



ASR-6000系列

4.5kVA/6kVA 高性能交流/直流电源

特点

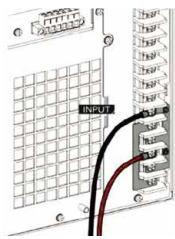
- 4U 6kVA 高功率密度的高性能交/直流电源
- AC 输入支持单相与三相, 相电压 200V ~ 240V $\pm$ 10% (Δ or Y 连接可选择)
- 10 种输出模式: 包含与外部输入信号频率或市电同步 (SYNC), 外部电压控制内部放大器输出 (VCA) 等
- 具备多通道输出功能
- 支持 AC 1P2W, 1P3W, 3P4W 输出
- AC 最大输出相电压: 350Vrms 线电压: 700Vrms
- 具备 AC 三相平衡和不平衡, 缺相输出功能
- 可编程输出阻抗调整
- 双通道电压/电流输出监控功能
- 电压输出上升时间三段可调整
- 支持序列编辑与仿真输出模式
- 强大的任意波编辑输出功能, 内置40多种任意波形输出
- 进阶网页服务器控制, 支持数据采集和数据记录功能
- 100阶谐波测量功能
- 支持外部并联提升输出功率
- 标准接口: RS-232C, USB, LAN, 选配接口 CAN, DeviceNet, GPIB

GW INSTEK
固緯電子

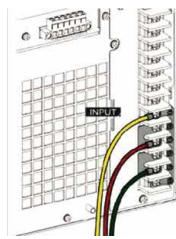
高功率服务器电源模块要求高效转换和节省功耗，为了确保高功率服务器运行时的电源稳定性，具有热插拔冗余电源规格的电源模块（如 CRPS）已广泛应用于服务器机架中。具有冗余功能的电源模块需要一次测试多个电源模块，以确保所有模块在高功率输出期间都能保持正常工作。由于服务器电源发展的快速变化，GW Instek 推出了 ASR-6000 系列，以满足客户的需求。ASR-6000 系列有两种型号：ASR-6450 AC/DC 4.5kVA 和 ASR-6600 AC/DC 6kVA。

ASR-6000 系列可支持交流单相 / 三相输入和输出，并可满功率直流输出。该系列采用第三代半导体碳化硅（SiC）技术，打造 4U 6kVA 高功率密度、高性能交直流电源 ASR-6000 系列能够模拟更多样的电力环境变化，如平衡三相和不平衡三相、缺相等，并具有三相输出模式下的多通道输出功能，可编程输出阻抗调节，以及多达数十万个任意波形输出。ASR-6000 系列的推出证明了 GW Instek 能够为大功率交流电源提供完整的测试解决方案。

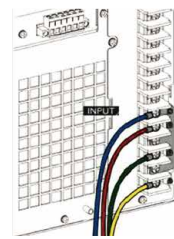
A. 单机提供AC单/三相输入功能



ASR-6000交流单相输入



ASR-6000交流三相输入(Δ 接法)



ASR-6000交流三相输入(Y 接法)

ASR-6000 系列可支持 AC 单 / 三相输入可编程交直流电源。AC 三相输入支持 Δ 和 Y 接线法。

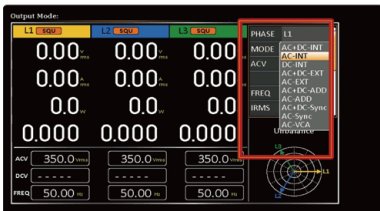
优点：

a. ASR-6000 支持 AC 单相 220V 输入，能帮助测试软件开发工程师在办公室以市电使用 ASR-6000 工作。不需要配置额外的三相电源。

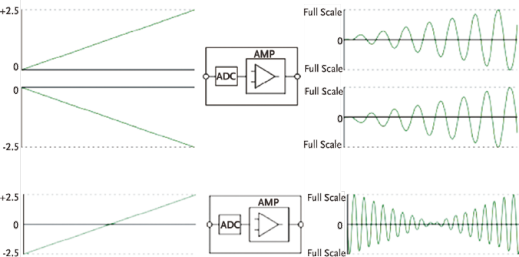
b. ASR-6000 能够立即在世界各地区域使用，不受不同国家电网差异的影响。

注意：1. ASR-6000 AC input 三相 Y 接法必须接 N 线，否则 ASR-6000 无法开机
2. ASR-6000 交流电压输入范围 AC 200V ~ AC240V

B. 10种输出模式



ASR-6000 Has 10 Output Modes



AC-VCA Output Mode

Output Phase	Output Mode	Signal Source				
		INT	EXT	ADD	Sync.	VCA
1P	AC+DC	AC+DC-INT	AC+DC-EXT	AC+DC-ADD	AC+DC-Sync.	N/A
	AC	AC-INT	AC-EXT	AC-ADD	AC-Sync.	AC-VCA
	DC	DC-INT	N/A	N/A	N/A	N/A
3P3W	AC+DC	AC+DC-INT	AC+DC-EXT	AC+DC-ADD	AC+DC-Sync.	N/A
	AC	AC-INT	AC-EXT	AC-ADD	AC-Sync.	AC-VCA
	DC	DC-INT	N/A	N/A	N/A	N/A
3P	AC+DC	AC+DC-INT	AC+DC-EXT	AC+DC-ADD	AC+DC-Sync.	N/A
	AC	AC-INT	AC-EXT	AC-ADD	AC-Sync.	AC-VCA
	DC	DC-INT	N/A	N/A	N/A	N/A

- AC+DC-INT AC & DC Internal output
- AC-INT AC Internal output
- DC-INT DC Internal output
- AC+DC-EXT AC & DC External output
- AC-EXT AC External output
- AC+DC-ADD AC & DC Additional output
- AC-ADD AC Additional output
- AC+DC-Sync AC & DC Synchronous output
- AC-Sync AC Synchronous output
- AC-VCA AC Voltage Control Amplifier output

一台高性能的交流电源 = 放大器 + 信号源

ASR-6000 有多达 10 种输出模式，包含：

1. 内部输出 (INT)
2. 外部信号源模式 (EXT)
3. 外部和内部信号源叠加输出 (ADD)
4. 外部信号同步 (SYNC)
5. 外部直流信号控制内部交流电振幅 (VCA)

C. AC 单/三相输出+多通道输出功能

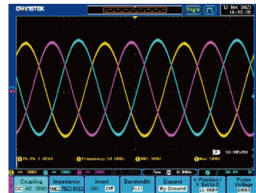


ASR-6000 系列具有多样化的输出功能，包括三种模式：1P2W、1P3W 和 3P4W。相电压的最大输出为 350Vrms，线电压的最大输出为 700Vrms。交流三相输出(3P4W)模式下，每个相位都支持独立输出设定。以 ASR-6600 为例，每个相位最大输出达 2kVA，支持最多三个待测物电源测试，以满足服务器电源模块、电动车充电器、不断电电源系统等高功率交流电源产品的测试需求。

D. AC 三相平衡/不平衡输出模式



AC 三相平衡



AC 三相不平衡

ASR-6000 系列具有不平衡和平衡的三相输出模式。在交流三相输出模式下，用户可以设定 L1、L2 和 L3 的相位角进行控制。主要应用：三相输入电源产品，仿真三相输入不平衡与缺相时，三相电源输入产品控制回复三相平衡能力。

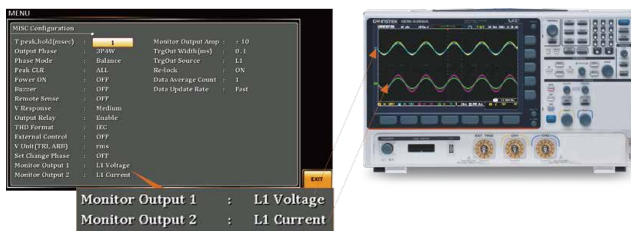
E. 输出阻抗调整功能

ASR-6000 具备输出阻抗调整功能，主要应用为改变各相的输出电感值与输出阻抗值，用以模拟各相因线损导致输出电压下降的状况。ASR-6000 输出阻抗可调整范围如右表：

L1, L2, L3 Output Inductance	0.0 ~ 2000 μ H
L1, L2, L3 Output Resistance	0.0 ~ 1 Ω

注意：此功能仅支持单机的应用。
在外部并联状态下此功能自动关闭。

F. 电压和电流输出监视功能



ASR-6000 提供双通道电压和电流监测，允许实时输出各相电压和电流信号到示波器进行测量。

G. 输出电压上升时间可调

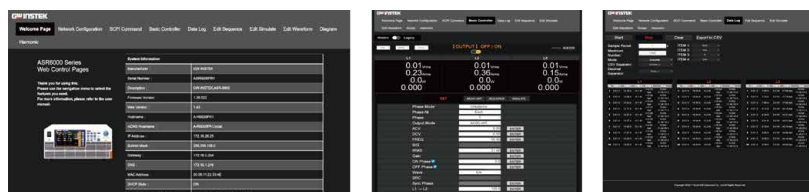


为满足不同 DUT 输出电压的测试需求，有必要调整不同输出电压的上升时间。ASR-6000 为用户提供了高达三种调整的设置：典型值为快速(50 微秒)、中速(100 微秒)和慢速(300 微秒)。ASR-6000 初始设定为中速。

注意：在使用 1P2W 输出、阻抗调整或外部并联连接时，快速档位会自动关闭。

应用：可以输出高速任意波形，以模拟电力系统瞬间高速爬升电压等产生的各种变化。

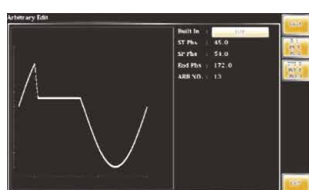
H. 高级网页服务器控制功能



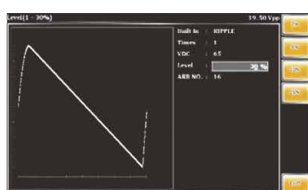
ASR-6000 提供全方位网页控制功能，包括：

- * 查看系统和信息，以及网络配置
- * 监控测量
- * 设置 / 操作 ASR-6000
- * 序列功能 / 模拟功能 / 编辑波形
- * 测试数据记录

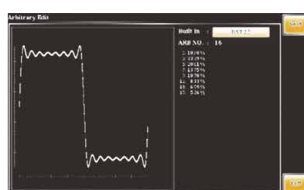
I. 具备多样化波形输出功能



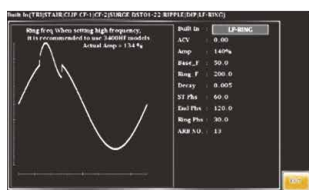
DIP



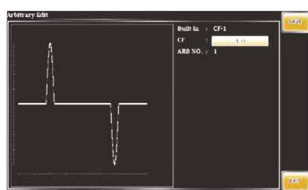
RIPPLE



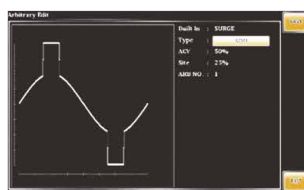
DST



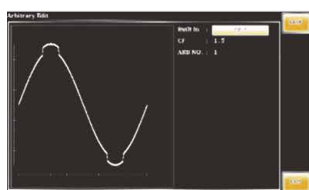
LF-RING



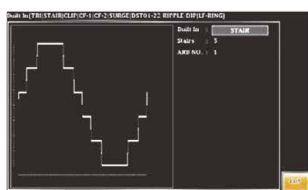
CF-1



Surge



CF-2



STAIR

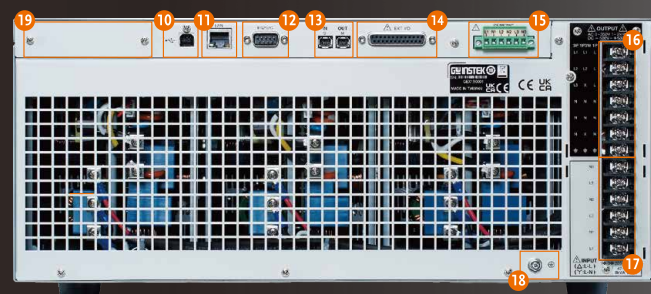
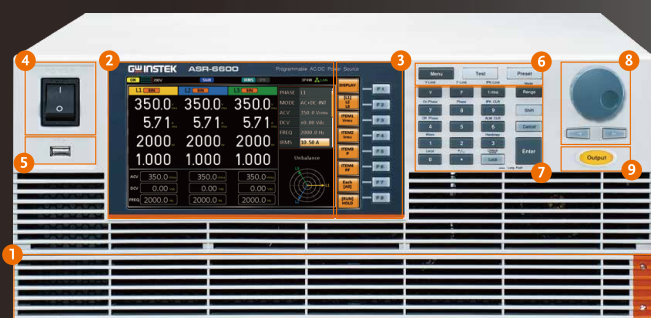


CLIP

ASR-6000 提供内建 40 种以上波形，包含了：TRI, STAIR, CLIP, CF-1, CF-2, SURGE, DST01-22, RIPPLE, DIP, LF-RING。每种波形亦提供变化设定功能，可调制数千种以上组合波形，可快速模拟不同的交流输出环境。

用户可以通过面板调整所需波形形态（画面同步显示），再通过存取步骤加载 ARB 1~16 波形缓存器里，回到主选单输出模式下执行 ARB Waveform 输出。也可以通过 ASR-6000 软件做编辑后导入 ASR-6000 执行。

面板介绍



1. 进气口
2. 7" TFT-LCD
3. 功能键
4. 电源开关按钮
5. USB 主机端口
6. 菜单/测试/预设键
7. V/F/Irms 和 Limit、Range、锁定/解锁按钮
具有取消和输入快捷功能的数字键盘
8. 旋钮和方向键
9. 输出键
10. USB 设备连接器
11. 局域网连接器
12. RS-232C 连接器
13. 并联功能的外部输入/输出连接
14. 外部 I/O 连接器
15. 远程补偿输入端子
16. 输出端子
17. 交流线路输入端子
18. 接地点
19. 选配接口插槽

规格				
型 号		ASR-6450		ASR-6600
Input Ratings				
功率类型 电压范围 ^{*1} 频率范围 功率因数 效率 ^{*2}		单相; 三相, 可选△ 或 Y 连接 200Vac ~ 240Vac ±10% 相电压 (△: L-L, Y: L-N) 47Hz ~ 63Hz ≥0.95 (typ.) ≥80%		
最大功耗		≤6kVA		≤8kVA
AC输出				
多相输出 输出能力 模式 设定模式 ^{*3}		单相输出 4.5 kVA 1P2W --	多相输出 1P3W: 3 kVA; 3P4W: 4.5 kVA 1P3W; 3P4W(Y-connection) Independ, Balanced	单相输出 6 kVA 1P2W -- 多相输出 1P3W: 4 kVA; 3P4W: 6 kVA 1P3W; 3P4W(Y-connection) Independ, Balanced
相电压		设定范围 ^{*4} 0.00V ~ 175.0V/0.0V ~ 350.0 V(正弦波和方波), 设定分辨率: 0.01V/0.1V 精度 ^{*5} 0.00Vpp ~ 500.0Vpp/0.00Vpp ~ 1000Vpp(三角波和任意波), 设定分辨率: 0.01 Vpp /0.1 Vpp/1 Vpp ±(0.3 % of set+0.5 V/1V)		
线电压设定范围 ^{*6}		--- 1P3W:0.00V ~ 350.0 V / 0.00V ~ 700.0 V 3P4W:0.00V ~ 303.1 V / 0.00 V ~ 606.2 V(正弦波和方波) 设定分辨率:0.01 V /0.1 V 1P3W:0.00 Vpp ~ 1000 Vpp / 0.00 Vpp ~ 2000 Vpp 3P4W:0.00 Vpp ~ 866.0 Vpp/ 0.00 Vpp ~ 1732 Vpp (三角波和任意波) 设定分辨率:0.01Vpp/ 0.1Vpp/1Vpp 1P3W:0.00V ~ 350.0V / 0.00V ~ 700.0 V 3P4W:0.00V ~ 303.1V / 0.00V ~ 606.2V(正弦波和方波) 设定分辨率:0.01V /0.1V 1P3W:0.00 Vpp ~ 1000 Vpp / 0.00 Vpp ~ 2000 Vpp 3P4W:0.00 Vpp ~ 866.0 Vpp/ 0.00 Vpp ~ 1732 Vpp (三角波和任意波) 设定分辨率:0.01 Vpp / 0.1 Vpp/1 Vpp		
最大电流 ^{*7}		45A/22.5A	15A/7.5A	60A/30A 20A/10A
最大峰值电流 ^{*8} 负载功率因数 频率		最大RMS电流的四倍 0 ~ 1(超前相位或滞后相位, 45Hz ~ 65Hz) AC 模式:15.00 Hz ~ 2000.0 Hz, AC+DC 模式:1.00 Hz ~ 2000.0 Hz, 设定分辨率: 0.01 Hz /0.1 Hz ±0.01% of set ±0.005% 设定范围 精度 稳定度 ^{*10}		
输出开启相位设定范围 ^{*11} 输出关闭相位设定范围 ^{*11}		0.0° ~ 359.9°variable (Free /Fix selectable),0.1°(1 Hz ~ 500 Hz),1°(500 Hz ~ 2000 Hz) 0.0° ~ 359.9°variable (Free /Fix selectable),0.1°(1 Hz ~ 500 Hz),1°(500 Hz ~ 2000 Hz)		
相位角的设定范围 ^{*12}		--- 45 Hz ~ 65 Hz: ±1.0° 15 Hz ~ 2000 Hz: ±2.0°	1P3W: L2 phase:0° ~ 359.9° 3P4W: L2 phase:0° ~ 359.9 L3 phase: 0° ~ 359.9° 设定分辨率:0.1°	1P3W: L2 phase: 0° ~ 359.9° 3P4W: L2 phase: 0° ~ 359.9° L3 phase: 0° ~ 359.9° 设定分辨率: 0.1°
相位角精度 ^{*13}		--- 45 Hz ~ 65 Hz: ±1.0° 15 Hz ~ 2000 Hz: ±2.0°	---	45 Hz ~ 65 Hz: ±1.0° 15 Hz ~ 2000 Hz: ±2.0°
直流偏置 ^{*14}		±20 mV (typ.)		
直流输出(仅单相输出)				
输出容量		4.5 kW		6 kW
模式 电压		设定范围 精度 ^{*15} 浮动输出, N 端可接地 -250.0V ~ + 250.0 V/-500.0 V ~ +500.0V, 设定分辨率: 0.01V/0.1V ±(0.3 %of set + 0.3 V/0.6 V)		
最大电流 ^{*16}		45A / 22.5 A		60 A/30 A
最大峰值电流 ^{*17}		最大电流的四倍		
输出稳定性、总谐波失真、输出电压上升时间和纹波噪声				
电源调整率 负载调整率 ^{*18}		±0.1%or less (Phase voltage) ±0.1V/±0.2 V, @DC (only single-phase output) ±0.1 V/±0.2 V, @45 Hz ~ 65 Hz(phase voltage,0 ~ 100%,via output terminal) ±0.5V/±1.0 V, @all other frequencies (phase voltage, 0 ~ 100%,via output terminal)		
输出失真 ^{*19} 输出电压响应时间 ^{*20} 纹波噪声 ^{*21}		<0.3% @1Hz ~ 100Hz, <0.5 %@100.1 Hz ~ 500 Hz, <1%@500.1 Hz ~ 2000 Hz Fast: 50 μs (typ.); Middle: 100 μs (typ.); Slow: 300 μs (typ.) 0.5Vrms /1Vrms (TYP)		
*1、Y 连接为三相五线制, Delta 连接为三相四线制。(提供附件) *2、在 AC-INT 模式下, the rate output voltage、最大输出电流下的电阻负载, 45 Hz~65 Hz, 仅正弦波输出。 *3、只能在多相模式下设置。 *4、用于多相输出中的相位电压设置。在平衡模式下, 所有相位都被集中设置, 在不平衡模式下每个相位都被单独设置。 *5、输出电压为 10V~175V / 20V~350V, 正弦波, 输出频率为 45Hz~65Hz, 空载, 直流电压设置为 0V (交流 + 直流模式), 23°C±5°C。用于多相输出中的相电压设置。 *6、只能在平衡模式下设置电源电压。 *7、如果输出电压高于额定值, 则这被限制为满足功率容量。如果存在直流叠加, 则交流 + 直流的有功电流满足最大电流。在 ≤40Hz 或 ≥400Hz 的情况下, 并且环境温度 ≥40°C, 最大电流可能减小。 *8、关于电容器输入整流负载。受最大电流限制。 *9、超过短期反向功率容量的外部注入或再生功率不可用。 *10、对于 45Hz~65Hz, 额定输出电压、最大电流的空载和电阻负载以及工作温度范围。 *11、L1、L2 和 L3 相位可以在多相输出的独立模式下独立设置。 *12、只能在多相输出的独立模式下进行设置。 *13、对于 ≥50V 的输出电压, 正弦波, 所有相位的负载和电压条件相同。 *14、在交流模式和输出电压设置为 0V 的情况下, 23°C±5°C *15、对于 -250 V~-10 V、+10 V ~ +250 V 的输出电压, -500V ~ -20V, +20 V ~ +500 V, 空载, 交流电压设置为 0V (交流 + 直流模式), 23°C±5°C *16、如果输出电压高于额定值, 则这被限制为满足功率容量。如果存在交流叠加, 则交流 + 直流的有功电流满足最大电流。当环境温度 ≥40°C, 最大电流可能会减小。 *17、瞬时时间为 3ms, 受额定输出电压下最大电流的限制。 *18、对于 75V ~ 175V/150V~350V 的输出电压, 负载功率因数为 1, 使用后面板上的输出端子从 0A 的输出电流逐步改变为最大电流 (或其反向)。 *19、额定输出电压的 50% 或更高, 最大电流或更低, 交流和交流 + 直流模式, THD+N。对于多相输出, 它是相电压设置的规范。 *20、对于 100V/200V 的输出电压, 负载功率因数为 1, 相对于从输出电流 0A 到最大电流 (或其反向) 的逐步变化。输出电压的 10%~90%。 *21、对于直流模式下的 5 Hz 至 1 MHz, 使用后面板上的输出端子。				
Measured Value Display (All accuracy of the measurement function is indicated for 23 °C±5 °C.)				
电压 ^{*1*2}		Single-phase output		Polyphase output ^{*6}
		分辨率 0.01 V / 0.1 V		
		RMS值精度 45 Hz to 65 Hz and DC: ± (0.5 % of rdg + 0.5 V / 1 V) 15 Hz to 2000 Hz: ± (0.7 % of rdg + 1 V / 2 V) DC: ± (0.5 % of rdg + 0.5 V / 1 V)		45 Hz to 65 Hz: ± (0.5 % of rdg + 0.5 V / 1 V) 15 Hz to 2000 Hz: ± (0.7 % of rdg + 1 V / 2 V) DC: ± (0.5 % of rdg + 0.5 V / 1 V)
		AVG值精度 PEAK值精度 ^{*3} 45 Hz to 65 Hz and DC: ±(2 % of rdg + 1 V / 2 V)		45 Hz to 65 Hz: ±(2 % of rdg + 1 V / 2 V)

规格					
型 号		ASR-6450		ASR-6600	
电流 ^{*4}		分辨率	0.01 A /0.1 A		
		RMS值精度	45 Hz ~ 65 Hz and DC : ±(0.5% of rdg+0.1A/0.05 A) 15 Hz ~ 2000 Hz : ±(0.7% of rdg+0.2 A/0.1 A) DC : ±(0.5 % of rdg +0.2A /0.1A)		45 Hz ~ 65 Hz : ±(0.5 % of rdg+0.05 A/0.03 A) 15 Hz ~ 2000 Hz : ±(0.7 % of rdg+0.1A/0.05 A) DC : ±(0.5 % of rdg +0.1A/0.05 A)
		AVG值精度	45 Hz ~ 65 Hz and DC : ±(2 % of rdg +1A/0.5 A)		45 Hz ~ 65 Hz : ±(2 % of rdg +0.5 A /0.25 A)
		PEAK值精度 ^{*5}			
功率 ^{*7*8}	有功功率 (W)	分辨率	0.1 W /1W		
		精度 ^{*9}	±(1% of rdg+3W)	±(1 %of rdg+1 W)	
	视在功率(VA)	分辨率	0.1 VA /1 VA		
		精度	±(2 % of rdg + 6 VA)	±(2 % of rdg + 2 VA)	
	无功功率(VAR)	分辨率	0.1 VAR /1 VAR		
		精度 ^{*10}	±(2 % of rdg + 6VAR)	±(2 % of rdg + 2 VAR)	
功率因数	范围	0.000 ~ 1.000			
	分辨率	0.001			
谐波电压有效值(rms) 百分比(%) (仅AC-INT和50/60 Hz) ^{*11}	范围	Up to 100th order of the fundamental wave			
	满量程	200V/400V, 100%			
	分辨率	0.01V / 0.1 V, 0.1%			
	精度 ^{*12}	Up to 20th: ±(0.2% of rdg + 0.5V/1V); 20th to 100th: ±(0.3 % of rdg + 0.5V/1V)			
谐波电流有效值(rms) 百分比(%) (仅AC-INT和50/60 Hz) ^{*11}	范围	Up to 100th order of the fundamental wave			
	满量程	63 A/31.5 A, 100%	21 A/10.5 A,100%		
	分辨率	0.01 A /0.1 A, 0.1%			
	精度 ^{*13}	Up to 20th:±(1% of rdg + 1.5A/0.75 A) 20th to 100th:±(1.5 % of rdg + 1.5A/0.75 A)	Up to 20th: ±(1% of rdg + 0.5A /0.25A) 20th to 100th: ±(1.5 % of rdg + 0.5A/0.25A)		
*1、在多相输出中, 规格为相电压, 不能选择直流平均值显示。 *2、精度值是指输出电压在电压设定范围内的情况。 *3、精度仅适用于输出波形为DC或正弦波。 *4、精度值是指输出电流为最大电流的5%至100%的情况。 *5、精度仅适用于输出波形为DC或正弦波。 *6、在多相输出中, 这些是每个相的规格。 *7、对于50 V或更大的输出电压, 在最大电流的10%至100%范围内的输出电流, DC或45 Hz~65 Hz的输出频率。 *8、在直流模式下不显示视在功率和无功功率。 *9、对于功率因数≥0.5的负载。 *10、对于功率因数≤0.5的负载。 *11、测量不符合IEC或其他标准。相电压和相电流。 *12、输出电压为10V~175V / 20V~350V。 *13、输出电流在最大值的5% ~ 100%范围内					
其他					
保护 并联功能 显示 存储功能		UVP, OVP, OCP, OTP, OPP, Fan Fail, Peak and RMS Current Limit Up to 3 units TFT- LCD, 7 inch Store and recall settings,Basic settings:10			
任意波		存储数量 波形长度 振幅分辨率	16 (非易失性) 4096 words 16 bits		
一般规格					
接口	标准	USB LAN 外部 RS-232C GPIB 选配1 CAN Bus 选配2 选配3	Type A: Host, Type B: Slave, Speed: 1.1/2.0,USB-CDC/USB-TMC MAC地址、DNS IP地址、用户密码、网关IP地址、仪器IP地址、子网掩码 外部信号输入; 外部控制I/O; V/I 监测器输出 符合EIA-RS-232规范 SCPI-1993, IEEE 488.2兼容接口 符合基于CAN 2.0A或2.0B的协议 符合基于CAN 2.0A或2.0B的协议		
尺寸 (mm) 重量		430(W)×176(H)×590(D) (not including protrusions) Approx.40 kg			
有精度的值是规范的保证值。然而, 作为参考值标注的准确性显示了使用产品时可供参考的补充数据, 不在保证范围内。 没有精度的值是标称值或代表值 (以典型值表示)。产品规格如有更改, 恕不另行通知。					

技术规格变动恕不另行通知 ASR-6000CD1BH

订购信息	
ASR-6450	4.5kVA可编程交/直流电源
ASR-6600	6kVA可编程交/直流电源
配 件	
使用手册×1,电源线×1,安全指南×1,输入端子盖×1,输出端子盖×1, 三角形连接输入用铜板×1,单相和Y连接输入用铜板×1, 三角形连接输入用铜板×1,1P输出用铜板×1, GRA-451-Ex1,GTL-246×1	

选 配		
ASR-003	GPIB接口卡	GRA-451-E 机架安装转接器(欧规)卡
ASR-004	Device Net 接口卡	GRA-451-J 机架安装转接器(日规)卡
ASR-005	CAN BUS 适配卡	GTL-232 RS-232C连接线(长度约2m)
ASR-006	外部并联线	GTL-248 GPIB连接线(长度约2m长)
GPW-008	6RV3 Power Cord; 10AWG/3C, 3m Max Length, RV5-5×3P, RV5-5×3P UL TYPE	
GPW-009	6RVV3 Power Cord; 2.5mm2/3C, 3m Max Length RVS3-5×3P, RVS3-5×3P VDE TYPE	
GPW-010	6RVT3 Power Cord; 2.0mm2/3C, 3m Max Length, RVS2-5×3P, RVS2-5×3P PSE TYPE	
GPW-011	6RV5 UL Power Cord; 10AWG/5C, 3m, RV5-5×5P,RV5-5×5P UL Type	
GPW-012	6RVV5 VDE Power Cord; 2.5mm2/5C, 3m Max Length, RVS3-5×5P, RVS3-5×5P VDE Type	
GPW-013	6RVT5 PSE Power Cord; 2.0mm2/5C, 3m Max Length, RVS2-5×5P, RVS2-5×5P PSE Type	
GPW-014	6RV4 UL Power Cord; 10AWG/4C, 3m, RV5-5×4P,RV5-5×4P UL TYPE	
GPW-015	6RVV4 VDE Power Cord; 2.5mm2/4C, 3m Max Length, RVS3-5×4P, RVS3-5×4P VDE Type	
GPW-016	6RVT4 PSE Power Cord; 2.0mm2/4C, 3m Max Length, RVS2-5×4P, RVS2-5×4P PSE Type	

固纬电子(苏州)有限公司
地址: 苏州市新区珠江路521号
电话: 0512-66617177
免费服务电话: 800-820-7117
400-820-7117
marketing@instek.com.cn

固纬电子(上海)有限公司
地址: 上海市宜山路889号2号楼8楼
电话: 021-64853399
传真: 021-54500789
邮编: 200233

固纬电子(苏州)有限公司深圳分公司
地址: 深圳市宝安区航城街道三围社区
泰华梧桐工业园13B栋6层
电话: 0755-2907-6546
传真: 0755-2907-6570

GW INSTEK
www.gwinstek.com.cn