



Hantek



HAPE00000 系列

变频电源

数据手册

2024.11

保证和声明

版权

本文档版权属青岛汉泰电子有限公司所有。

声明

青岛汉泰电子有限公司保留对此文件进行修改而不另行通知之权利。青岛汉泰电子有限公司承诺所提供的信息正确可靠，但并不保证本文件绝无错误。请在使用本产品前，自行确定所使用的相关技术文件规格为最新有效的版本。若因贵公司使用青岛汉泰电子有限公司的文件或产品，而需要第三方的产品、专利或者著作等与其配合时，则应由贵公司负责取得第三方同意及授权。关于上述同意及授权，非属本公司应为保证之责任。

产品认证

Hantek 认证 HAPE00000 系列直流稳压电源满足中国国家行业标准和产业标准。

联系我们

如果您在使用青岛汉泰电子有限公司的产品过程中，有任何疑问或不明之处，可通过以下方式取得服务和支持：

电子邮箱：service@hantek.com，support@hantek.com

网址：<http://www.hantek.com>

1 型号列表

型号	输入输出	额定电压	额定电流	输出功率	接口	尺寸 LxWxH (mm)	重量 (kg)
APE11L500	单相输入	110V/220V	4.5A/2.3A	500VA	标配: RS232/485,	344x208.5x125	
APE11L1000		110V/220V	9.1A/4.5A	1KVA	USB, LAN	455x208.5x125	
APE11L3000		220V	14A	3KVA		500x430x132	20
APE31L5000	三相输入	220V	23A	5KVA	标配: RS232/485, USB,L	500x430x132	20
APE31010		110V/220V	91A/45A	10KVA	AN,数字 IO	635x600x805	
APE31015		110V/220V	136A/68A	15KVA	选配: GPIB	1000x600x1100	
APE31020	单相输出	110V/220V	182A/91A	20KVA		1000x600x1100	
APE31030		110V/220V	273A/136A	30KVA		1000x600x1100	
APE31045		110V/220V	409A/205A	45KVA		1100x750x1300	
APE31060		110V/220V	545A/273A	60KVA		1100x750x1300	
APE31070		110V/220V	636A/318A	70KVA		1100x750x1300	
APE31100		110V/220V	909A/456A	100KVA		1300x900x1500	
APE33015	三相输入	110V/220V	45A/23A	15KVA	标配: RS232/485, USB,L	1000x600x1100	
APE33020		110V/220V	61A/30A	20KVA	AN,数字 IO	1000x600x1100	
APE33030		110V/220V	91A/45A	30KVA	选配: GPIB	1000x600x1100	

APE33045	输出	110V/220V	136A/68A	45KVA		1100×750×1300	
APE33060		110V/220V	182A/91A	60KVA		1100×750×1300	
APE33090		110V/220V	273A/136A	90KVA		1300×900×1500	
APE33120		110V/220V	364A/182A	120KVA			
APE33150		110V/220V	454A/227A	150KVA			
APE33180		110V/220V	545A/273A	180KVA			
APE33240		110V/220V	727A/364A	240KVA			

型号	输入 输出	额定电压	额定电流	输出功率	接口	尺寸 L×W×H (mm)	重量 (kg)
AEX31L5000 (可用数据采集卡)	三相输入 单相输出	220V	23A	5KVA	标配: RS232/ 485, USB, LAN	500×430×132	20

型号	输入 输出	额定电压	额定电流	输出功率	接口	尺寸 L×W×H (mm)	重量 (kg)
HAP11L500	单相输入 单相输出	110V/220V	4.5A/2.3A	500VA	标配: USB	344×208.5×125	
HAP11L1000		110V/220V	9.1A/4.5A	1KVA	标配: USB	455×208.5×125	
HAP11L3000		220V	14A	3KVA	标配: USB, RS232	500×430×132	20
HAP31L5000		220V	23A	5KVA	标配: USB, RS232	500×430×132	20
HAP31010	三相输入	110V/220V	91A/45A	10KVA		635×600×805	
HAP31015		110V/220V	136A/68A	15KVA		1000×600×1100	
HAP31020		110V/220V	182A/91A	20KVA		1000×600×1100	

HAP31030	单	110V/220V	273A/136A	30KVA		1000×600×1100	
HAP31045	相	110V/220V	409A/205A	45KVA		1100×750×1300	
HAP31060	输	110V/220V	545A/273A	60KVA		1100×750×1300	
HAP31070	出	110V/220V	636A/318A	70KVA		1100×750×1300	
HAP31100		110V/220V	909A/456A	100KVA		1300×900×1500	
HAP33015		110V/220V	45A/23A	15KVA	标配： USB， RS232	1000×600×1100	
HAP33020	三	110V/220V	61A/30A	20KVA		1000×600×1100	
HAP33030	相	110V/220V	91A/45A	30KVA		1000×600×1100	
HAP33045	输	110V/220V	136A/68A	45KVA		1100×750×1300	
HAP33060	入	110V/220V	182A/91A	60KVA		1100×750×1300	
HAP33090	三	110V/220V	273A/136A	90KVA		1300×900×1500	
HAP33120	相	110V/220V	364A/182A	120KVA			
HAP33150	输	110V/220V	454A/227A	150KVA			
HAP33180	出	110V/220V	545A/273A	180KVA			
HAP33240		110V/220V	727A/364A	240KVA			

2 性能参数

型号		APE11L500	APE11L1000	APE11L3000	APE31L5000 (AEX31L5000)	
输出功能		模拟各国电压				
隔离功能		内置隔离变压器				
接线方式		输入端：单相两线 输出端：单相两线			输入端：三相三线	
					输出端：单相两线	
输出相数		单相两线+PE				
输出模式		单相标准正弦波输出				
输出电压		低档：0-150.0V 额定电压：110.0V；		0-300.0V 额定电压：220.0V		
		高档：150.0-300.0V 额定电压：220.0V；				
		高档锁定：0-300.0V 额定电压：220.0V				
电压设置精度		精度：≤0.05% 解析度：0.1V				
额定电流	低档	4.5A	9.1A	14A	23A	
	高档	2.3A	4.5A			
输出功率		500VA	1KVA	3KVA	5KVA	
输出频率		45-65Hz,100Hz, 120Hz, 200Hz, 240Hz				
频率设置精度		精度：≤0.05% 解析度：0.1				
频率稳定度		≤0.05%				
电压失真度		<1.5%(线性负载)				

反应时间	≤2ms	
电压突变响应时间	≤20ms	
波峰因数	1.41±0.1	
源电压效应	≤1%	
负载效应	≤1%	
效率	>85%	>90%
显示模式	4.3 寸 LCD 显示	7 寸 LCD 显示
电压测量精度	精度：0.2%FS+0.3%显示值 解析度：0.1V	
频率测量精度	精度：0.05% 解析度：0.1Hz	
电流测量精度	精度：0.3%FS+0.5%显示值 解析度：0.1A/1A	
自动记忆功能	设置参数自动记忆，开机自动调用	
快捷组调用	10 组快捷操作参数组，可快速切换	
实时调整功能	启动状态下，可实时调整输出电压设置值	
过载能力	105%<过载≤110% 60 秒后切断输出	
	110%<过载≤120% 5 秒后切断输出	
保护装置	输出过流、过载保护、输出短路保护、过热保护	
通讯接口	标配：RS232/485，USB，LAN	标配：RS232/485，
		USB,LAN,数字 IO
		选配：GPIB
输入相数	单相两线+PE	三相三线+PE
输入电压范围	220V±10%	380V±15%
输入频率范围	50Hz	

工作温度	0~40℃		
工作湿度	20~90%RH(非凝露)		
尺寸 L×W×H (mm)	344×208.5×125	455×208.5×125	500×430×132

注：仅 AEX31L5000 可用数据采集卡。

型号		HAP11L500	HAP11L1000	HAP11L3000	HAP31L5000
输出功能		模拟各国电压			
隔离功能		内置隔离变压器			
接线方式		输入端：单相两线 输出端：单相两线			输入端：三相三线
					输出端：单相两线
输出相数		单相两线+PE			
输出模式		单相标准正弦波输出			
输出电压		低档：0-150.0V 额定电压：110.0V；		0-300.0V 额定电压：220.0V	
		高档：150.0-300.0V 额定电压：220.0V；			
		高档锁定：0-300.0V 额定电压：220.0V			
电压设置精度		精度：≤0.05% 解析度：0.1V			
额定电流	低档	4.5A	9.1A	14A	23A
	高档	2.3A	4.5A		
输出功率		500VA	1KVA	3KVA	5KVA
输出频率		45-65Hz,100Hz, 120Hz, 200Hz, 240Hz			
频率设置精度		精度：≤0.05% 解析度：0.1			
频率稳定度		≤0.05%			
电压失真度		＜1.5%(线性负载)			
反应时间		≤2ms			

电压突变响应时间	≤20ms		
波峰因数	1.41±0.1		
源电压效应	≤1%		
负载效应	≤1%		
效率	>85%		>90%
显示模式	4.3 寸 LCD 显示		7 寸 LCD 显示
电压测量精度	精度：0.2%FS+0.3%显示值 解析度：0.1V		
频率测量精度	精度：0.05% 解析度：0.1Hz		
电流测量精度	精度：0.3%FS+0.5%显示值 解析度：0.1A/1A		
自动记忆功能	设置参数自动记忆，开机自动调用		
快捷组调用	10 组快捷操作参数组，可快速切换		
实时调整功能	启动状态下，可实时调整输出电压设置值		
过载能力	105%<过载≤110% 60 秒后切断输出		
	110%<过载≤120% 5 秒后切断输出		
保护装置	输出过流、过载保护、输出短路保护、过热保护		
通讯接口	标配：USB		标配：RS232,USB
输入相数	单相两线+PE		三相三线+PE
输入电压范围	220V±10%		380V±15%
输入频率范围	50Hz		
工作温度	0~40℃		
工作湿度	20~90%RH(非凝露)		
尺寸 L×W×H (mm)	344×208.5×125	455×208.5×125	500×430×132

3 订货信息与保修期

订货信息

订货信息	订单号
主机型号	
功率 500W , 1/2 3U	APE11L500
功率 500W , 1/2 3U	HAP11L500
功率 3000W , 3U	APE11L3000
功率 3000W , 3U	HAP11L3000
功率 5000W , 3U	APE31L5000
功率 5000W , 3U	HAP31L5000
功率 5000W , 3U	AEX31L5000
标配附件	
符合所在国标准的电源线	— —

保修期

主机保修 1 年，不包括附件



地址：山东省青岛市高新区宝源路 780 号，联东 U 谷 35 号楼
总机：400-036-7077
电邮：service@hantek.com
电话：0532-55678770, 55678772, 55678773
邮编：266000
官网：www.hantek.com
青岛汉泰电子有限公司