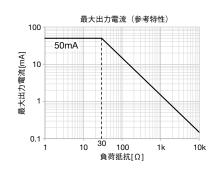
▼纷划是十字枚

▼杷刈最大定格	
電源電圧(±Vs)	±18V
信号入力電圧	±Vs
▼入力部	
入力コネクタ	SMA(H-GAIN INPUTおよびL-GAIN INPUT)
入力インピーダンス	10kΩ±3%以内(100Hzにて)
入力電圧範囲	±10V
▼出力部	
出力コネクタ	SMA
出力電流*1	±50mA以上
出力オフセット電流	15 μ A以内
出力雑音電流	1 μ Arms以下(BW=10kHz、短絡時)
	負荷抵抗1Ω時の出力雑音電圧から算出
出力クランプ電圧	約±4V
出力スイッチ	ON: 負荷に電流を供給
	OFF:出力を信号GNDに接続して電流供給を停止

▼電圧電流変換部

電圧電流変換利得	5mA/V±3%以内(H-GAIN INPUT)
	50μA/V±3%以内(L-GAIN INPUT)
負荷抵抗範囲*1	0~30Ω以内(出力電流50mA時)
周波数特性(RL=1Ω時)	DC~10kHz以上(10Hz基準、+0.5~-3dB)

*1 抵抗負荷300以上では最大出力電流に制限がかかります。



▼出力電圧モニタ部

出力コネクタ	SMA
出力インピーダンス	100Ω±10%以内
出力オフセット電圧	±1mV以下
負荷インピーダンス	100kΩ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	±15V±1V以内
消費電流	±100mA以下

▼その他

性能保証温度範囲	23±5℃
動作温湿度範囲	0~40°C 5~95%RH(ただし結露なきこと)
保存温湿度範囲	-10~50°C 5~85%RH(ただし結露なきこと)
外形寸法(mm)	80×65×25(突起部除く)
質 量(NET)	約200g

