

除非另有说明，以下设定及规格都是在仪器经过至少30分钟预热的条件下有效。

- 输出波形：正弦波 · 输出极性：同相 · 负载：50Ω (功率因数 1, 公称值)
- 输入阻抗：50Ω · 增益设定：×50 (CAL)

以下标注准确度的数值为保证值，未标注准确度的数值仅为典型值 (typ.)。典型值为产品使用时的参考补充数据，并非用于性能保证。

■输入

输入形式	输入A, 输入B, 或输入A和输入B的加算 (2个输入都开启的时候, 最高输入电压和为±10V)
输入阻抗	50Ω ± 5%, 10kΩ ± 5% 可切换 (不平衡, 输入A和输入B可以一次切换)
最高输入电压	±10V
非破坏最大输入电压	±11V
输入端子	BNC 接口 输入A: 正面面板, 输入B: 背面面板 Lo侧与机箱相连接。

■输出

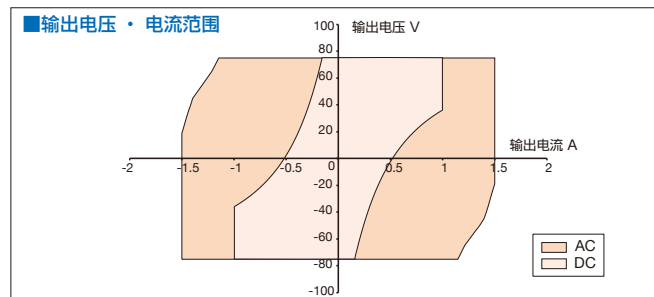
动作模式	恒电压(CV)
输出极性	同相或反相 (正面面板按钮切换)
增益设定功能	固定: ×1, ×10, ×20, ×50 可变: ×1(CAL)~ ×3 连续 增益设定为 (固定)×(可变)
增益误差	±5% (固定增益: ×1, ×10, ×20, 和×50, 可变增益: CAL, 在 400Hz时)
最大输出电压	负载电阻 50Ω 53Vrms (40Hz~1MHz) 45Vrms (20Hz~40Hz) 负载电阻 75Ω ±75V (DC~1MHz)
最大输出电流 (AC)	1.06Arms, 3Ap-p (40Hz~1MHz)
最大输出电流 (DC)	±1A
小振幅频率特性	DC~100kHz -1dB~+1dB (输出振幅10Vrms, 400Hz为基准) 100kHz~1MHz -3dB~+1dB
转换速率	475V/μs 以上 (输入方波, 输出150Vp-p)
输出DC失调	调整范围: ±0.5V 以上 (输入端子短路) 温度漂移: ±(1+0.1×G) mV/°C 以内 (typ.) ※G是增益 (DC偏置)
输出DC偏置	±75V以上 ON/OFF使用正面面板开关
谐波失真率	0.1% 以下 (40Hz~1kHz, 输出40Vrms) 0.5% 以下 (1kHz~100kHz, 输出40Vrms)
寄生信号	-30dBc以下 (100kHz~1MHz, 输出40Vrms)
输出噪声	(3.6+0.08×G) mVrms以下 ※G是增益 (输入端子短路, 测量频带10Hz~1MHz)
输出阻抗	[0.19+0.0155√f(1+j)] Ω以下 (typ.) f: 频率 (Hz)
输出端子	BNC接口 端子数: 2 (1个在正面面板, 1个在背面面板) Lo侧与机箱相连接。 正面, 背面面板的端子为平行连接。

■输出电压监控器

监控比例	输出电压的1/100 (1V/100V), 与输出电压同相
监控准确度	±5.0% (DC~1MHz) (输出电压和监控输出换算电压的误差, 负载阻抗1MΩ)
输出阻抗	50Ω ± 5%
输出端子	BNC接口 (背面面板)

■输出LED仪表

显示内容	输出电压以及输出电流
检波方式	通过11个LED灯来显示0%~100%的等级 平均值检波 (AC+DC) 使用正弦波校正
全量程 (100%)	电压: 75V 电流: 1.06A



■保护功能

输出超负荷	当检测到输出电流过大, 或是内部功率损耗过大时, 输出电流将被削波, 并且正面面板上的超负荷LED指示灯会点亮。 如果超负荷持续超过10秒以上, 输出则会关闭。 如果持续60秒以上, 将被切换到安全模式。
输出过电压	检测到异常时, 输出则会关闭。 如果持续60秒以上, 将被切换到安全模式。
电源内部异常	检测到异常时, 正面面板上的内部电源错误指示LED会闪烁, 输出会被关闭, 且被切换到安全模式。
内部温度异常	检测到异常时, 正面面板的超负荷指示LED会点灯。 如果温度异常状态持续10秒以上, 输出则会关闭。 持续60秒以上, 将被切换到安全模式。
冷却风扇异常	检测到异常时, 将被切换到安全模式。

※安全模式: 除关闭电源动作外, 其他操作都无法进行。

■外部控制输入输出

控制项目	输出ON/OFF
控制输入有效/无效	通过背面面板DIP开关设定
输入级别	Hi: +4.0V以上 Lo: +1.0V以下
非破坏最大输入	+6V/-5V
输入形式	光电耦合器LED输入 (串联电阻150Ω)
检测周期	50ms
输出形式	集电极开路输出
使用可能的电压·电流	15V以下, 10mA以下
状态项目	输出ON/OFF (输出ON时短路) 超负荷(输出超负荷时短路)
更新周期	10ms
端子	D-sub 9-pin多功能接口 (背面面板)

■输出ON/OFF控制

输出ON/OFF	可以通过正面面板的开关, 或外部控制输入进行控制。 (外部控制输入有效时, 只有正面面板的开关关闭功能是有用的。)
----------	--

■电源开机时设定

设定方法	通过背面面板的DIP开关操作
设定项目 (全8个项目)	输出 (ON/OFF), 增益, 外部控制 (ON/OFF), 输出极性, 输入A (ON/OFF), 输入B (ON/OFF), 输入阻抗 (50Ω/10kΩ), DC偏置 (ON/OFF)

■一般事项

电源输入	AC100V~230V ±10% (但是在250V以下), 过电压类别 II 50Hz/60Hz ±2Hz (单相), 消耗功率 290VA以下, 功率 0.95以上
耐电压*	AC1500V
绝缘阻抗*	10MΩ以上 (DC500V)
动作环境	室内使用, 污染度2
海拔	2000m以下
动作保证	0°C~+40°C/5%RH~85%RH 但是, 绝对湿度1g/m ³ ~25g/m ³ , 无结露
性能保证	5°C~+35°C/5%RH~85%RH 但是, 绝对湿度1g/m ³ ~25g/m ³ , 无结露
保管条件	-10°C~+50°C/5%RH~95%RH 但是, 绝对湿度1g/m ³ ~29g/m ³ , 无结露
外形尺寸 (不包含突起部位)	220 (W) × 132.5 (H) × 450 (D) mm
质量	约10kg

*电源输入端子 对其他端子和机箱

■高速双极性电源产品线

配合用途, 进行选型。

型号	频率	输出电压	输出电流	转换速率
HSA4051	DC~500 kHz	300 Vp-p	2.83 Ap-p	450 V/μs
HSA4052	DC~500 kHz	300 Vp-p	5.66 Ap-p	450 V/μs
HSA4101	DC~10 MHz	142 Vp-p	2.8 Ap-p	5000 V/μs
BA4825	DC~2 MHz	300 Vp-p	0.5 Arms	500 V/μs

※此型录记载内容为截止至2020年7月10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