

■输入部分

输入形式	直流耦合，不平衡输入		
输入接口	BNC 接口，正面板 / 背面板可切换		
非破坏最大输入电流	±30mA		
增益设定 (V/A)	最大输入电流	输入阻抗*1	推荐信号源阻抗*1
1E10(10 ¹⁰)	±1nA	30k (@100Hz)	1GΩ以上
1E09(10 ⁹)	±10nA	10kΩ (@1kHz)	100MΩ以上
1E08(10 ⁸)	±100nA	3kΩ (@1kHz)	10MΩ以上
1E07(10 ⁷)	±1μA	1kΩ (@1kHz)	1MΩ以上
1E06(10 ⁶)	±10μA	400Ω (@1kHz)	100kΩ以上
1E05(10 ⁵)	±100μA	300Ω (@1kHz)	10kΩ以上
1E04(10 ⁴)	±1mA	10Ω (@1kHz)	1kΩ以上
1E03(10 ³)	±10mA	3Ω (@1kHz)	100Ω以上

*1 参考数值 *2 输入开放，前置输入，无附加输入容量，使用自动滤波时

■电流抑制部分

电流抑制	ON 或 OFF
量程	7 段量程 (8nA, 80nA, 800nA, 8μA, 80μA, 800μA, 8mA)
设定方法	手动设定, 自动设定
设定范围	8nA -8.000nA ~ +8.000nA 设定分辨率 1pA
	80nA -80.00nA ~ +80.00nA 设定分辨率 10pA
	800nA -800.0nA ~ +800.0nA 设定分辨率 100pA
	8μA -8.000μA ~ +8.000μA 设定分辨率 1nA
	80μA -80.00μA ~ +80.00μA 设定分辨率 10nA
	800μA -800.0μA ~ +800.0μA 设定分辨率 100nA
	8mA -8.000mA ~ +8.000mA 设定分辨率 1μA
设定精度 (参考数值)	8nA ± (设定值的 3.0% + 量程值的 0.15%)
	80nA ± (设定值的 1.5% + 量程值的 0.15%)
	800nA ± (设定值 0.8% + 量程值的 0.15%)
	8μA~ ± (设定值的 0.6% + 量程值的 0.15%)

* 可以使用自动抑制功能，通过自动选择 / 设定电流值来消除输入电流。

■放大部分

●增益 / 精度 (DC) / 频率特性 (滤波器 OFF 且在无附加输入容量时)

增益设定 (V/A)	增益 / 精度	频率特性 +0.5dB/-3.0dB 以下	応答速度 *3*4
1E10(10 ¹⁰)	1×10 ¹⁰ ±1.0%	DC ~ 14kHz*5	25μs
1E09(10 ⁹)	1×10 ⁹ ±1.0%	DC ~ 70kHz*6	5μs
1E08(10 ⁸)	1×10 ⁸ ±0.5%	DC ~ 175kHz*6	2μs
1E07(10 ⁷)	1×10 ⁷ ±0.3%	DC ~ 350kHz*6	1μs
1E06(10 ⁶)	1×10 ⁶ ±0.25%	DC ~ 500kHz*6	0.7μ
1E05(10 ⁵)	1×10 ⁵ ±0.25%		
1E04(10 ⁴)	1×10 ⁴ ±0.25%		
1E03(10 ³)	1×10 ³ ±0.25%		

*3 方波输出的上升时间 (10%~90%) *4 参考数值

*5 基准周波数 1Hz *6 基准周波数 10Hz

●滤波器

滤波器	ON 或 OFF			
设定范围	响应速度 (上升时间): 1μs~300ms, 1~3 时序, 自动滤波器			
设定精度	设定时间的 ±20% 以内 (10%~90% 上升时间) (参考数值)			
滤波器特性	低通滤波器 (LPF), 相位直线型			
衰减斜率	12dB/oct			
自动滤波	滤波器设定基于增益设定。若增益设定改变, 则滤波器设定自动更改。			
	增益设定 (V/A)	滤波器设定	增益设定 (V/A)	滤波器设定
	1E10(10 ¹⁰)	100μs	1E06(10 ⁶)	10μs
	1E09(10 ⁹)	100μs	1E05(10 ⁵)	3μs
	1E08(10 ⁸)	30μs	1E04(10 ⁴)	1μs
	1E07(10 ⁷)	10μs	1E03(10 ³)	1μs

●输入与输出间相位

输入与输出间相位	逆向 (对输入插头输入电流时, 输出为负电位。)
----------	--------------------------

■输出部分

输出形式	直流耦合，不平衡输出
输出接口	BNC 接口，正面板 / 背面板 正面与背面接口输出同样的信号
最大输出电压	±10V (无负载时)
最大输出电流	±10mA 正面与背面电流合计
输出阻抗	50Ω (参考数值)
输出失调电压	±30mV 以下 (增益设定 1E10 V/A) ±20mV 以下 (增益设定 1E03 ~ 1E09 V/A) (输入开放, 抑制电流 OFF)

■一般事项

显示器	3.9 英寸, TFT 彩色 LCD 4 档背光亮度设定还有 OFF
设定存储内存	10 组 (其中一组用于恢复设定, 设定在关机前被存储在并在重启时恢复。)
输入 / 输出接地	输入和输出的信号接地为机箱绝缘 (信号接地通用) 信号接地 - 机箱间耐压: 42Vpk (DC+AC 峰值)
超出检测	检测出过大的信号并在 LCD 中显示状态 超出检测可以检测出电流 - 电压转换后信号和输出接口信号并分别显示。
外部控制	USB: USB1.1, 设备类 CDC GPIB: IEEE488.2 LAN: 10BASE-T / 100BASE-T, TCP/IP (套接字通讯)
电源	AC100V±10% / 120V±10% / 230V +10%, -14% (250V 以下) 50Hz/60Hz ±2Hz, 消耗电力: 40VA 以下 过电压等级: II
机箱冷却	强制风冷, 背面排放
使用环境	工作 0°C ~ +40°C, 5%~85%RH (绝对湿度 1 to 25g/m ³ , 无结霜)
	性能保证 23°C±5°C, 5%~85%RH (绝对湿度 1 to 25g/m ³ , 无结霜)
	保管 -10°C ~ +50°C, 5%~95%RH (绝对湿度 1 to 29g/m ³ , 无结霜)
	污染度 2 (室内使用)
预热时间	30 分
RoHS	2011/65/EU 号指令
安全法规和 EMC	EN 61010-1, EN 61010-2-030 EN 61326-1 (第 1 组, A 类), EN 61326-2-1
外形尺寸	215(W)×88(H)×400(D) mm (突起部分除外)
质量	约 4.5kg (附属品除外)
附属品	电源线组 (3 脚, 2m) 1, 保险丝 *7 (1 A/250V 延时, φ5.2×20 mm) 1, 使用手册 1

*7 预备保险丝。共配有 2 个保险丝, 其中 1 个工作使用, 另 1 个为备用。

■选购件

- PA-001-3512 机架固定套件 (EIA, 1 台)
- PA-001-3513 机架固定套件 (EIA, 2 台)
- PA-001-3514 机架固定套件 (JIS, 1 台)
- PA-001-3515 机架固定套件 (JIS, 2 台)

※此型录记载内容为截止至 2020 年 10 月 14 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