

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-653F2	CA-554F2 CA-654F2 SA-604F2	CA-555F2 CA-655F2 SA-605F2	CA-556F2 CA-656F2 SA-606F2	CA-557F2 CA-657F2 SA-607F2	
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	±10μA	±1μA	±100nA	±10nA	±1nA	
	入力インピーダンス *1	400Ω	1kΩ	3kΩ	10kΩ	30kΩ	
	推奨信号源抵抗	100kΩ以上	1MΩ以上	10MΩ以上	100MΩ以上	1GΩ以上	
	入力バイアス電流 *2	1pA(typ.)					
出力部	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±10%					
	出力オフセット電圧 *5	±3mV			±5mV	±15mV	
増幅部	出力オフセット電圧調整範囲	±15mV(typ.) *6			±20mV(typ.) *6		
	利得(V/A) *7	1×10 <sup>6</sup> (1M)±1%	1×10 <sup>7</sup> (10M)±1%	1×10 <sup>8</sup> (100M)±1%	1×10 <sup>9</sup> (1G)±1%	1×10 <sup>10</sup> (10G)±1%	
	出力利得平坦性(±0.5dB以内) *8 *9	DC~100kHz	DC~50kHz	DC~25kHz	DC~10kHz	DC~2kHz	
	+0.5/-3 dB出力周波数特性(Cs=10pF) *8 *10	DC~1MHz	DC~500kHz	DC~250kHz	DC~100kHz	DC~20kHz	
	入出力位相	同相					
LPF出力	DIP SIP 遮断周波数(-3dB)	100kHz(typ.) *11 *12	10kHz(typ.) *11 *12			1kHz(typ.) *11 *12	
	CASE 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	
その他	動作電源電圧範囲	±15V±1V					
	消費電流(無信号時)	DIP SIP	±40mA以下、±32mA(typ.)			±40mA以下、±27mA(typ.)	
		CASE	±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	DIP SIP	-20°C~60°C 10%~90%RH			
		CASE	0°C~40°C 5%~85%RH (ただし、絶対湿度は1g/m <sup>3</sup> ~25g/m <sup>3</sup> 結露なきこと)				
	保存	DIP SIP	-30°C~80°C 10%~80%RH				
		CASE	-10°C~50°C 5%~95%RH (ただし、絶対湿度は1g/m <sup>3</sup> ~29g/m <sup>3</sup> 結露なきこと)				
RoHS	Directive 2011/65/EU						
EMC	EN61326-1:2013						
外形寸法(mm)/質量	DIP	—	59(W)×39(D)×10(H)/約40g				
	SIP	66.7(W)×10.5(D)×40.8(H)/約40g					
	CASE	—	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ピン開放時(SA-600シリーズを除く) \*12: 外付けコンデンサにより変更可能

- 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)  
 ※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。