

## ■ 输入部分

输入形式	直流耦合、不平衡输入		
输入接口	绝缘型 BNC 插座、正面板 / 后面板可切换		
非破坏最大输入电流	±30mA		
增益设定 (V/A)	额定最大输入电流		输入阻抗 (参考值)
	输出放大器增益设定 ×1	×10	
10G	±1nA	±100pA	30kΩ (@100Hz)
1G	±10nA	±1nA	10kΩ (@1kHz)
100M	±100nA	±10nA	3kΩ (@1kHz)
10M	±1μA	±100nA	1kΩ (@1kHz)
1M	±10μA	±1μA	400Ω (@1kHz)
100k	±100μA	±10μA	300Ω (@1kHz)
10k	±1mA	±100μA	10Ω (@1kHz)
			输入换算 噪声电流密度 *1 (参考值)
			2.5fA/√Hz (@55Hz)
			6fA/√Hz (@200Hz)
			15fA/√Hz (@200Hz)
			45fA/√Hz (@1kHz)
			150fA/√Hz (@1kHz)
			750fA/√Hz (@1kHz)
			6pA/√Hz (@1kHz)

\*1 输入开放,前置输入,滤波设定 300μs(10G V/A), 30μs(1G V/A ~ 10k V/A),  
无附加输入容量时

## ■ 电流抑制部分

量程	6量程(8nA, 80nA, 800nA, 8μA, 80μA, 800μA)或关闭	
设定范围	8nA量程	-8.000nA ~ +8.000nA 设定分辨率 1pA
	80nA量程	-80.00nA ~ +80.00nA 设定分辨率 10pA
	800nA量程	-800.0nA ~ +800.0nA 设定分辨率 100pA
	8μA量程	-8.000μA ~ +8.000μA 设定分辨率 1nA
	80μA量程	-80.00μA ~ +80.00μA 设定分辨率 10nA
设定精度 (参考值)	800μA量程	-800.0μA ~ +800.0μA 设定分辨率 100nA
	8nA量程	±( 设定值的3.0%  + 量程值的0.15%)
	80nA量程	±( 设定值的1.5%  + 量程值的0.15%)
	800nA量程	±( 设定值的0.8%  + 量程值的0.15%)
	8μA量程	±( 设定值的0.6%  + 量程值的0.15%)

\*2 对于取消输入电流时必要的电流抑制以及电流自动选择·设定功能,可通过设定选择。

## ■ 放大部分

增益与精度 (DC)			
设定 (V/A)	输出放大增益设定 ×1	输出放大增益设定 ×10	
10G	1 × 10 <sup>10</sup> ±1.0%	1 × 10 <sup>11</sup>	±1.0%
1G	1 × 10 <sup>9</sup> ±1.0%	1 × 10 <sup>10</sup>	±1.0%
100M	1 × 10 <sup>8</sup> ±0.5%	1 × 10 <sup>9</sup>	±0.5%
10M	1 × 10 <sup>7</sup> ±0.3%	1 × 10 <sup>8</sup>	±0.3%
1M	1 × 10 <sup>6</sup> ±0.25%	1 × 10 <sup>7</sup>	±0.25%
100k	1 × 10 <sup>5</sup> ±0.25%	1 × 10 <sup>6</sup>	±0.25%
10k	1 × 10 <sup>4</sup> ±0.25%	1 × 10 <sup>5</sup>	±0.25%
频率特性 (输出放大增益 ×1, 滤波关闭, 无输入附加容量时)			
设定 (V/A)	+0.5dB / -3dB 以内	响应速度 *2 (参考值)	基准频率
10G	DC ~ 14kHz	55μs	10Hz
1G	DC ~ 70kHz	5μs	
100M	DC ~ 175kHz	2μs	
10M	DC ~ 350kHz	1μs	
1M	DC ~ 500kHz	0.7μs	
100k			
10k			
输出放大增益		×1 / ×10 切换, 电流-电压变换后的增益	
滤波器	设定范围	响应速度 (启动时间): 1μs ~ 300ms, 1-3 顺序或关闭	
	设定精度	设定时间的 ±20% 以内 (10% ~ 90% 启动时间) (参考值)	
	滤波特点	低通滤波 (LPF), 直线型相位	
	衰减斜率	12dB/oct	
输入输出相位		逆相 (对输入插头输入电流, 输出为负电位)	

\*2 方形波输出波形的启动时间 (10% - 90%)

## ■ 输出部分

输出形式	直流耦合、不平衡输出
输出接口	正面板与后面板, 绝缘型 BNC 插座 正面与后面插口输出同样的讯号
最大输出电压	±10V (无负荷时)
最大输出电流	±10mA 正面与后面插口电流合计
输出阻抗	50Ω (参考值)
输出失调电压	±30mV 以内 (增益设定 10G V/A) ±20mV 以内 (增益设定 10k ~ 1G V/A) (输入开放, 电流抑制关闭, 输出放大增益 ×1 时)

## ■ DC 偏置电压输出部分

输出形式	直流耦合、不平衡输出
输出接口	正面板与后面板, 绝缘型 BNC 插座 正面与后面插口输出同样的讯号
设定范围	-8.000V ~ +8.000V, 设定分辨率 0.001V
设定精度	±( 设定值的0.1%  + 20mV) (无负荷时)
最大输出电流	±2mA 正面与后面插口电流合计
输出阻抗	50Ω (参考值)

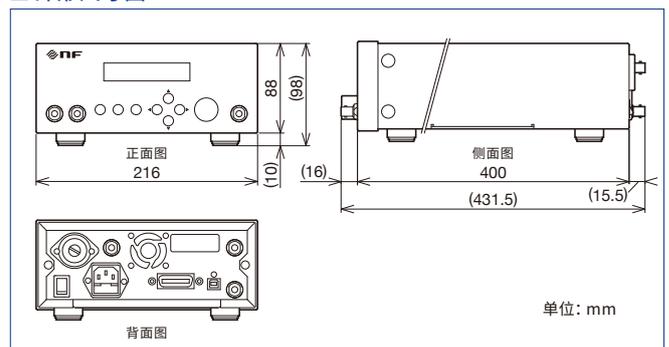
\* DC 偏置电压输出为, 极性被反转后的电压。

<例> 当设定为 +1.000V 时, DC 偏置电压输出 BNC 插口则为 -1.000V 的输出。

## ■ 一般事项

显示器	黑白 LCD, 背光亮度设定共 3 档 (包括关闭)
设定存储内存	10 组 (其中一组为出厂设定固定值)
输入输出接地	输入 (CURRENT INPUT)、输出 (INVERTING OUTPUT)、 偏置输出 (INVERTING BIAS OUTPUT), 的讯号接地为机箱绝缘 (讯号接地通用) 讯号接地-机箱间耐压: 最大 42Vpk (DC+ACpeak)
通讯界面	GPIB: IEEE488.1 USB: USB1.1 Full speed, device class CDC * USB 驱动, 可从本公司官方网站下载。
电源	AC100V/120V/220V/240V ±10% (250V 以下) 50Hz/60Hz ±2Hz, 消耗电力: 40VA 以下 过电压类别 II
温度湿度范围	性能保证
	工作
	保管
外形尺寸	216 (W) × 88 (H) × 400 (D) mm (突起部分除外)
质量	约 5.0kg (附属品除外)
附属品	电源线: 1、保险丝: 1、使用说明书: 1

## ■ 外形尺寸图



## Option

型号	品名
PA-001-2321	机架固定套件 (JIS, 适用于 1 台)
PA-001-2322	机架固定套件 (JIS, 适用于 2 台)
PA-001-2323	机架固定套件 (EIA, 适用于 1 台)
PA-001-2324	机架固定套件 (EIA, 适用于 1 台)

\* 此型录记载内容为截止至 2020 年 1 月 30 日内容

● 有外观规格变化的可能

● 购买时请参照最新规格 价格 出货期

## 株式会社 NF 回路设计

日本国神奈川県横浜市港北区纲岛东 6-3-20 (邮编 223-8508)

电话: +81-45-545-8128 传真: +81-45-545-8187

■ 恩乃普电子商贸(上海)有限公司

上海市长宁区天山支路 201 号 长宁科技大楼 615B 室 (邮编 200051)

电话: 021-5238-2338 传真: 021-6415-6576

<http://www.nfcorp.com.cn/>

▼ 全国统一服务热线 400-620-1177