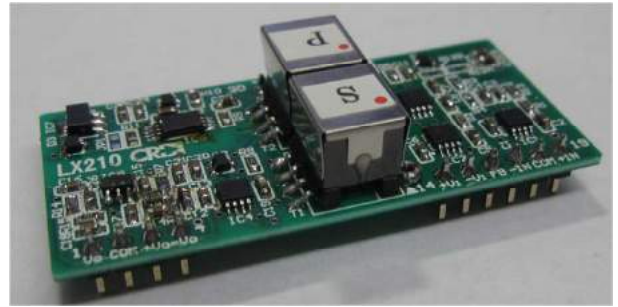




# ISOLATION AMPLIFIER LX210

[ 暫 定 ]



(参考)

## ■ 特 長

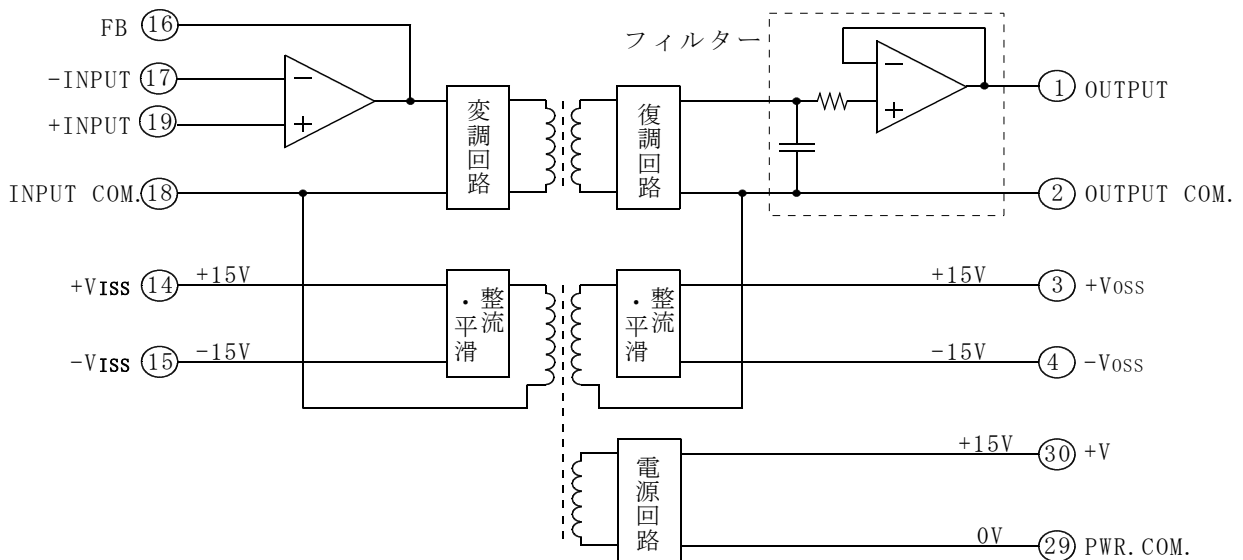
- ・高精度・高信頼性アイソレーションアンプ
- ・小型パッケージ

## ■ 概 要

LX210は、3ポートタイプの高精度アイソレーションアンプです。

- ・ 入力範囲  $\pm 10V$
- ・ 出力範囲  $\pm 10V$
- ・ 絶縁耐圧
  - 入力-出力間 2500VAC
  - 入力-電源間 200VAC
  - 出力-電源間 2500VAC
- ・ 非直線性  $\pm 0.05\%FS_{max}$
- ・ 動作温度範囲  $-40^{\circ}C \sim 85^{\circ}C$   
特性保証動作温度範囲  $-25^{\circ}C \sim 85^{\circ}C$
- ・ アイソレート電源  $\pm 15V \pm 5mA$
- ・ 電源電圧  $15V \pm 10\%$
- ・ 外形  $53.0 \times 25.0 \times 12mm$

## ■ ブロックダイアグラム



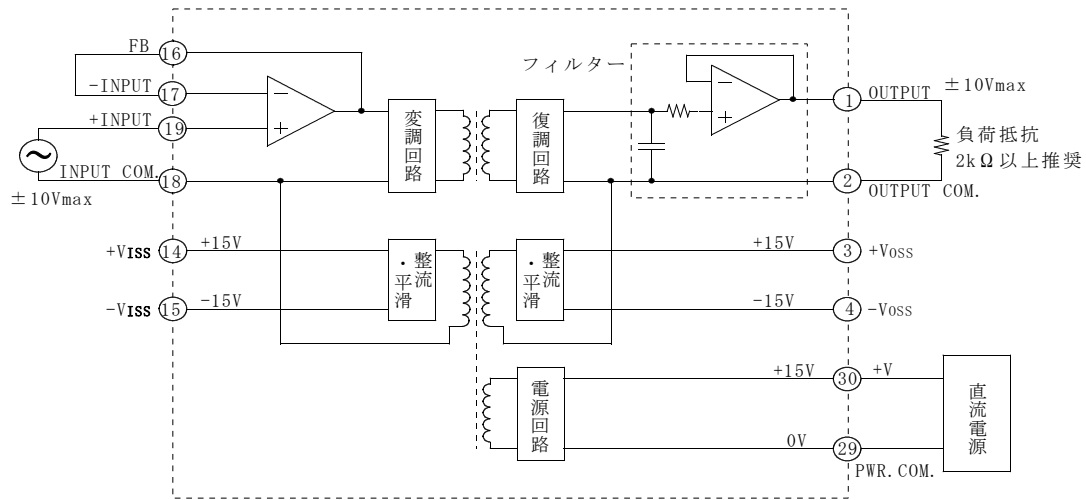
## ■ 絶対最大定格

電源電圧	18V
動作温度範囲	-40°C~70°C
動作湿度範囲	90%Rh以下（結露なきこと）
保存温度範囲	-40°C~85°C（動作保証）      -25°C~85°C（特性保証）
保存湿度範囲	90%Rh以下（結露なきこと）
端子温度	260°C10秒以下

## ■ 電気的特性 (Ta=25°C、GAIN=+1、+V=15.0V、アイソレート電源=無負荷)

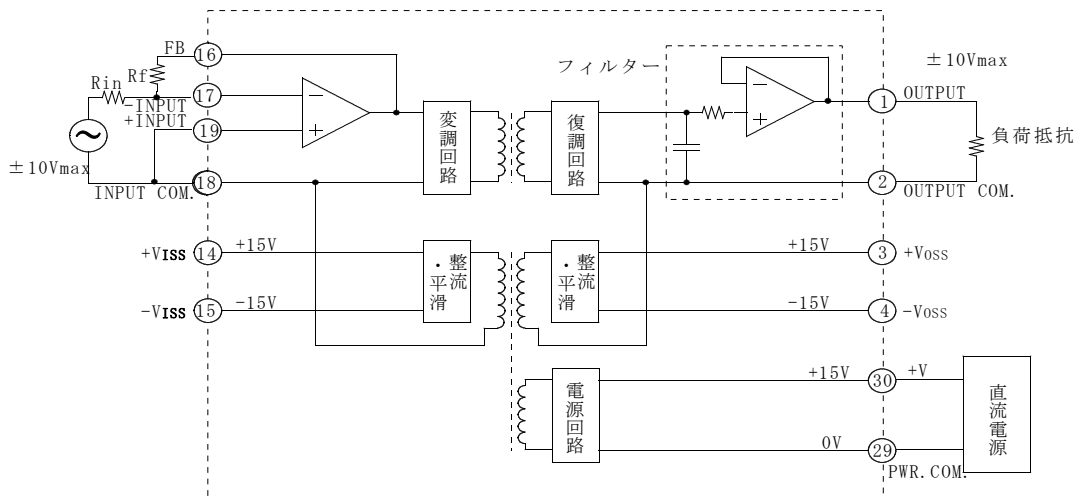
項目	条件	MIN	TYP	MAX	単位
<b>入力特性</b>					
入力電圧		±10			V
入力バイアス電流	初期値		±5	±20	pA
オフセット電圧			±2	±10	mV
オフセット温度ドリフト	-10°C~70°C		±10		μV/°C
<b>出力特性</b>					
出力電圧	負荷抵抗2kΩ	±10			V
出力インピーダンス				10	Ω
出力リップル	帯域幅20MHz			20	mVp-p
<b>ゲイン特性</b>					
誤差	負荷抵抗1000kΩ以上		0.5	1	%
温度ドリフト	-40°C~70°C		0.001	0.005	%/°C
非直線性			0.02	0.05	%FS
<b>周波数特性</b>					
帯域幅	Vin=±10V SIN、 -3dB	20			KHz
<b>絶縁</b>					
入力-出力間		2000			ACrms
入力-電源間		2000			ACrms
出力-電源間		100			ACrms
CMRR	100V/50Hz		110		dB
<b>アイソレート電源出力 (+VISS、-VISS)</b>					
電圧		±14.5	±15	±16.5	V
供給可能電流				±5	mA
リップル電圧	帯域幅20MHz			50	mVp-p
<b>アイソレート電源出力 (+VOSS、-VOSS)</b>					
電圧		±14.5	±15	±16.5	V
供給可能電流				±5	mA
リップル電圧	帯域幅20MHz			50	mVp-p
<b>電源</b>					
電圧		13.5	15.0	16.5	V
消費電流	入力=0V、VISS=VOSS=0mA		15		mA
<b>浮遊容量</b>					
入力-出力間			5		pF
入力-電源間			3		pF
<b>重量</b>			9		g

■ 接続図（非反転入力）利得 = 1

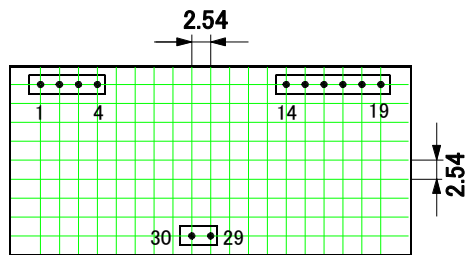
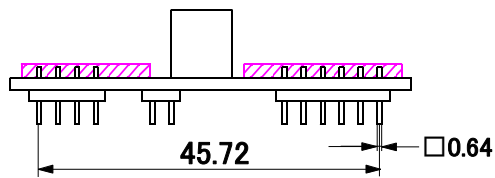
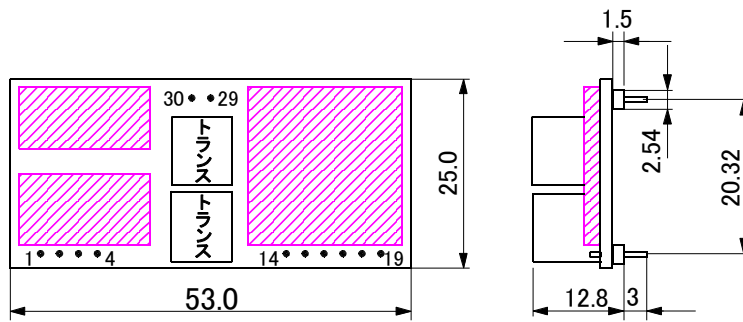


■ 接続図（反転入力）利得 =  $-(R_f/R_{in})$

入力部OPAMPの出力（⑨端子 FB）が±5V以上にならないよう利得を設定してください



■ 外形図



BOTTOM VIEW

端子番号	記号	機能
1	Vo	出力
2	Ocom	出力GND
3	+Voss	+15V電源出力
4	-Voss	-15V電源出力
14	+Viss	+15V電源出力
15	-Viss	-15V電源出力
16	FB	入力Feedback
17	-IN	-入力
18	Icom	入力GND
19	+in	+入力
29	PwrCom	電源GND
30	Pwr	電源(+15V)