

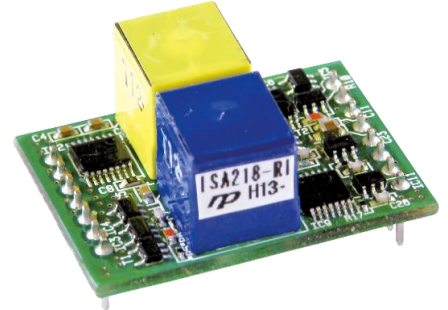
高機能アイソレーションアンプ

ISA218-RI

強化絶縁・高耐圧・広温度範囲保証品

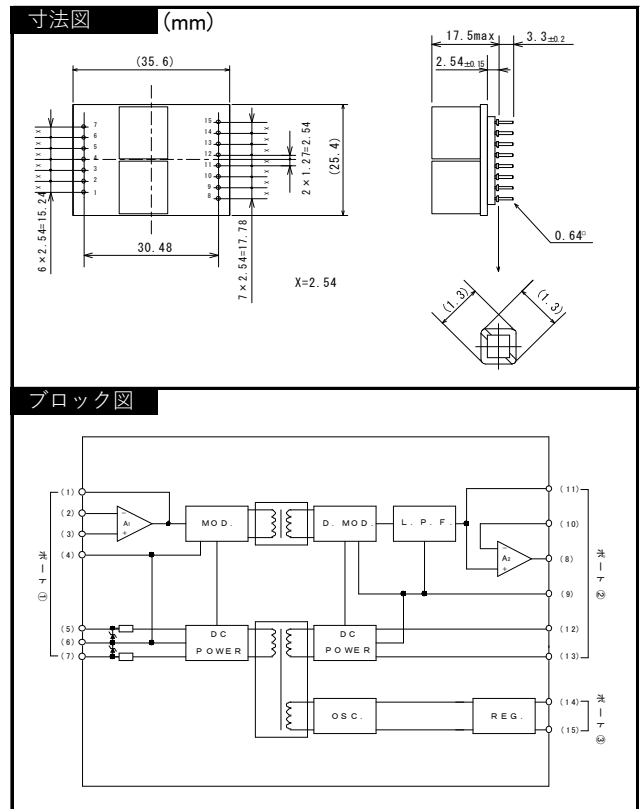
《外部出力バイアス電源機能付き》

トランス結合方式のアイソレーションアンプで、
広い入力信号・温度範囲で動作でき、高耐圧です。IEC61010に
準拠した強化絶縁の絶縁トランスを搭載しております。



特長	● 強化絶縁(IEC61010準拠)	RoHS 10	IEC 準拠		
	● 高耐圧品 AC3800V(実力値AC5000V)				
	● 広温度範囲保証 -40°C~+85°C				

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	—	-10.00	—	+10.00	V
入力インピーダンス	内蔵オペアンプAD8510の特性値	10	—	—	MΩ
入力バイアス電流	内蔵オペアンプAD8510の特性値	—	21	—	pA
オフセット電圧	G=1	-12	—	+12	mV
オフセット温度ドリフト	G=1, Ta=-20 °C ~ +70 °C	—	—	100	μV/°C
出力特性					
出力電圧	—	-10.00	—	+10.00	V
出力電流	RL=2kΩ	—	—	5	mA
出力リップル電圧	Vin=±10V, RL=10kΩ	—	50	—	mVp-p
ゲイン範囲	0~40dB	1	—	100	V/V
ゲイン誤差	G=1	-1.0	—	1.0	%
ゲイン温度ドリフト	G=1, Ta=-20 °C ~ +70 °C	—	—	100	ppm/°C
非直線性	G=1, RL=10kΩ	-0.5	±0.1	+0.5	%F.S
内蔵バイアス電源(オフセット電圧調整用)					
入力側内蔵バイアス電源	負荷電流0.5mA max.(正負各出力)	±6.0	±6.25	±6.5	V
出力側内蔵バイアス電源	負荷電流1mA max.(正負各出力)	±14	±15	±16	V
周波数特性					
周波数帯域幅	G=1, -3dB点, 10Vp-p入力	20	—	—	kHz
ステップ応答時間	0~90%	—	—	20	μs
絶縁特性					
強化絶縁適用耐電圧(AC)	ポート①-②,③ 相互間 1分間	3800	—	—	V
標準絶縁耐電圧(AC)	ポート①-②,③ 相互間 1分間	—	—	5000	V
出力供給電源間耐電圧(AC)	ポート②-③ 相互間 1分間	500	—	—	V
絶縁抵抗(DC)	DC1000Vにてポート①-② 相互間	100	—	—	MΩ
同相信号除去比(GMRR)	50Hzにて	—	110	—	dB
入出力間絶縁容量	—	—	6.5	10	pF
電源条件					
供給電源電圧	DC	+14	+15	+16	V
無信号時消費電流	無負荷	—	30	45	mA
電源投入時突入電流	—	—	—	150	mA
環境条件					
規格保証温度範囲	—	-20	—	+70	°C
動作保証温度範囲	—	-40	—	+85	°C
保存温度範囲	—	-40	—	+105	°C
重量	—	—	—	15	g



端子配列

ポート①		ポート②	
ピン番号	機能	ピン番号	機能
1	フィードバック	8	HIGH
2	INV.入力	9	COMMON
3	NON INV. 入力	10	INV.入力
4	COMMON	11	NON INV.入力
5	入力側バイアス電源+極	12	出力側バイアス電源+極
6	COMMON	13	出力側バイアス電源-極
7	入力側バイアス電源-極		

ポート③	
ピン番号	機能
14	+15V
15	0V

○ 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。
 ○ ご不明な点がございましたら、弊社担当までお問い合わせください。