

※无特别说明时，均为下列条件。

- 输出模式：INT (内部信号源) 模式 ●输出波形：正弦波
- 负载：功率因数1的电阻负载 ●输出端子：后面板端子台

· [set] 为设定值。· 各规格中精确度表示值为保证值。· 无精确度值的为标称值或典型值 (表示为 typ.)
· 用 [/] 分隔的部分，表示规格随输出量程而变化，按100V量程规格/200V量程规格的顺序表示。

■AC/DC模式、信号源

AC/DC模式	AC (交流)、AC+DC (直流)
信号源	INT (内部)、EXT (外部)、ADD (内部+外部)、SYNC (外部同步)

■输出

交流输出	最大输出功率	EC750SA: 750VA EC1000SA: 1000VA (AC180V~250V输入时, 以下输入200V系) ※AC100V~180V输入时 (以下输入100V系、限制为750VA)
	额定输出电压	100Vrms/200Vrms
	输出量程	100V量程/200V量程
	电压设定范围 *1 *2	0.0~155.0Vrms/0.0~310.0Vrms (分辨率0.1Vrms)
	电压精确度 *3	± (0.5% of set + 0.6V/1.2Vrms)
	最大电流 *4 *5 *6 *7	10Arms/5Arms
	最大峰值电流 *4 *8 *9 *10	EC750SA: 30Apk/15Apk EC1000SA: 40Apk/20Apk
	频率设定范围 *11	1.0Hz~550.0Hz (分辨率0.1Hz)
	频率精确度	±0.01% of set (1.0Hz~550.0Hz, 23±5°C)
	输出波形 *11	正弦波、方波、任意波 (16个种类)
输出ON相位 *11	0.0°~359.9° (设定分辨率0.1°)	
DC偏置	±50mV/±100mV (typ. 可微调, AC模式, 23±5°C)	
小振幅频率特性 *12	AC模式: 1% (40Hz~550Hz) AC+DC模式: 1% (DC~550Hz)	
直流输出	最大输出功率	EC750SA: 750W EC1000SA: 1000W (输入200V系) ※输入100V系中, 限制为750W。
	额定输出电压	100V/200V
	电压设定范围 *1 *2	-220.0V~+220.0V/-440.0V~+440.0V (分辨率0.1V)
	电压精确度 *13	± (0.5% of set + 0.6V/1.2V)
	最大电流 *4 *5	10A/5A
	最大峰值电流 *4 *8	EC750SA: 30Apk/15Apk EC1000SA: 40Apk/20Apk
	输出电压稳定度	输出电流变动
	输出电流变动	45~65Hz: ±0.15%以内, DC, 40~550Hz ±0.5%以内 EC750SA: 将输出电流从最大输出功率的0%达到100% 输出电流时, 在输出端 EC1000SA: 将输出电流从最大输出功率的0%变化到100%时, 在输出端, 额定输出电压
	输入电压变动	±0.2%以内 (电源输入电压100V/120V/230V, 无负载, 额定输出)
	输出电压波形失真率	0.5%以下 (50Hz/60Hz, 额定输出电压的50%以上)
输出端子 *14	M4输出端子台 (后面板) AC输出插座 (万能型、前面板)	

*1 信号源: INT以及ADD、无负载 *2 可设定的交流设定值(最大值)+直流设定值在电压设定限制范围内 *3 AC模式、50Hz/60Hz、23±5°C、正弦波、无负载、10V~155V/20V~310V *4 最大电流和最大峰值电流可能会受最大输出功率的限制 *5 额定输出电压以上, 最大输出电流受最大输出功率限制。(仅限EC1000SA) *6 输出频率小于40Hz或大于400Hz时, 最大输出电流可能会减少。 *7 交流+直流的精确度就是最大输出电流。 *8 超过额定电压输出时, 最大峰值电流可能会减少。 *9 此数适用于峰值系数为4以下的电容输入型整流电路。 *10 输出频率小于45Hz或大于65Hz时, 最大输出峰值电流可能会减少。 *11 信号源: 仅限于INT, SYNC以及ADD *12 信号源: INT、100V量程、输出电压20Vrms、50Hz标准。 *13 AC+DC模式、ACOV设定、23±5°C、无负载、-220V~-10V、+10V~+220V/-440V~-20V、+20V~+440V *14 请在ACOV-250V 范围内使用AC输出插座。含直流时, 请使用背面面板的输出端子台。

■电源输入

电压	AC100V~230V±10% (但在250V以下)、过电压类别 II
频率	50Hz/60Hz±2Hz (单相)
功率因数 (typ.)	0.95以上 (AC100V输入时, 额定输出电压, 可达最大电流的负载电阻) 0.90以上 (AC200V输入时, 额定输出电压, 可达最大电流的负载电阻)
最大消耗功率	EC750SA: 1.2kVA以下 EC1000SA: 1.4kVA以下

■测量功能

电压	有效值 (AC+DC: rms)	FS: 250.0V/500.0V、分辨率: 0.1V
	平均值 (AC+DC: avg)	FS: ±250.0V±500.0V、分辨率: 0.1V
	峰值 (min/max电压分别显示: pk)	FS: ±250V/±500V、分辨率: 1V
电流	有效值 (AC+DC: rms)	FS: 15.00A、分辨率: 0.01A
	平均值 (AC+DC: avg)	FS: ±15.00A、分辨率: 0.01A
	峰值 (min/max电流分别显示: pk)	FS: ±45.0A、分辨率: 0.1A 保持: max电流 和 min电流 的最大值
功率	有功功率 (W)	FS: 1200W、分辨率: 1W
	视在功率 (VA) (根据电压有效值×电流有效值计算)	FS: 1400VA、分辨率: 1VA
	无功功率 (根据有功功率和视在功率计算)	FS: 1400var、分辨率: 1var
负载功率因数 (根据有功功率和视在功率计算)	测量范围: 0.00~1.00、分辨率: 0.01	
负载峰值系数 *15	测量范围: 0.00~50.00、分辨率: 0.01	
外部同期频率 (仅限于SYNC模式)	测量范围: 38.0~525.0Hz、分辨率: 0.1Hz	
输出谐波电流 *16	测量范围: 基波的最多40次、FS: 15Arms和100%	

*15 根据 (| max电流 | 和 | min电流 | 的最大值) /有效电流计算 *16 不符合IEC规格

■限流

峰值	正电流设定范围	EC750SA: +10.0A~+31.5A/+5.0A~+15.8A (分辨率0.1A) EC1000SA: +10.0A~+42.0A/+5.0A~+21.0A (分辨率0.1A)
	负电流设定范围	EC750SA: -31.5A~-10.0A/-15.8A~-5.0A (分辨率0.1A) EC1000SA: -42.0A~-10.0A/-21.0A~-5.0A (分辨率0.1A)
有效值	运作	限制功能运作时, 输出电压被削峰
	设定范围	1.0A~10.5A (初始值10.5A) / 1.0A~5.3A (初始值5.3A)、分辨率0.1A
	运作	限制功能运作时, 输出电压被抑制

■序列编程

存储个数	运行模式 (AC/AC+DC) 以及对各输出量程一个序列
步骤数	最大255个 (1个序列内)
步骤时间设定范围	0.1ms~999.9999s (分辨率0.1ms)
步骤内工作	恒定、保持、线性扫描
参数	直流电压、交流电压、频率、波形、步骤同步输出 (2bit)
跳跃次数	1~999或无限次
序列编程控制	开始、停止、保持、分支

※序列编程仅限AC-INT、AC+DC-INT、DC-INT时有效

■控制软件

遥控	各种参数的设定、保存、读取、状态监控
记录	测量值的读取、保存
制作任意波形数据	波形制作、波形编辑、保存、传送、显示、文件操作
序列编程	序列数据的制作、编辑、保存、传送、执行控制
CPU	300MHz以上 (但, 要对应OS所需的CPU时钟以上)
	存储
硬盘空间	64MB以上
	OS
驱动器	CD-ROM驱动器
接口	USB 1.1以上

■各种功能

设定范围	电压	正电压设定范围 +0.1V~+220.0V/+0.1V~+440.0V (分辨率0.1V) 负电压设定范围 -0.1V~-220.0V/-0.1V~-440.0V (分辨率0.1V)
	频率	上限设定范围 1.0Hz~550.0Hz (分辨率0.1Hz) 下限设定范围 1.0Hz~550.0Hz (分辨率0.1Hz)
任意波形	存储个数	16个 (非易失性)
	波形长度	4096字
外部信号输入	外部信号输入	增益设定范围: 0.0~220.0倍/0.0~440.0倍 (分辨率0.1)
	(EXT模式, ADD模式)	频率范围: DC~550Hz (正弦波)
外部同步信号输入	同步信号源: 外部同步信号 (EXT) 或电源输入 (LINE)	
	(SYNC模式)	同步频率范围: 40Hz~500Hz
存储功能	将各种设定保存在非易失性存储器中, 或从中读取 (基本设定: 30套)	
保护功能	对输出异常、电源部异常、内部控制异常、内部温度异常的保护动作	
外部控制输入输出	能够用外部信号控制主机。控制输入、状态输出	
外部接口	USB接口 [USBTMC]、RS-232接口	
LCD显示	白色基色或蓝色基色	
其他功能	蜂鸣音、按键锁定、电源接通时输出设定、复位功能、自我诊断功能	

■一般事项

耐电压和绝缘电阻	AC1500V, 绝缘电阻30MΩ以上 (DC500V)
工作温度、湿度范围	0°C~+40°C/5%~85%RH (但是, 绝对湿度为1~25g/m³, 无结露)
外形尺寸 (mm)	258 (W) ×176 (H) ×440 (D) (不包含突起物)
重量	约9.7kg
附属品	使用说明书、控制软件、电源线组件1 (15A/125V)、 电源线组件2 (10A/250V, 无插头) ※EC750SA只附带电源线组件1

※本产品目录所记载的内容是截至2019年9月27日的信息。
●部分外观和规格若有变更, 恕不另行通知。
●购买时请确认最新的规格、价格、交期。
●所记载的公司名称和产品名称是各公司的商标或者注册商标。

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)

■恩乃普电子商贸(上海)有限公司

上海市宜山路889号2号楼西侧8F (邮编 200233)

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