

広帯域電流増幅器 SA-600シリーズ

主要定格	DC~500 kHz 10 M (V/A)	DC~250 kHz 100 M (V/A)	DC~100 kHz 1 G (V/A)	DC~20 kHz 10 G (V/A)
				
	SA-604F2 広帯域電流増幅器	SA-605F2 広帯域電流増幅器	SA-606F2 広帯域電流増幅器	SA-607F2 広帯域電流増幅器
入力部				
入力形式	直流結合不平衡片線接地入力、SMAコネクタ			
最大入力電流 *1	±1 μA	±100nA	±10nA	±1nA
入力インピーダンス *1	1kΩ (typ.)	3kΩ (typ.)	10kΩ (typ.)	30kΩ (typ.)
推奨信号源抵抗	1MΩ以上	10MΩ以上	100MΩ以上	1GΩ以上
入力バイアス電流 *2	±1pA (typ.)			
入力換算雑音電流密度 *3	45fA/√Hz (typ.)	15fA/√Hz (typ.)	6fA/√Hz (typ.)	2.5fA/√Hz (typ.)
出力部				
出力形式	直流結合不平衡片線接地出力、SMAコネクタ			
最大出力電圧 *1	±10V			
最大出力電流 *1	±5mA			
出力インピーダンス *1	50Ω ±10%			
出力オフセット電圧 *4	±3mV		±5mV	±15mV
出力オフセット電圧調整範囲	±15mV (typ.) パネル面の可変抵抗器による			±20mV (typ.) パネル面の可変抵抗器による
増幅部				
利得 (V/A) *5	1×10 ⁷ (10M) ±1%	1×10 ⁸ (100M) ±1%	1×10 ⁹ (1G) ±1%	1×10 ¹⁰ (10G) ±1%
出力利得平坦性 (±0.5dB以内) *6 *7	DC~50kHz	DC~25kHz	DC~10kHz	DC~2kHz
+0.5 dB出力周波数特性 (Cs=10pF) *8	DC~500kHz	DC~250kHz	DC~100kHz	DC~20kHz
入出力位相	同相			
LPF出力 (遮断周波数設定)	30kHz/100kHz/300kHz/THRU スイッチ切換え	10kHz/30kHz/100kHz/THRU スイッチ切換え	3kHz/10kHz/30kHz/THRU スイッチ切換え	1kHz/3kHz/10kHz/THRU スイッチ切換え
一般事項				
電源入力	ヒロセ電機 HR10-7R-4P (73) コネクタ			
動作電源電圧範囲	±15V ±1V			
消費電流 (無信号時)	±40mA以下、±37mA (typ.)		±40mA以下、±32mA (typ.)	
性能保証温度範囲	23°C ±5°C			
温湿度範囲	動作: 0°C~40°C 5%~85%RH (ただし、絶対湿度は1g/m ³ ~25g/m ³ 、結露なきこと) 保存: -10°C~50°C 5%~95%RH (ただし、絶対湿度は1g/m ³ ~29g/m ³ 、結露なきこと)			
外形寸法 (mm)	76 (W) × 50 (D) × 21.1 (H) (突起部、ボトムプレート除く)			
質量	約135g (ボトムプレート除く)			
RoHS	Directive 2011/65/EU			
EMC	EN 61326-1: 2015			
付属品	取扱説明書、ボトムプレート、SMAオープンプラグ、BNC-SMA変換アダプタ			

*1: f=1kHz, SA-607F2は f=100Hzで測定 *2: 入力バイアス電流は+7°Cで約2倍増加 *3: f=1kHz, SA-607F2は f=100Hzで測定 (入力開放時、アジレント社89410A相当品にて測定)
*4: 入力開放 *5: 直流にて測定 *6: 遮断周波数THRU設定時 *7: 基準周波数 f=100Hz, SA-607F2は f=10Hzで測定 *8: Csは入力-GND間容量

● 推奨電源 低雑音直流電源 LPシリーズ ※電源の出力ケーブルはオプション(出力ケーブルA)