

低噪声前置放大器

CA5360

最适合提高锁相放大器的灵敏度。



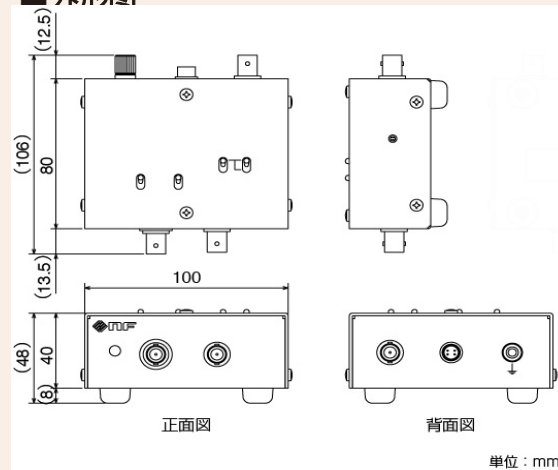
概要

CA5360是用于提高锁相放大器的灵敏度和消除共模噪声的前置放大器。
增益为100倍，频率为DC~1MHz，宽频带。

特長

- ▶ 增益100倍 (40dB)
- ▶ DC~1MHz
- ▶ 输入阻抗 100MΩ
- ▶ 输入换算噪声 $5\text{nV}/\sqrt{\text{Hz}}$
- ▶ CMRR 100dB以上 (DC~100Hz)
- ▶ 小型 100(W)×48(H)×80(D)mm (突出部分除外)、约250g
- ▶ 本公司生产的锁相放大器 (LI5600系列) 可提供电源

外形图



连接数字锁相放大器



主要定格

▶ 输入

输入联接	AC, DC
输入端子	BNC-R
输入模式	A-B (平衡) A (FLOAT) A (GND)
输入阻抗	100M Ω , 输入容量50pF以下 (A和B) 結合容量0.015 μ F (AC結合時)
同相输入电压范围	± 5 V (DC $\sim$ 100 Hz)
同相除去比	100dB以上 (DC $\sim$ 100Hz)
输入换算噪声电压	5nV/ $\sqrt{\text{Hz}}$ (1kHz) 以下, 输入接地 (低噪声直流电源LP5390系列使用時)
输入换算偏移电压	可调为零 (侧面) 调整范围: ± 10 mV以上 漂移: 10 μ V/ $^{\circ}\text{C}$ typ.
最大允许输入电压	DC結合時: ± 12 V AC結合時: DC ± 40 V, AC12Vpk

▶ 输出

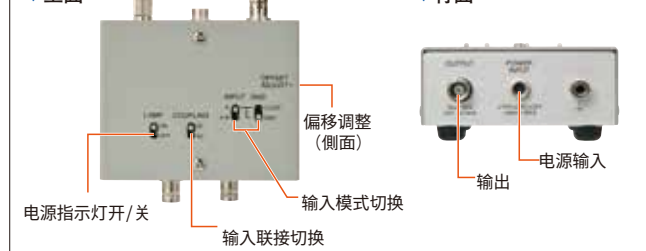
输出端子	不平衡, BNC-R
输出电压	± 5 V以上 (DC $\sim$ 500kHz)
输出电流	± 2.5 mA以上 (负载2k Ω , DC $\sim$ 500kHz)
输出阻抗	50 Ω (400Hz)

▶ 输入输出特性 (输出电平1Vrms)

电压增益	$\times 100$ (40dB) $\pm 1\%$ (400Hz)
电压增益频率特性	DC結合時: DC $\sim$ 1MHz (+1dB / -3dB以内) AC結合時: 0.2Hz $\sim$ 1MHz (+1dB / -3dB以内)
全谐波失真率	0.03%以下 (1kHz)

▼ 上面

▼ 背面



- 目录编辑日期止: 2025年4月1日。
- 有外观、规格变化的可能。

▶ 电源・一般事项

电源电压	± 15 V / ± 20 V / ± 24 V $\pm 5\%$
电源电流	± 50 mA以下
连接器	HR10-7R-4P (ヒロセ电机产品)
功率指示器	可熄灭
环境温度・湿度范围	动作保证 0 $\sim$ +40 $^{\circ}\text{C}$, 5% $\sim$ 85%RH 绝对湿度1 $\sim$ 25g/m 3 , 无结露
保管条件	+50 $^{\circ}\text{C}$; 5% $\sim$ 95%RH 绝对湿度1 $\sim$ 29g/m 3 , 无结露
污染度	2 (室内使用)
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
预热时间	30分
外形尺寸 (mm)	100 (W) $\times$ 48 (H) $\times$ 80 (D) (突起部份除外)
质量	约250 g (除去附件)
附件	● 输入输出电缆 (BNC-BNC 1m) ● 说明书 ● 电源输入电缆 2m (PA-001-2372)
选件	● 电源输入电缆 2m (PA-001-2791)

■ 电源输入电缆 (2m)



附件PA-001-2372

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

※ 上述型号作为维护用。



选件PA-001-2791

LI5630, LI5640, PS-70A 用

株式会社 エヌエフ回路設計ブロック

本 社・営業本部 〒223-8508 横浜市港北区綱島東6-3-20 045-545-8111

■ 東 北 022-722-8163 ■ 北関東 028-305-8198 ■ 首都圏 03-6907-1401

■ 東 京 045-545-8132 ■ 横 浜 045-545-8136 ■ 名古屋 052-777-3571

■ 大 阪 072-623-5341 ■ 広 島 082-503-5311 ■ 九 州 092-411-1801

● <https://www.nfcorp.co.jp/>

■ 取扱代理店

东莞市力高大同自动化设备有限公司

地址: 东莞市莞城区旗峰路200号万科中心2栋516室

电话: 0769-22802588 手机: 15212781189

● <https://www.dtic.com.cn/>

なんでも
計測HOTLINE
☎ 0120-545838