

# 低雑音プリアンプ

## CA5360

ロックインアンプの感度向上に最適。



¥198,000 (税抜)

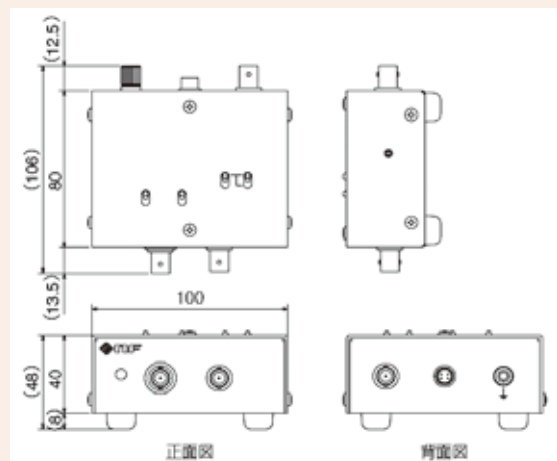
### 概要

CA5360は、ロックインアンプの感度向上やコモンモードノイズ除去のために用いるプリアンプです。利得は100倍でDC~1MHzと広帯域です。

### 特長

- ▶ 利得100倍 (40dB)
- ▶ DC~1MHz
- ▶ 入力インピーダンス 100MΩ
- ▶ 入力換算雑音  $5\text{nV}/\sqrt{\text{Hz}}$
- ▶ CMRR 100dB以上 (DC~100Hz)
- ▶ 小型 100(W)×48(H)×80(D)mm、約250g
- ▶ 当社製ロックインアンプ (LI5600シリーズ) から電源供給可能

### 外形図



デジタルロックインアンプと接続



## 主要定格

### ▶ 入力

入力結合	AC, DC
入力端子	BNC-R
入力モード	A-B (平衡) A (FLOAT) A (GND)
入力インピーダンス	100M $\Omega$ , 入力容量50pF以下 (AおよびB) 結合容量0.015 $\mu$ F (AC結合時)
同相入力電圧範囲	$\pm$ 5V (DC $\sim$ 100Hz)
同相除去比	100dB以上 (DC $\sim$ 100Hz)
入力換算雑音電圧	5nV/ $\sqrt$ Hz (1kHz) 以下, 入力接地 (低雑音直流電源LP5390シリーズ使用時)
入力換算オフセット電圧	ゼロに調整可能(側面) 調整範囲: $\pm$ 10mV以上 ドリフト: 10 $\mu$ V/ $^{\circ}$ C typ.
最大許容入力電圧	DC結合時: $\pm$ 12V AC結合時: DC $\pm$ 40V, AC12Vpk

### ▶ 出力

出力端子	不平衡, BNC-R
出力電圧	$\pm$ 5V以上 (DC $\sim$ 500kHz)
出力電流	$\pm$ 2.5mA以上 (負荷2k $\Omega$ , DC $\sim$ 500kHz)
出力インピーダンス	50 $\Omega$ (400Hz)

### ▶ 入出力特性 (出力レベル1Vrms)

電圧利得	$\times$ 100 (40dB) $\pm$ 1% (400Hz)
電圧利得周波数特性	DC結合時: DC $\sim$ 1MHz (+1dB / -3dB以内) AC結合時: 0.2Hz $\sim$ 1MHz (+1dB / -3dB以内)
全高調波ひずみ率	0.03%以下 (1kHz)

### ▶ 電源・一般事項

電源電圧	$\pm$ 15V / $\pm$ 20V / $\pm$ 24V $\pm$ 5%
電源電流	$\pm$ 50mA以下
コネクタ	HR10-7R-4P (ヒロセ電機相当品)
パワーインジケータ	消灯可能
周囲温度・湿度範囲	動作保証 0 $\sim$ +40 $^{\circ}$ C, 5% $\sim$ 85%RH ただし絶対湿度は1 $\sim$ 25g/m $^3$ , 結露がないこと 高度 2000m以下
保管条件	-10 $^{\circ}$ C $\sim$ +50 $^{\circ}$ C, 5% $\sim$ 95%RH ただし絶対湿度は1 $\sim$ 29g/m $^3$ , 結露がないこと
汚染度	2 (屋内使用)
安全性	EN 61010-1 : 2010 EN 61010-2-030 : 2010
EMC	EN 61326-1 : 2013 (Group 1, Class A) EN 61326-2-1 : 2013
RoHS	Directive 2011/65/EU
ウォームアップタイム	30分
外形寸法 (mm)	100 (W) $\times$ 48 (H) $\times$ 80 (D) (突起部を除く)
質量	約250 g (付属品を除く)
付属品	● 入力ケーブル (BNC-BNC 1m) ● 取扱説明書 ● 電源入力ケーブル 2m (PA-001-2372)
オプション	● 電源入力ケーブル 2m (PA-001-2791)

### ■ 電源入力ケーブル (2m)



#### 付属品 PA-001-2372

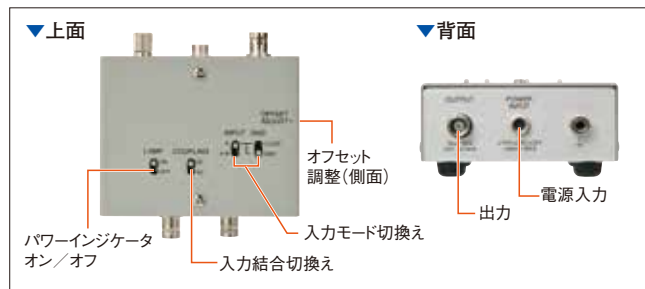
LI5645, LI5650, LI5655, LI5660,  
LP5391, LP5392, LP5393, LP5394 用

※保守用としてご購入の場合は、上記型名を  
ご指定ください。



#### オプション PA-001-2791

LI5630, LI5640, PS-70A 用  
14,000円 (税抜)



- このカタログの記載内容は、2023年4月1日現在のものです。
- お断りなく外観・使用の一部を変更することがあります。
- 記載されている会社名・製品名は、各社の商標もしくは登録商標です。
- ご購入に際しては、最新の仕様・価格・納期をご確認ください。



## 株式会社 エヌエフ回路設計ブロック

本社/横浜市港北区綱島東6-3-20 〒223-8508  
営業 TEL 045-545-8111 FAX 045-545-8191

仙台 022-722-8163 / 宇都宮 028-305-8198  
関東 03-5957-2108 / 東京 045-545-8132  
名古屋 052-777-3571 / 大阪 072-623-5341  
福岡 092-411-1801

www.nfcorp.co.jp

■取扱代理店■

なんでも  
計測HOTLINE  
☎ 0120-545838