

高性能アイソレーションアンプ

ISA219 / ISA223

±5V入出力・高性能

非直線性0.03%(ISA219)/0.08%(ISA223)

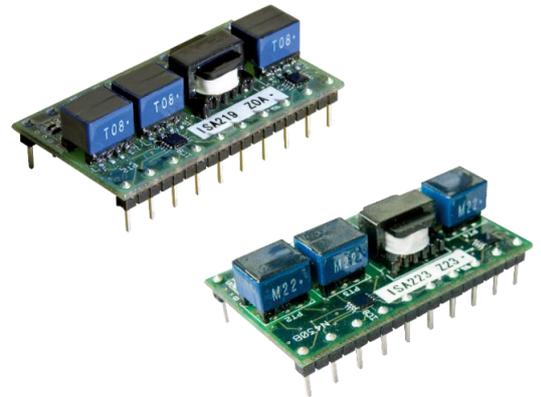
≪3回路内蔵≫

オペアンプを内蔵したトランス結合方式のアイソレーションアンプで2つの完全に独立したグラウンド(2ポートアイソレーション)で動作できます。

また、3in1回路構成のため、三相交流回路を本製品1個で検出が可能です。

特長

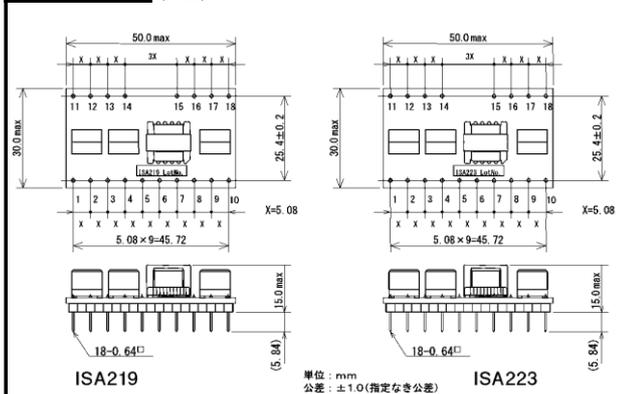
- 非直線性0.03%(ISA219)/0.08%(ISA223)の高機能品
- 3回路2ポートタイプ
- 三相検出回路に最適
- ゲイン設定機能付き



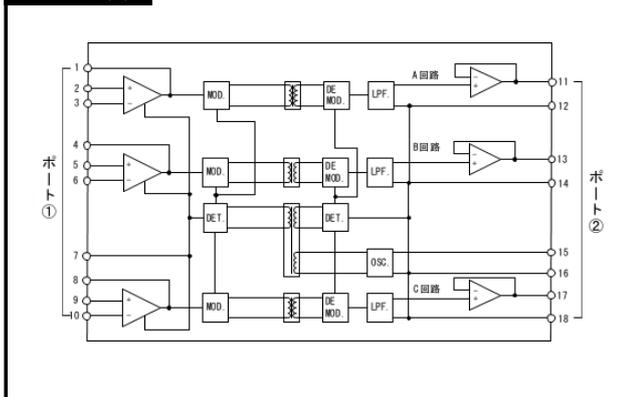
電気的特性 (Ta = 25 °C)

特性項目	条件	Min.	Typ.	Max.	単位	
入力特性						
入力信号電圧	-	-5.00	-	+5.00	V	
ゲイン範囲	外付け抵抗により可変(入力側アンプのみ)	-	可変	-	-	
オフセット電圧	-	-3	-	+3	mV	
オフセット温度ドリフト	ISA219 Ta=-20°C ~ +70°C, RL=100kΩ	-	-	20	μV/°C	
	ISA223 Ta=-40°C ~ +70°C, RL=100kΩ	-	-	-	-	
同相信号除去比(CMRR)	50Hz, AC2000Vrms	110	-	-	dB	
出力特性						
出力電圧	-	-5.00	-	+5.00	V	
出力リップル電圧	Vin=+5V, RL=100kΩ	-	-	50	mVp-p	
ゲイン範囲	出力アンプ	-	1	-	V/V	
ゲイン誤差	-	-1.0	-	+1.0	%	
ゲイン温度ドリフト	ISA219 Ta=-20°C ~ +70°C, RL=100kΩ	-	-	100.0	ppm/°C	
	ISA223 Ta=-40°C ~ +70°C, RL=100kΩ	-	-	-	-	
非直線性	ISA219 RL=100kΩ	-	-	±0.03	%F.S	
	ISA223 RL=100kΩ	-	-	±0.08	%F.S	
周波数特性						
小信号周波数応答	-3dB点	-	5	-	kHz	
ステップ応答時間	0~90%, Vin=+5V	-	-	90	μs	
絶縁特性						
絶縁耐圧(AC)	ポート①-②相互間 CUTOFF=0.5mA 1分間	2000	-	-	V	
絶縁抵抗(DC)	DC1000Vメガーにてポート①-②相互間	100	-	-	MΩ	
入出力間絶縁容量	ポート①-②相互間	-	-	30	pF	
電源条件						
供給電源電圧	ISA219 DC	+14.0	+15.0	+16.0	V	
	ISA223 DC	+11.4	+12.0	+12.6	V	
無信号時消費電流	RL=100kΩ	-	-	20	mA	
環境条件、その他						
動作温度範囲	ISA219	-	-20	-	+70	°C
	ISA223	-	-40	-	+70	°C
保存温度範囲	ISA219	-	-30	-	+80	°C
	ISA223	-	-40	-	+70	°C
重量	-	-	-	25	g	

寸法図 (mm)



ブロック図



端子記列

ポート①		機能
ピン番号	機能	
1	フィードバック	A回路 入力
2	INV.入力	
3	NON-INV. 入力	
4	フィードバック	B回路 入力
5	INV.入力	
6	NON-INV. 入力	
7	INPUT GND	入力GND
8	フィードバック	C回路 入力
9	INV.入力	
10	NON-INV. 入力	

ポート②		
ピン番号	機能	機能
11	HIGH	A回路 出力
12	COMMON	B回路 出力
13	HIGH	
14	COMMON	電源
15	+15V	
16	COMMON	C回路 出力
17	HIGH	
18	COMMON	

○ 本カタログの内容について、弊社の許可なく転載及び複製することは禁止いたします。
 ○ 品質保持・改良等により、予告なく仕様・仕様・外形等に変更がある場合がございます。
 本カタログが、最新版かどうかにつきましては、弊社担当までお問い合わせください。
 ○ カタログ製作には、最善かつ慎重を期しておりますが、誤字・脱字などにより生じた誤謬については、責任を負いかねますので、予めご了承ください。