

主要定格

パッケージタイプによって異なる仕様項目については、以下のマークで示します。

DIP デュアルインラインパッケージ SIP シングルインラインパッケージ CASE シールドケース

絶対最大定格：電源電圧(±Vs) ±18V、入力電流 ±30mA、オフセット調整端子入力電圧 ±Vs

※特記なき場合は、電源 ±15V、温度 23°C±5°C、出力負荷 RL=1MΩ

型名		CA-554F2 <small>DIP</small> CA-654F2 <small>SIP</small> SA-604F2 <small>CASE</small>	CA-555F2 <small>DIP</small> CA-655F2 <small>SIP</small> SA-605F2 <small>CASE</small>	CA-556F2 <small>DIP</small> CA-656F2 <small>SIP</small> SA-606F2 <small>CASE</small>	CA-557F2 <small>DIP</small> CA-657F2 <small>SIP</small> SA-607F2 <small>CASE</small>
入力部	入力形式	直流結合不平衡片線接地入力			
	最大入力電流 *1	±1 μA	±100nA	±10nA	±1nA
	入力インピーダンス *1	1kΩ	3kΩ	10kΩ	30kΩ
	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	±1 pA(typ.)			
出力部	入力換算雑音電流密度 *3	45fA/√Hz (typ.)	15fA/√Hz (typ.)	6fA/√Hz (typ.)	2.5fA/√Hz (typ.)
	出力形式	直流結合不平衡片線接地出力			
	最大出力電圧 *4	±10V			
	最大出力電流 *4	±5mA			
	出力インピーダンス *1	50Ω			
増幅部	出力オフセット電圧 *5	±3mV		±5mV	±15mV
	出力オフセット電圧調整範囲	±15mV (typ.) *6			±20mV *6
	利得 (V/A) *7	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) *8 *9	DC~50kHz	DC~25kHz	DC~10kHz	DC~2kHz
	+0.5 -3 dB出力周波数特性 (Cs=10pF) *10	DC~500kHz	DC~250kHz	DC~100kHz	DC~20kHz
	入出力位相	同相			
	LPF出力	<small>DIP SIP</small> 遮断周波数 (-3dB)	10kHz (typ.) *11 外付けコンデンサにより変更可能		1kHz (typ.) *11 外付けコンデンサにより変更可能
	<small>CASE</small> 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	
その他	動作電源電圧範囲	±15V±1V			
	消費電流 (無信号時)	<small>DIP SIP</small>	±40mA以下、±32mA (typ.)		±40mA以下、±27mA (typ.)
		<small>CASE</small>	±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	<small>DIP SIP</small>	-20°C~60°C 10%~90%RH	
			<small>CASE</small>	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	<small>DIP SIP</small>	-30°C~80°C 10%~80%RH	
		<small>CASE</small>	-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)		
RoHS	Directive 2011/65/EU				
外形寸法 (mm) / 質量	<small>DIP</small>	59 (W) × 39 (D) × 10 (H) / 約40g			
	<small>SIP</small>	66.7 (W) × 10.5 (D) × 40.8 (H) / 約40g			
	<small>CASE</small>	76 (W) × 50 (D) × 21.1 (H) / 約135g (ボトムプレート、突起部除く)			

*1: f=1kHz, CA-557F2/CA-657F2/SA-607F2は f=100Hzでの代表値 *2: 入力バイアス電流は+7°Cで約2倍増加 *3: f=1kHz, CA-557F2/CA-657F2/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: f=1kHzの歪 (THD) 0.3%以下で規定、CA-557F2/CA-657F2/SA-607F2は f=100Hzの歪 (THD) 0.3%以下で規定 *5: 入力開放 *6: 外付可変抵抗器による (DIP/SIP)、パネル面の可変抵抗器による (CASE) *7: 直流にて測定 *8: SA-600シリーズは遮断周波数THRU設定時 *9: 基準周波数 f=10Hz, CA-557F2/CA-657F2/SA-607F2は f=1Hzで測定 *10: Csは入力-GND間容量 *11: 16番ピン開放時 (SA-600シリーズを除く)

■ 付属品について ■ SA-600シリーズ (シールドケースタイプ) には、以下の付属品が添付されます。() 内は数量
 ● 取扱説明書 (1) ● SMAオープンプラグ (1) ● BNC-SMA変換器 (2) ● DC電源ケーブル (1)
 ※CA-550シリーズ (DIP) / CA-650シリーズ (SIP) には、付属品はありません。接続図等は、データシートにてご確認ください。