

低価格アイソレーションアンプ

ISA215N

+5V入出力・超小型・低価格

《広温度範囲保証と耐振性強化品》

トランス結合方式のアイソレーションアンプで、弊社のトランス小型高耐圧技術を生かし、今までにない小型化と低価格を実現しました。また、使用温度範囲が広く、耐振性に優れています。



- 特長**
- 耐振性強化品 1回路2ポートタイプ
 - 広温度範囲保証 -40°C~85°C
 - 入出力間容量が小さい 6pF(typ.)
 - 同相信号除去比(CMRR)が高く、標準で130dBを確保

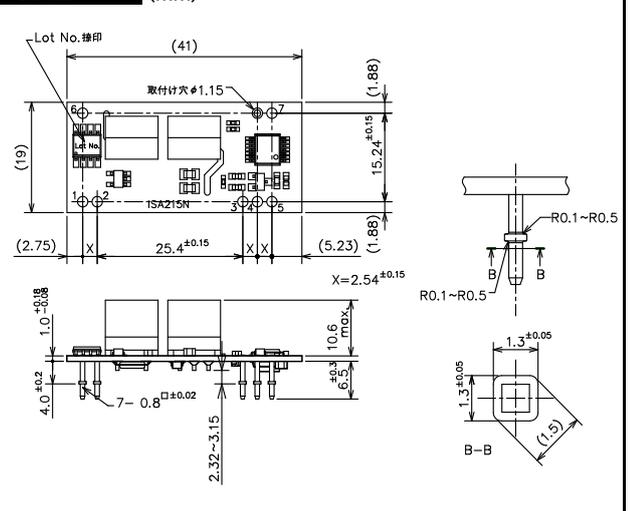


電気的特性 (Ta = 25 °C)

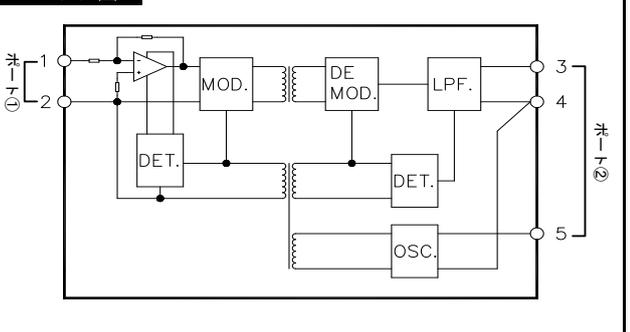
特性項目	条件	Min.	Typ.	Max.	単位
入力特性					
入力信号電圧	G=1	0	-	+5.00	V
許容最大入力電圧	(絶対最大定格)*1	-1.00	-	+7.20	V
入力インピーダンス	-	-	100	-	kΩ
ゲイン範囲	固定	-	1	-	-
オフセット電圧	-	-10	-	+10	mV
オフセット温度ドリフト	Ta=-40°C ~ +85°C, RL=100kΩ	-	-	100	μV/°C
同相信号除去比(CMRR)	50Hz, AC2000Vrms	-	130	-	dB
出力特性					
出力電圧	-	0	-	+5.00	V
出力インピーダンス	-	-	-	1	kΩ
出力リップル電圧	Vin=+5V, RL=100kΩ, Ta=25°C	-	-	50	mVp-p
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	10.0	V/V
ゲイン誤差	-	-1.0	-	+1.0	%
ゲイン温度ドリフト	Ta=-40°C ~ +85°C, RL=100kΩ	-	-	100.0	ppm/°C
非直線性	RL=100kΩ	-0.5	-	+0.5	%F.S
周波数特性					
小信号周波数応答	-3dB点	-	2	-	kHz
ステップ応答時間	0~90%, Vin=+5V	-	200	-	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	-	6	-	pF
電源条件					
供給電源電圧	DC, RL=100kΩ	+14.0	+15.0	+16.0	V
無信号時消費電流	-	-	-	18	mA
起動時電流(電源投入時突入電流)	RL=100kΩ, 100ms以内	-	60	150	mA
環境条件、その他					
動作温度範囲	-	-40	-	+85	°C
動作湿度範囲	結露無き事	30	-	90	%
保存温度範囲	-	-40	-	+85	°C
重量	-	-	-	7	g

*1:精度の保証ではありません

寸法図 (mm)



ブロック図



端子記列

ポート①		
ピン番号	機能	
1	HIGH	入力
2	LOW	

ポート②		
ピン番号	機能	
3	HIGH	出力
4	COMMON	
5	+15V	電源

○ 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、予告なく定価・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。



Connect with Isolation Technology
日本パルス工業株式会社
 NIHON PULSE INDUSTRY CO., LTD.