



UPS电源解决方案服务商 UPS POWER SOLUTION PROVIDER

提供1-1200kVA全系列UPS电源
助力各行业UPS电源方案完美升级



中和全盛(深圳)股份有限公司

公司官网: www.zhqs.com.cn

服务热线: 400-115-1993

企业邮箱: 13910061549@126.com

公司地址: 深圳市光明区凤凰街道塘尾社区
南埔山粤宝公司E区3号二层A区

中和全盛(深圳)股份有限公司
ZHONGHE QUANSHENG (SHENZHEN) CO., LTD

ZHONG HE RUO SHUI QUAN SHENG ZI CHENG 中和若水 全盛自成

志当存高远，展翅尽翱翔。中和全盛人脚踏实地、勤于耕耘、呕心沥血、励精图治，秉承“厚德载物、和谐包容”的传统美德，以“诚信为本、客户至上”的商业操守，以“追求卓越、力求完美”的创新精神，以“中和若水，全盛自成”的经营理念，使公司发展周行不殆，生生不息。

CONTENTS

品牌简介	03
荣誉资质	04
营销网络	05
渠道加盟	06
成功案例	07
系列产品	09
高频单单系列	09
高频单单机架式系列	12
高频机架式塔式互换	15
高频三单系列	18
高频三三系列	21
工频单单系列	24
工频三单系列	27
工频三三系列	30
系统柜模块系列	33
电池系列	36

品牌简介 BRAND PROFILE

中和全盛(深圳)股份有限公司是国内知名电源设备制造商。公司主要从事UPS不间断电源、蓄电池及逆变器产品、高压直流的专业设计、研发、生产和销售。公司产品以性能稳定、安全可靠、性价比高等优点深得用户认可与肯定，UPS产品拥有高度的市场占有率。我们的客户遍及全国31个省市自治区及直辖市，同时还出口到海外100多个国家和地区。

我们拥有业内深具规模的研发团队，研发人员近200人，其中90%以上具有本科或以上学历。团队核心成员均在电器领域（研发、管理、销售）有着20年丰富的行业经验，缔造了傲人的成绩。中和全盛已逐步发展成为拥有完备的研发、生产及技术支持为一体的综合性专业电源企业。



中和全盛品牌释义 中和若水 全盛自成

中和

东汉许慎编著的中国第一部系统字典《说文解字》对中和解释为：中，和也。中即是和，和即是中。儒家著作《中庸》，对于中与和的诠释是：中也者，天下之大本也；和也者，天下之达道也。中和，代表了中和全盛人既秉承中华民族数千年传统文化文明，又不为传统所缚、在继承发扬中有所创新；既中正而又通达，均衡圆满而又不失开拓进取。

全盛

全者，完全所有。盛者，深厚炽烈，旺盛兴盛。全盛表达了中和全盛人对UPS电源产品质量的追求，对UPS效率更大化的探索。代表了中和全盛和衷共济的经营之道，与上下游企业共进退的经营理念。

荣誉资质 HONORABLE MENTION

我们追求长远目标，信奉源远流长的经营理念，我们鄙视违背价值观的欺瞒承诺与投机行为，永远拒绝短期利益，因为我们确信，利欲熏心与急功近利将摧残我们事业成功的根基！

我们强调服务意识，看重标准工艺，追求创新设计，不断为客户创造价值。我们追求卓著，不断创新，优化服务，我们是美好品质的传播者！

ISO9001 质量管理体系



ISO14001 环境管理体系



ISO18001 职业健康安全体系



中国 节能产品认证



愿景和服务

1

以客户需求为导向，百分之百专注为客户服务

我们为客户提供定制化且符合市场需求的产品，加大研发的投入与持续性的发展。

2

强化客户关系，创造一流品牌

我们全力协助客户扩大市场占有率，因为我们深信客户是我们进步的动力。

3

持续创新，永续经营

我们将坚持绿色发展理念，为保护地球环境做出自己的贡献。

品质政策

卓越的设计：

超过20年电源行业经验，我们熟知电源相关产品及市场发展趋势，顺应市场变化适时推出新产品。

合理的价格：

通过对采购成本管控以及产品设计的优化，在确保质量的情况下保证产品价格合理公道。

优秀的品质：

产品符合ISO-9000与ISO-14001认证；从产品设计到制造，完备的品质管理系统确保产品质量稳定可靠。

满意的服务：

从产品设计、制造到售后服务，提供专业有效的客户服务。确保客户无后顾之忧。

营销网络 MARKETING NETWORK

中和全盛位于中国目前最具创新能力的城市——深圳，占地面积约5000多平方米。中和全盛充分利用自身的营销网络优势，大力开展UPS不间断电源的生产、研发和营销。在营销方式上，实行内贸与外贸、储备与经营、贸易与加工、产区与销区、专业化与区域化经营相结合，不断提高市场占有率和市场竞争能力，在UPS行业获得了良好的口碑。

中和全盛围绕战略、立足产业，抓住机遇、走出国门，科学运用技术手段，投资和整合全球优势产业和技术资源，不断扩展集团产业链，提升竞争优势。目前中和全盛的销售地区已遍及中国、亚洲、美洲、欧洲、非洲、大洋洲、中东等地区，初步建成覆盖全球的国际营销及服务网络，成功服务了众多国际上知名的国际企业并获得认同。



我们在东北、华北、华东、西北、华中、西南、华南七大区均建立了自己的运营中心



我们在中国32个省级行政区域都建立了自己的营销网络：包括23个省、5个自治区以及4个直辖市



渠道加盟 CHANNEL JOINING

中和全盛将为渠道授权合作伙伴提供完整的支持体系，多维度的有效支持可以帮助合作伙伴专注于本地市场的开发，促使合作伙伴良性平稳发展。

经营管理支持：

- 全方位帮助合作伙伴进入良性运营；
- 全力帮助合作伙伴开拓市场、开发客户；
- 人力资源管理，协助合作伙伴人员招募，搭建公司组织架构；
- 帮助合作伙伴规划市场，达成既定目标；

- **商务支持：**报备、授权、特价、洽谈
- **技术服务：**方案、调试、培训、认证
- **市场支持：**推广、营销、售后、佣金
- **物流服务：**定单、交期、货款、库存

加盟指导 FRANCHISE GUIDANCE



政策扶持

证书：体系认证证书、产品认证证书、专利证书、行业荣誉证书
授权：工程项目投标授权、产品销售授权
培训：工程师培训，包含方案设计、施工指导、设备安装、功能设定、交付使用
质保：产品质保



品牌支持

品牌：品牌官网及品牌营销
报价：智能报价小程序，快速生成项目报价
系统：渠道直销系统，进行项目报备报护及佣金核算
价格：多样化的产品，极具优势的合作价格



加盟流程

咨询：咨询我司工作人员，沟通合作授权意向
洽谈：双方洽谈渠道细则
签约：签署渠道合作协议
运营：享受渠道政策及支付文件

Successful Cases 成功案例



国家电网



贵州茅台



缅甸火车站



厦门银行



北京银行



兴业银行



厦门海关



清华大学



鸟巢国家体育馆



浙江广播电视集团



首都机场



上海世博会

以品质为核心
打造高性价比产品与服务

恒安UPS不间断电源

HENGAN UPS POWER SUPPLY



电压保护 断电保护 设备保护 过载保护 过充保护 干扰保护 短路保护 浪涌保护

高频单系列 1-10kVA

产品特色

PRODUCT FEATURES

高效率（高达98.5%）；
IGBT整流技术；结构紧凑，可靠；
电气隔离；高过载能力；LCD显示。

产品简述

PRODUCT PROFILE

功率范围：1-10K VA
工作方式：单进单出，双变换在线工作。
应用范围：广泛应用于政府、金融、通信、
教育、交通、气象、广播电视、工商税务、
医疗卫生、能源电力等各个行业领域。

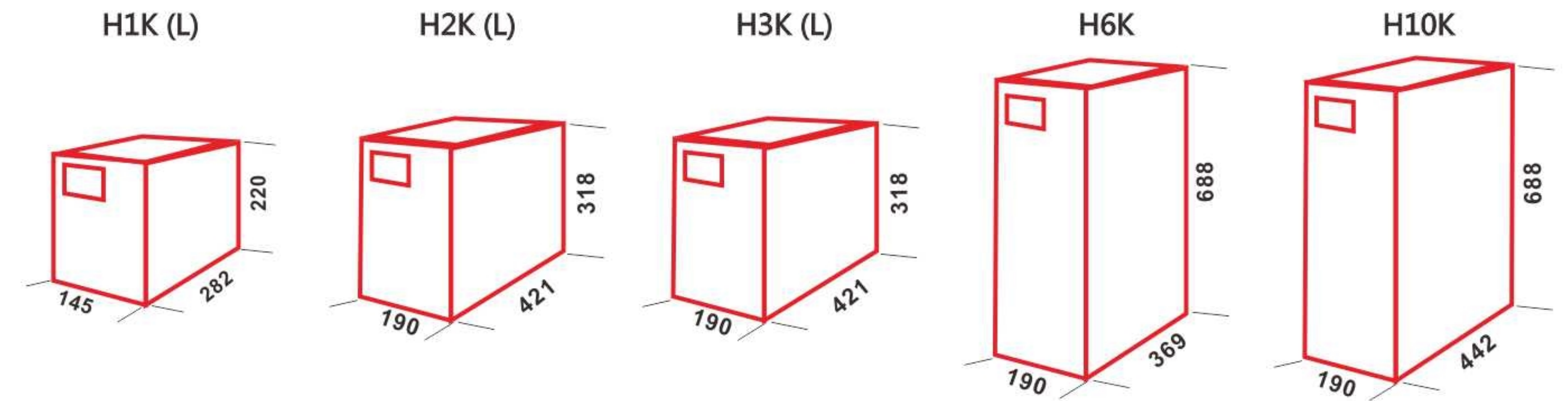
产品特点

PRODUCT FEATURES

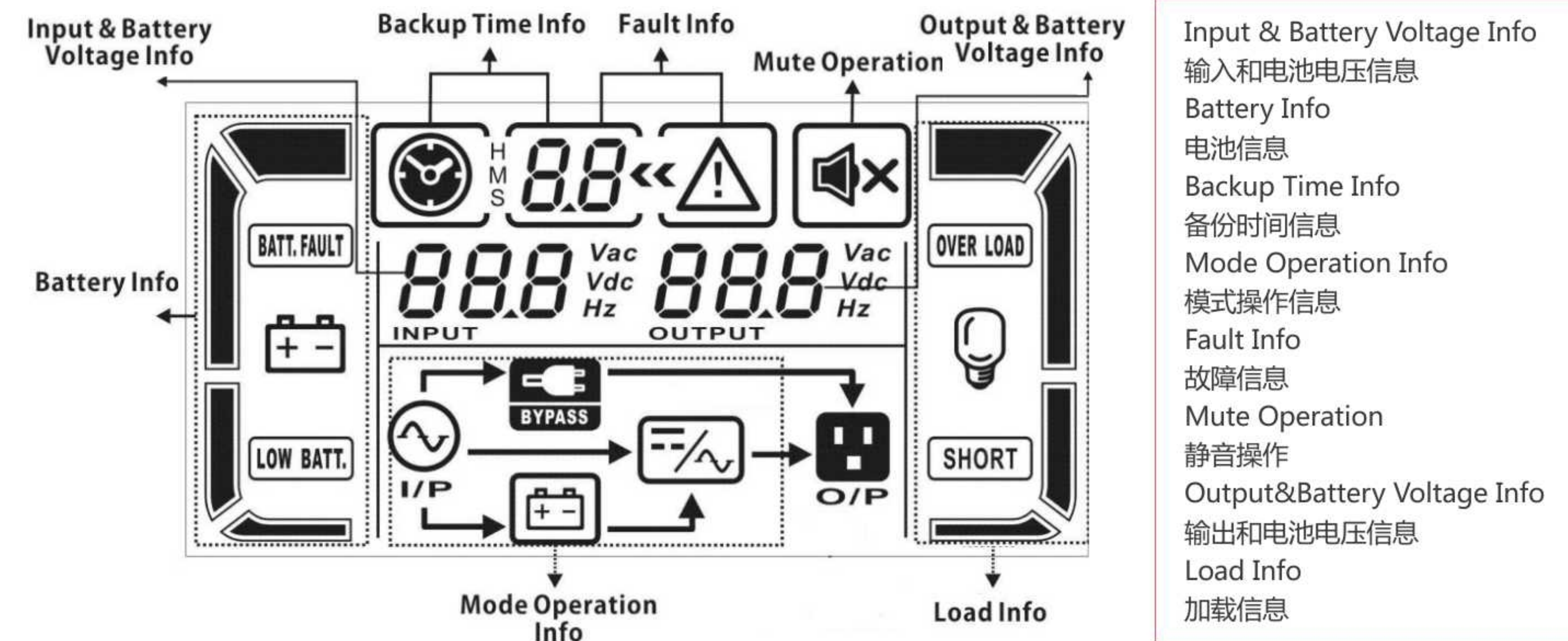
- 真正实现在线双转换
- 微处理器控制确保高可靠性
- 输入功率因素校正
- 输出功率因素可达 0.8
- 宽市电输入范围 (110 V – 300 V)
- 高效的变频转换模式
- 兼容发电机
- 选配的精致SNMP卡能单独或与USB、RS232一起完美监控
- 透过显示器简易操作控制，并综合显示监控UPS状态
- ECO模式提供节能效果
- 紧急电源关闭 (EPO)
- 6K以上机型运用DSP技术, 内建维修旁路开关(可选配)
- 智慧电池充电设计延长电池寿命与性能
- 内建隔离变压器 (可选配)



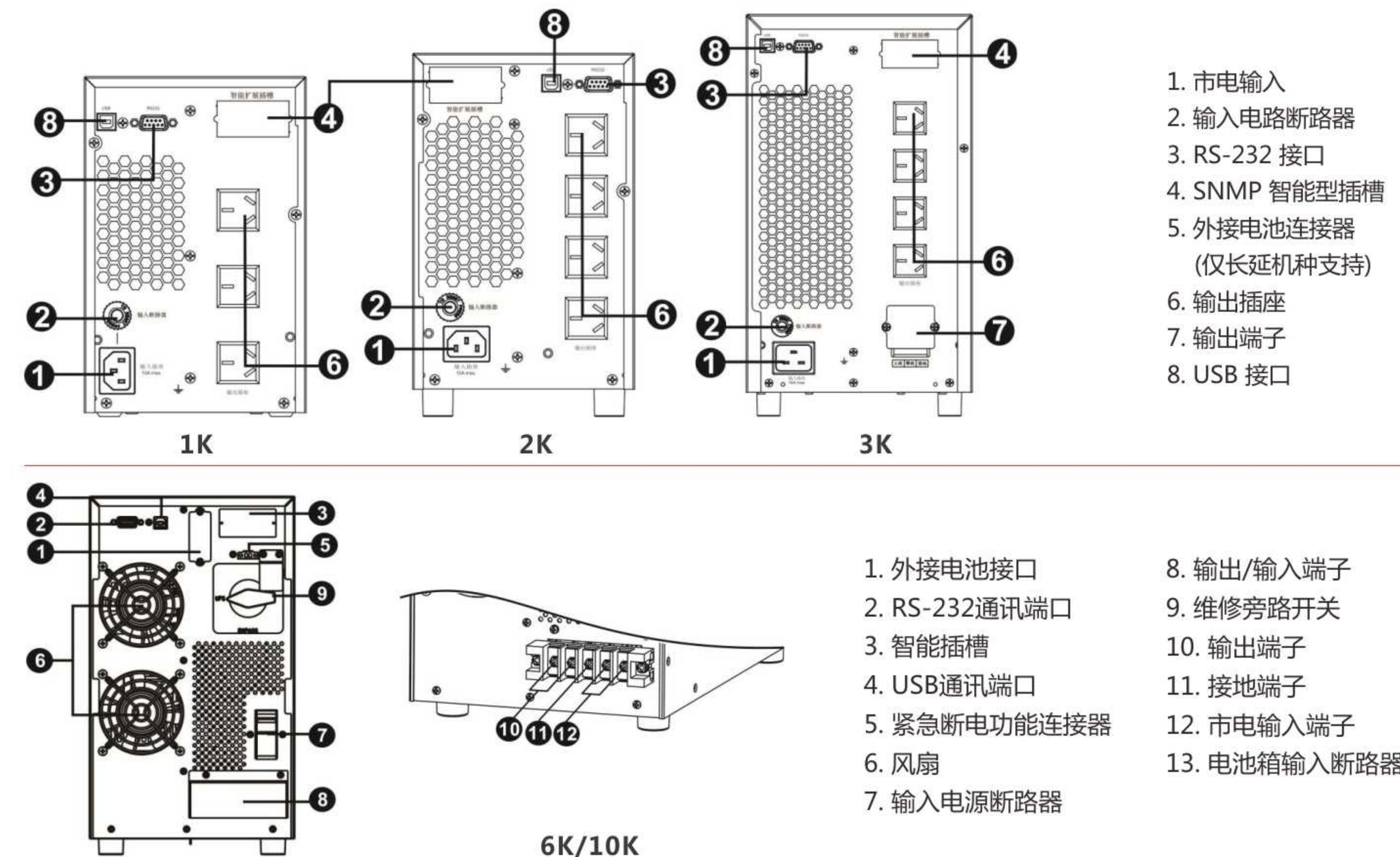
产品尺寸



LCD显示屏



背板视图





高频单系列 1-10KVA

型 号		H1K (L)	H2K (L)	H3K (L)	H6K(L)	H10K(L)
相位		单相接地				
容量		1000 VA / 800 W	2000 VA / 1600 W	3000 VA / 2400 W	6000 VA / 4800 W	10000 VA / 8000 W
输 入						
电压范围		110 - 300VAC 于 50% 负载 160 - 280 VAC 于 100% 负载			110- 300VAC于50% 负载 176- 300VAC于100% 负载	
频率范围		40Hz ~ 70 Hz			46Hz~54 Hz或56Hz~64Hz	
功率因数		0.99				
输 出						
输出电压		200/208/220/230/240VAC			208/220/230/240VAC	
电压范围 (电池模式)		±1%				
频率范围 (同步校正范围)		47~ 53 Hz 或 57 ~ 63 Hz			46Hz~54Hz 或 56Hz~64Hz	
频率范围 (电池模式)		50 Hz ± 0.25 Hz 或 60Hz ± 0.3 Hz			50Hz±0.1Hz或60Hz±0.1Hz	
浪涌比率		3:1				
谐波失真		3% THD (线性负载) 6% THD (非线性负载)			3% THD (线性负载) 5% THD (非线性负载)	
转换 时间	交流to直流	0ms				
	逆变to旁路	4 ms (标准条件下)			0ms	
波形(电池模式)		纯正弦波				
效 率						
市电模式		88%	89%	90%	92%	93%
电池模式		83%	87%	88%	90%	91%
电 池						
标机	电池型号	12V / 7AH				
	数量	2	4	6	16	16
	最大充电电流	1.0A (最大)			预设:1.0 A±10%,最大.:2.0A±10%	
长效机	电池型号	取决电池配置				
	数量	3	6	8	16- 20(可调整)	
	最大充电电流	1A/2A/4A/6A(可调整)			1A/2A/4A/6A(可调整 , 6A只适用于16颗电池)	
外 观						
LCD or LED显示		负载大小, 电池容量,市电模式,电池模式, 旁路模式, 故障指示				
外观尺寸						
标机	尺寸 深x宽x高(mm)	282X145X220	421X190X318		369x190x688	442x190x688
	净重(公斤)	9.8	27.4	27.6	51	65
长效机	尺寸 深x宽x高(mm)	282X145X220	397X145X220		369*1900*318	442*190*318
	净重(公斤)	4.1	6.8	7.4	12	15
使用环境						
温湿度		相对湿度 20- 90 % 且温度 0- 40°C (不结露)			相对湿度0- 95 %且温度0- 40°C(不结露)	
噪 音		少于50dBA @ 1 米处			少于55dBA@1米处	少于58dB@1米处
控制管理						
Smart RS - 232 / USB		支持 Windows2000/2003/XP/Vista/2008, Windows7/8, Linux, Unix, and MAC				
可选 SNMP		电源管理支持SNMP管理与网络管理				

200/208/220/230/240VAC仅适用于长效机 (200VAC仅适用于1- 3KVA) 现行产品规格若有变更不再另行通知。
“ L ” 代表长效机

恒安UPS不间断电源

HENGAN UPS POWER SUPPLY



电压保护



断电保护



设备保护



过载保护



过充保护



干扰保护



短路保护



浪涌保护

高频三单系列 3H10-30KVA

界面管理功能

LCD液晶显示，可实时记录UPS工作状态、参数信息等，方便用户对UPS的管理。

高环境适应功能

电路板放置在完全封闭的空间里，并做“三防”涂覆处理，更适合隧道、广场恶劣环境。

网路监控功能

通过RS232/RS485通讯接口、SNMP网络适配器，配合UPS智能监控软件可与电脑进行通讯，UPS的各种参数一目了然地显示在通讯界面上。

产品特点

PRODUCT FEATURES

- ◆真正实现在线双转换
- ◆兼容发电机输入（发电机容量须为UPS容量2倍）
- ◆可根据用户要求增加输出隔离变压器（出厂前安装）
- ◆标配EPO（紧急断电装置）
- ◆机器为MCU+DSP芯片控制
- ◆支持并机功能，最大支持3台并机（仅限并机机型）
- ◆电池节数（16-20节）可根据现场需求设置
- ◆充电电流（1-4A，默认4A/每块充电板）可现场设置
- ◆该系列有功率因数PF0.8，PF0.9两种机型。
- ◆支持市电自动开机功能（默认关闭）
- ◆停电后，电池电量耗光，来电后，可自动开机

完善的整机保护能力

- ◆具有输出过载保护、输出短路保护，逆变器过温保护、电池欠压预警保护和电池过充电保护等多功能保护于一体，极大地保证了系统运行的稳定性和可靠性。
- ◆可选配手动维护开关，当UPS发生故障时，可无间断地转到旁路工作状态由市电继续向负载供电，使维护工作轻松方便快捷。

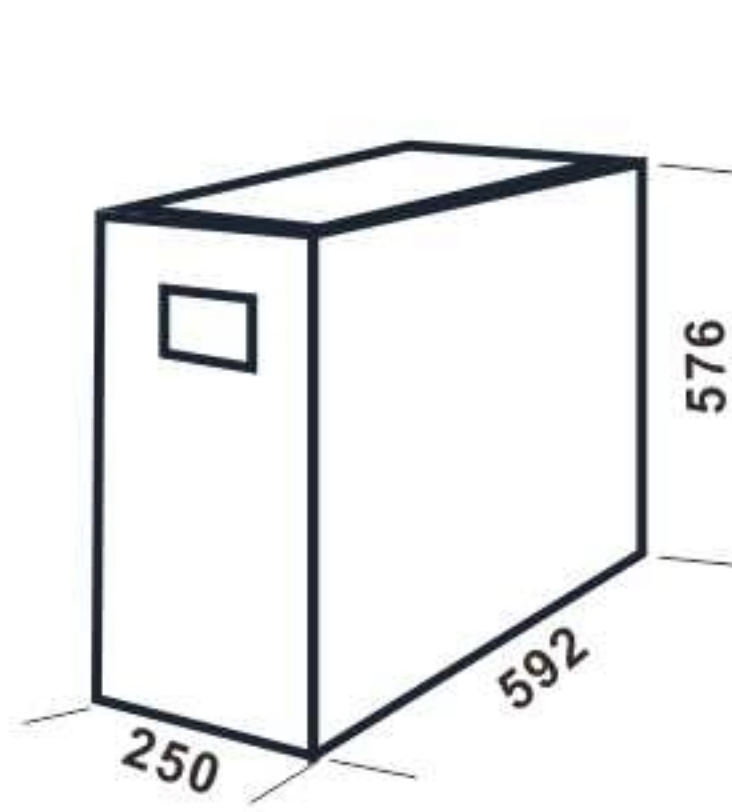


产品尺寸

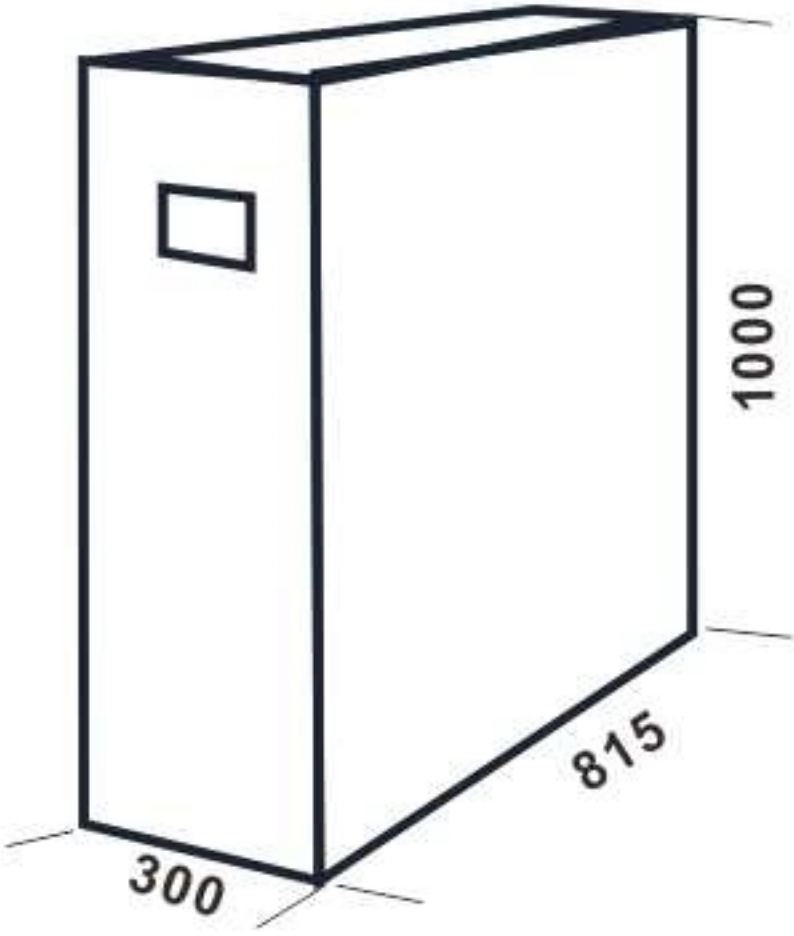
3H10K (L)

3H15K (L)

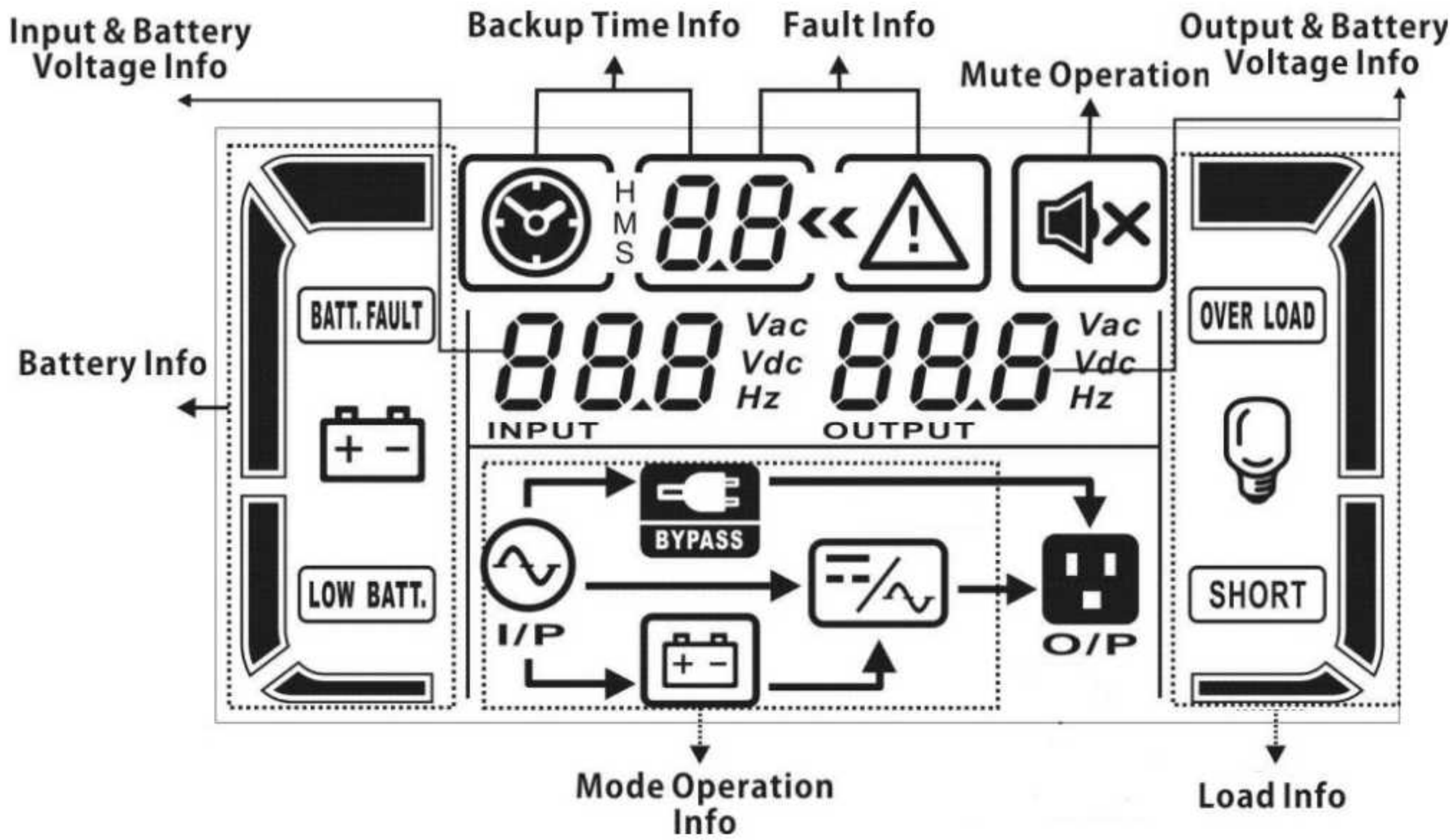
3H20K (L)



3H30K(L)

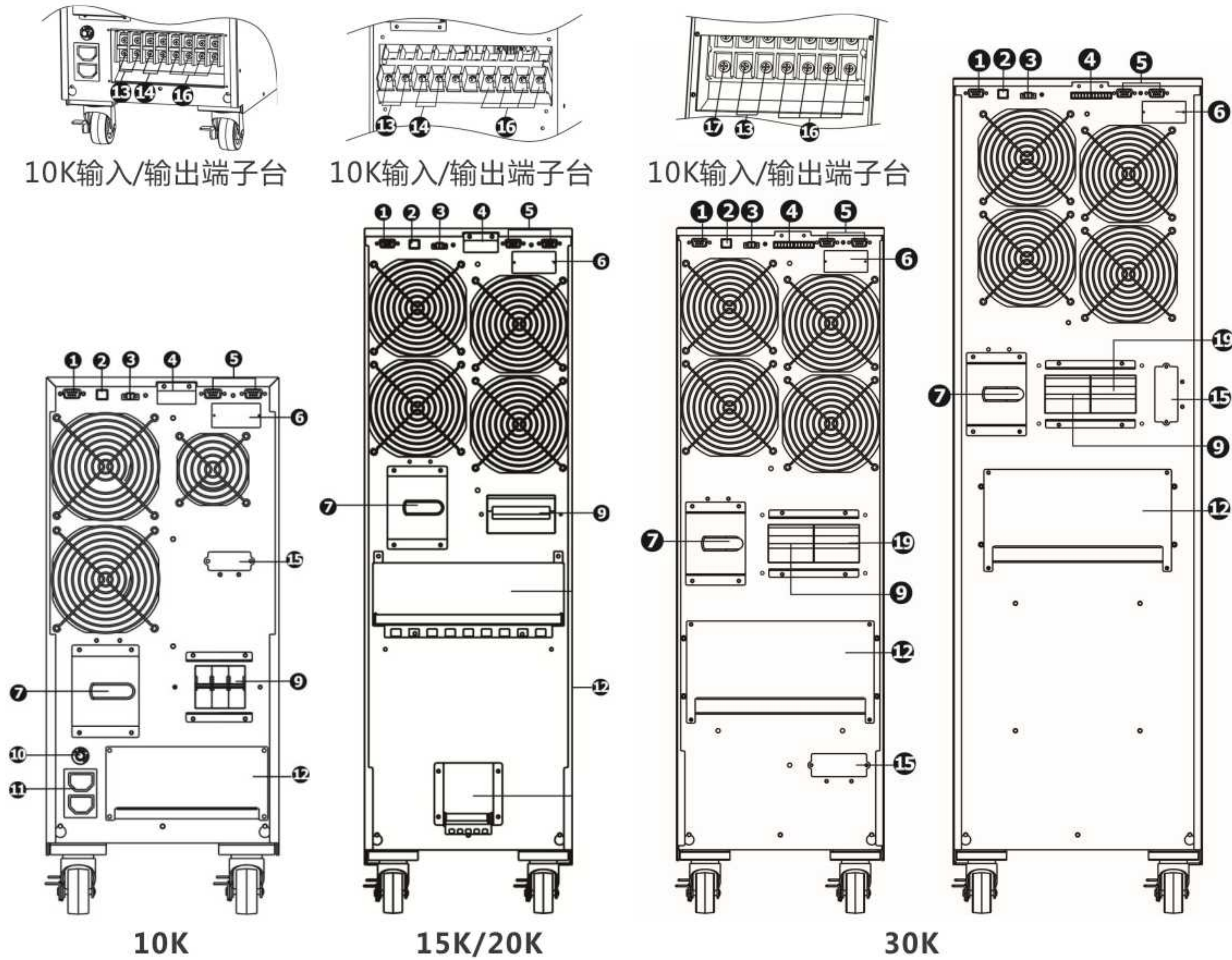


LCD显示屏



Input & Battery Voltage Info
输入和电池电压信息
Battery Info
电池信息
Backup Time Info
备份时间信息
Mode Operation Info
模式操作信息
Fault Info
故障信息
Mute Operation
静音操作
Output&Battery Voltage Info
输出和电池电压信息
Load Info
加载信息

背板视图



1. RS-232 通讯端口
2. USB 通讯端口
3. 紧急断电功能连接器 (EPO 连接器)
4. 分流端口
5. 并联控制端口
6. 智慧插槽
7. 维修旁路开关
8. 外接维修旁路开关埠
9. 市电输入断路器
10. 输出插座断路器
11. 输出插座：
用于关键负载设备
12. 输出端子
13. 输出端子：
用于关键负载设备
14. 可程序输出端子：
连接次要负载设备
15. 外接电池端子
16. 市电输入端子
17. 地线端子
18. 电池组输出断路器
19. 旁路输入断路器



高频三单系列 3H10-30KVA

型 号		3H10K (L)	3H15K (L)	3H20K (L)	3H30K (L)
容 量		10000VA / 8000W	15000VA / 12000W	20000VA / 16000W	30000VA / 24000W
输 入					
电压范围		190- 520VAC(3相) 50%负载			
		305- 478VAC(3相) 100%负载			
频率范围		46Hz ~ 54 Hz @ 50Hz系统 56Hz ~ 64 Hz @ 60Hz系统			
相 位		三 相 接 地 式			
功率因素		0.99 于 100% 负载			
输 出					
相 位		单相 (火线+零线+地线)			
输出电压		208/220/230/240VAC			
AC 电压范围		± 1%			
频率范围 (同步范围)		46Hz ~ 54 Hz @ 50Hz 系统 56Hz ~ 64 Hz @ 60Hz系统			
频率范围 (电池模式)		50 Hz ± 0.1 Hz 或 60Hz ± 0.1 Hz			
过 载	市电模式	100%~110%: 10 分钟; 110%~130%: 1 分钟; >130% : 1 秒钟			
	电池模式	过载, 转旁路模式" 100%~110%: 30 秒钟; 110%~130%: 10 秒钟; >130% : 1 秒钟过载, 转旁路模式			
电流峰值比		3 : 1 max			
谐波失真		2 % @ 100%线性负载; 5 % @ 100% 非线性负载			
切换时间	在线 ↔ 电池	0毫秒			
	逆变 ↔ 旁路	0毫秒			
	逆变 ↔ ECO	<10毫秒			
输出功率因素		0.8			
波 形		纯正弦波			
逆变方式		IGBT			
控制方式		MCU+DSP			
效 率					
AC 模式		> 89%	>89%	>89%	>90%
电池模式		> 86%	>88%	>87%	>88%
长延机 电池节数 出厂可调	型 号	取决电池配置			
	数 目	16 - 20			
	充电电流(最大值)	4.0 A ± 10%	8.0 A ± 10%	8.0 A ± 10%	12.0 A ± 10%
	充电电压	273 VDC ± 1% (基于20颗电池)			
显示说明					
LCD		通过图像直观显示 负载大小, 电池容量, 市电模式, 电池模式, 旁路模式, 故障指示等 可通过屏幕显示菜单调整输出电压, 频率, 旁路使能, ECO功能, 充电电流, 放电时间等			
外 观					
长延机	尺寸(mm) 深X宽X高	592X250X576	592X250X576	592X250X576	815X300 X 1000
	净重 (kgs)	28	40	40	64
环境条件					
操作温度		0 ~ 40°C (电池寿命在> 25°C的环境中会缩短)			
操作湿度		<95 % 且无结露情形			
操作海拔高度		<1000m			
噪 音		小于 58dB@1 Meter	小于 60dB @ 1 Meter		小于65dB@1 Meter
管 理					
智能型 RS-232 或 USB		支援Windows 2000/2003/XP/Vista/2008/7/8、Linux、Unix、和MAC			
选配 SNMP		支持由SNMP管理员和网络浏览器进行电力管理			

恒安UPS不间断电源

HENGAN UPS POWER SUPPLY



电压保护 断电保护 设备保护 过载保护 过充保护 干扰保护 短路保护 浪涌保护

高频三三系列 EX 3C3 10-200KVA

界面管理功能

LCD液晶显示，可实时记录UPS工作状态、参数信息等，方便用户对UPS的管理。

高环境适应功能

电路板放置在完全封闭的空间里，并做“三防”涂覆处理，更适合隧道、广场恶劣环境。

网路监控功能

通过RS232/RS485通讯接口、SNMP网络适配器，配合UPS智能监控软件可与电脑进行通讯，UPS的各种参数一目了然地显示在通讯界面上。

产品特点

PRODUCT FEATURES

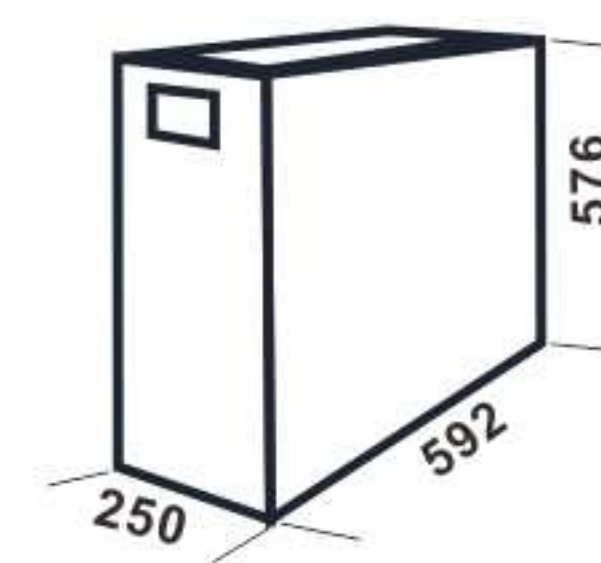
高可靠性设计

- 纯正双转换技术
- DSP技术保证高性能
- 输出功率因数1.0
- 全相有源功率因数校正
- 50Hz/60Hz 变频器模式
- 节能的 ECO 模式操作
- 紧急关断功能(EPO)
- 发电机兼容
- 双路交流输入
- 多达 6 个单元并联运行，可共用电池
- 3 段式充电设计，优化电池性能
- 可调电池数量
- 标配维护旁路
- 电源步入式功能
- 可选隔离变压器

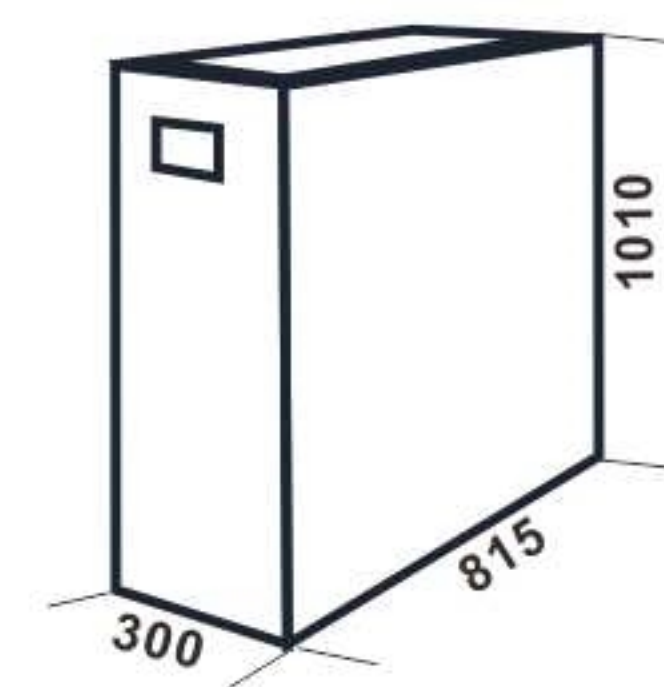


产品尺寸

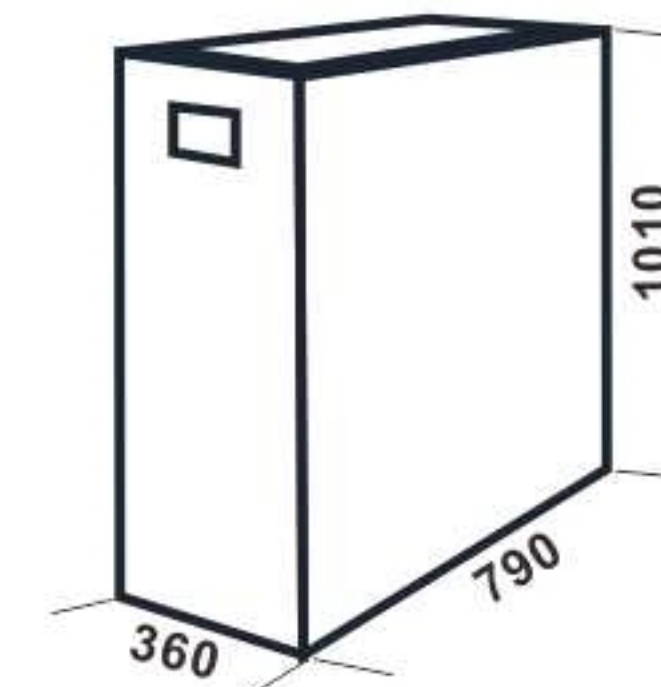
EX 3C3 10K/15K/20K



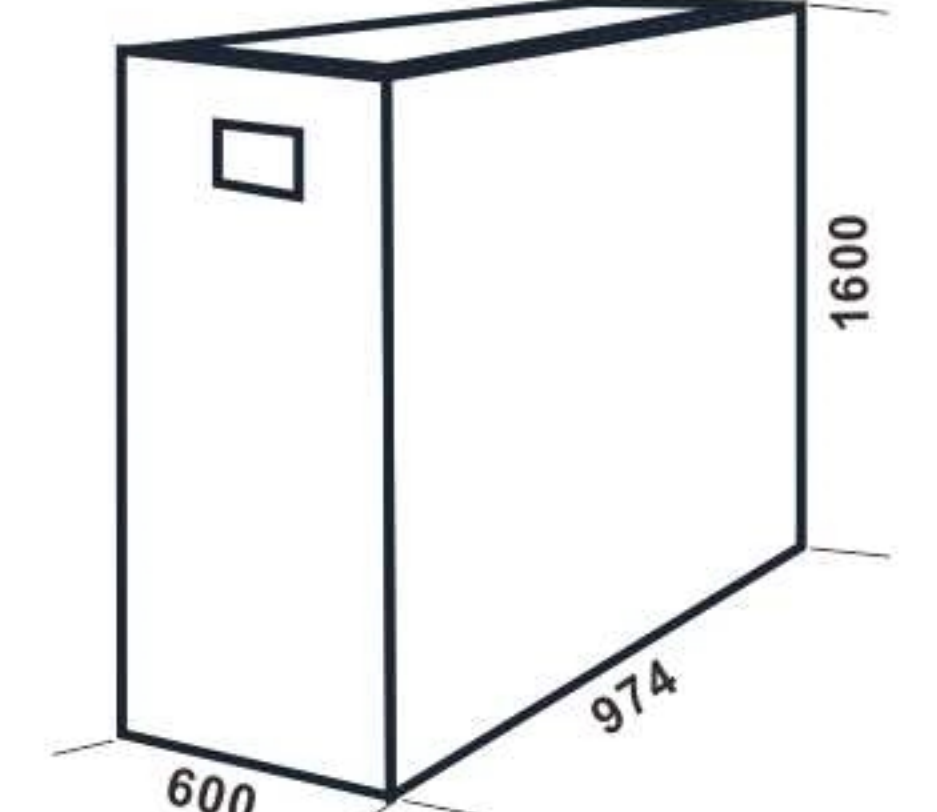
EX 3C3 30K/40K



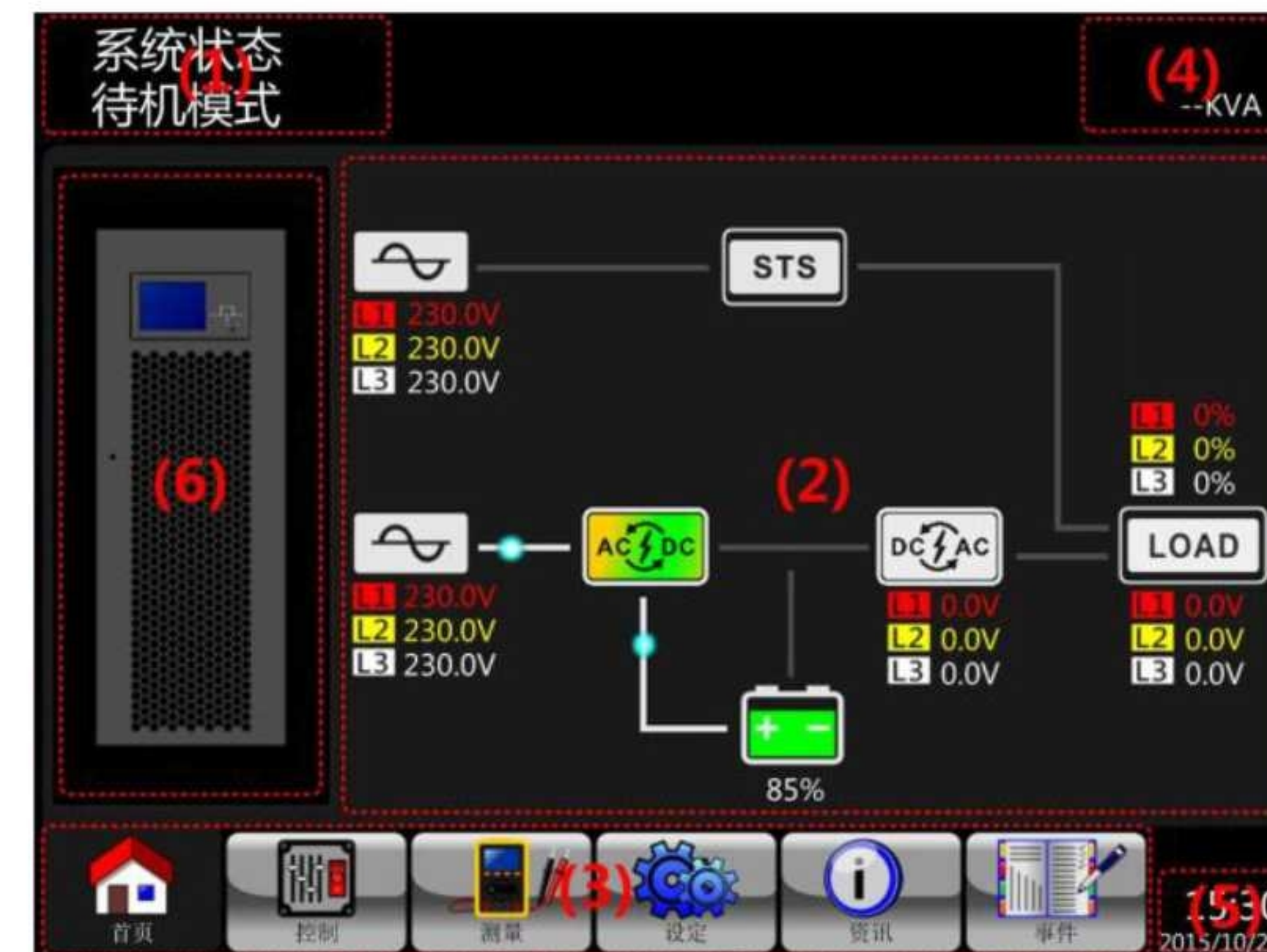
EX 3C3 60K/80K



EX 3C3 100K/120K/160K/200K



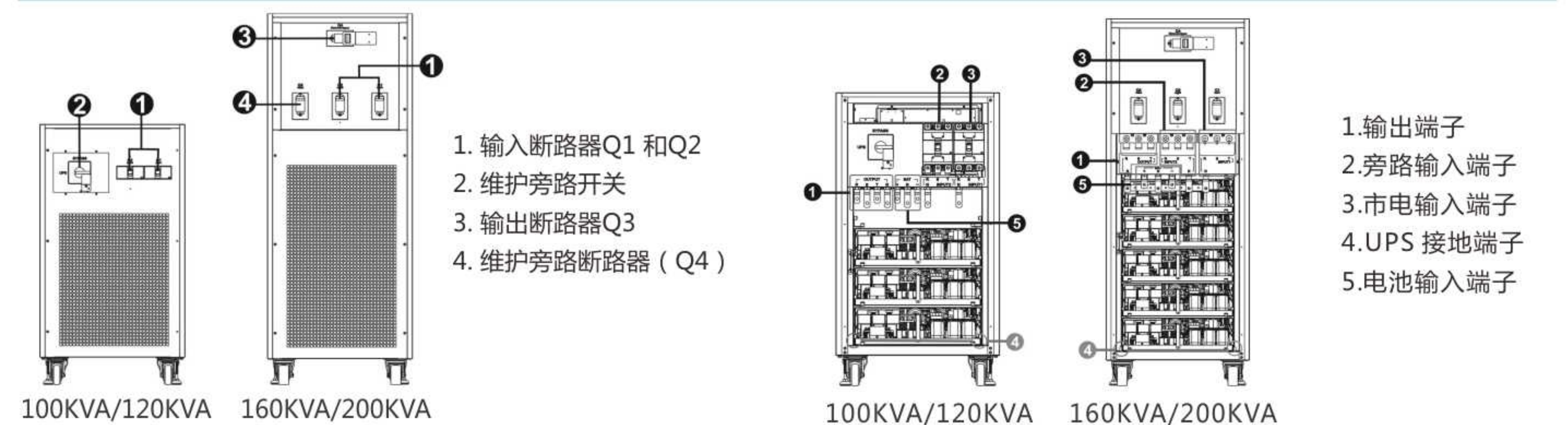
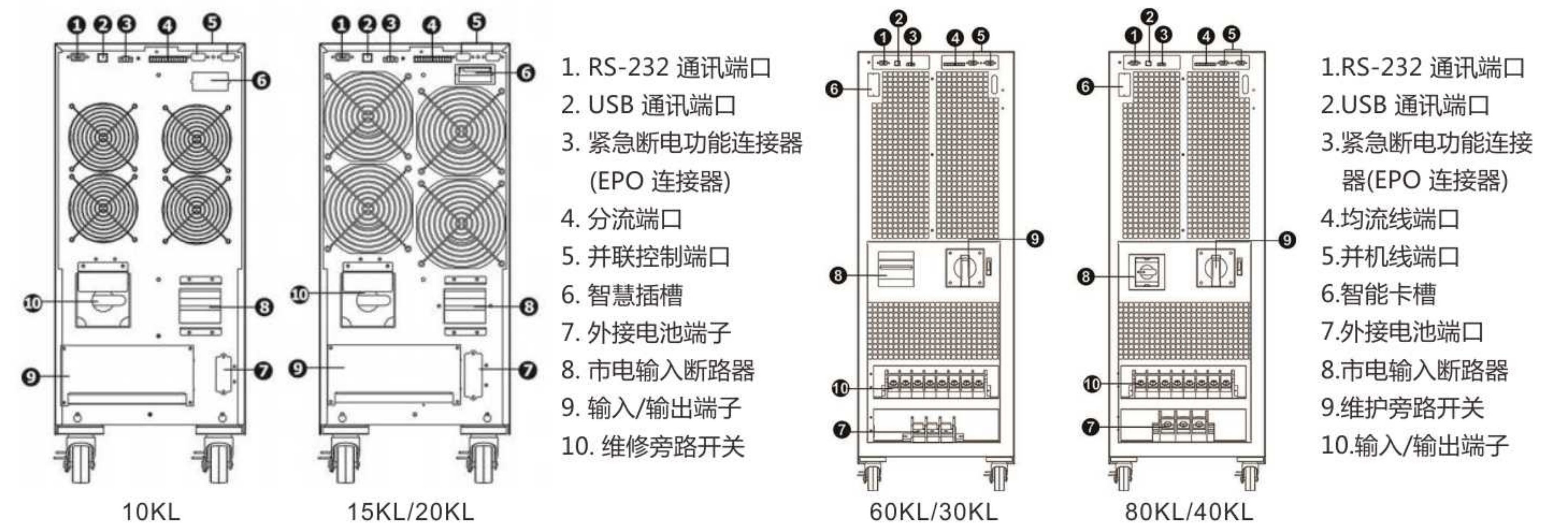
LCD显示屏[10K-200K]



- (1) UPS运行模式：显示 UPS 当前的运行模式和状态。
(2) UPS流程图：显示当前流程图和测量数据。
(3) 主菜单：触摸各图标便可进入相应的子菜单。
(4) UPS 额定功率：显示UPS额定功率。
(5) 日期和时间：显示当前的日期和时间。
(6) UPS 状态：各图标的含义如下

图标	UPS状态
	UPS在待机模式或关机模式下运行。
	UPS以在线模式或变频模式运行。
	UPS以旁路模式或节能模式运行。
	UPS以电池模式或电池测试模式运行。
	UPS运行发生故障。

背板视图



高频三三系列 EX 3C3 10-200KVA									
机 型	EX 3C3 10K	EX 3C3 20K	EX 3C3 30K	EX3C3 60/80K	EX 3C3 100K	EX 3C3 120K	EX 3C3 180K	EX 3C3 200K	
相 位	3 相输入/3 相输出								
额定容量	10kVA/10kW	20kVA/20kW	30kVA/30kW	60kW/80kW	100kVA/100kW	120kVA/120kW	180kVA/180kW	200kVA/200kW	
并联数量	6								
输 入									
电压制式	3 x 380/400/415 VAC(3PH+N)								
电压范围	110-300 VAC , 负载 50% ; 176-276 VAC , 100%负载								
频率范围	40 ~ 70 赫兹								
功率因数	≥ 0.99 @100%负载								
输入电流谐波成份(THDI)	满线性负载时<3%								
输 出									
输出电压	3 x 360*/380/400/415 VAC(3PH+N)								
稳压精度(电池模式)	±1%								
频率范围(同步范围)	46 ~ 54Hz 或 56 ~ 64Hz								
频率范围(电池模式)	50/60 Hz±1%								
输出电流峰值系数	3:1 (最大值)								
输出波形失真度	≤1%THD (线性负载) ; ≤3%THD (非线性负载)								
转换 时间	市电模式转 电池模式	零							
	逆变模式转旁路	零							
输出波形(电池模式)	纯正弦波								
过载能力	100-110% 60 分钟, 111-125% 10 分钟, 126%-150% 1 分钟 ; >150% 400ms								
旁 路									
电压制式	3 x 380/400/415 VAC(3PH+N)								
电压范围	-30%~+20% (可调)								
频率范围(同步范围)	46 ~ 54Hz 或 56 ~ 64Hz								
过载能力	>130% 1 分钟 (默认值) ; 持续工作直到断路器保护 (可选)								
逆变到旁路切换时间	同步模式 : 0ms , 非同步模式 : 10ms								
过载能力	150% ~ 180% 1h~30s; 180% ~ >200% 30s~200ms; 200ms for >200%								
效 率									
交流/ECO /电池模式	96.0%								
电 池									
电池型号	取决于外部电池								
电池数量	3 x 400V (3相+N线)								
充电电流 (最大值)	1A~12A , 可调		1A~12A , 可调		2A~40A , 可调		3A~60A , 可调		
充电电压	+/-13.65V*N(N=16 ~ 20)								
显示功能									
7英寸彩色触摸液晶显示面板	UPS 状态, 负载水平, 电池水平, 输入/输出电压, 放电定时器和故障条件								
物理的									
尺寸,D x W x H(mm)	592 x 250 x 576		815x300x1010		790x360x1010		974 x 600 x 1600		
净重 (公斤)	38	40	61	85	117	155	200	230	
环 境									
工作温度	0-40°C								
操作湿度	<95%且不冷凝								
海拔**	满载时 0 ~ 1500m								
噪声电平	小于 65dB@1 米				小于 70dB@1 米				
电源管理									
智能 RS-232/USB	支持 Windows®2000/2003/XP/Vista/2008 , Windows®7/8 , Linux 和 MAC								
可选 SNMP	SNMP 管理器和 web 浏览器的电源管理								

*当输出电压设定为 3 x 360VAC 时,输出容量降额至 90%。 。

**如果 UPS 安装或使用在海拔高于最大高度的地方, 输出容量每 100m 降低 1%。

产品规格如有更改, 恕不另行通知。

* 存储 : 在存储之前, 先对 UPS 充电至少7个小时。存放时, 应以适当材料加以覆盖, 以直立方式放置在凉爽干燥的处所。存储期间, 请依下表所示的行程来对电池进行充电:

存储温度	充电频率	充电时间
-25°C -40°C	每3个月	1至2小时
40°C -45°C	每2个月	1至2小时

恒安UPS不间断电源

HENGAN UPS POWER SUPPLY



电压保护



断电保护



设备保护



过载保护



过充保护



干扰保护



短路保护



浪涌保护

高频机架式系列 HR1-20KVA

产品特点

PRODUCT FEATURES

高效率 (高达98.5%) ;
IGBT整流技术 ; 结构紧凑 , 可靠 ;
电气隔离 ; 高过载能力 ; LCD显示。

产品简述

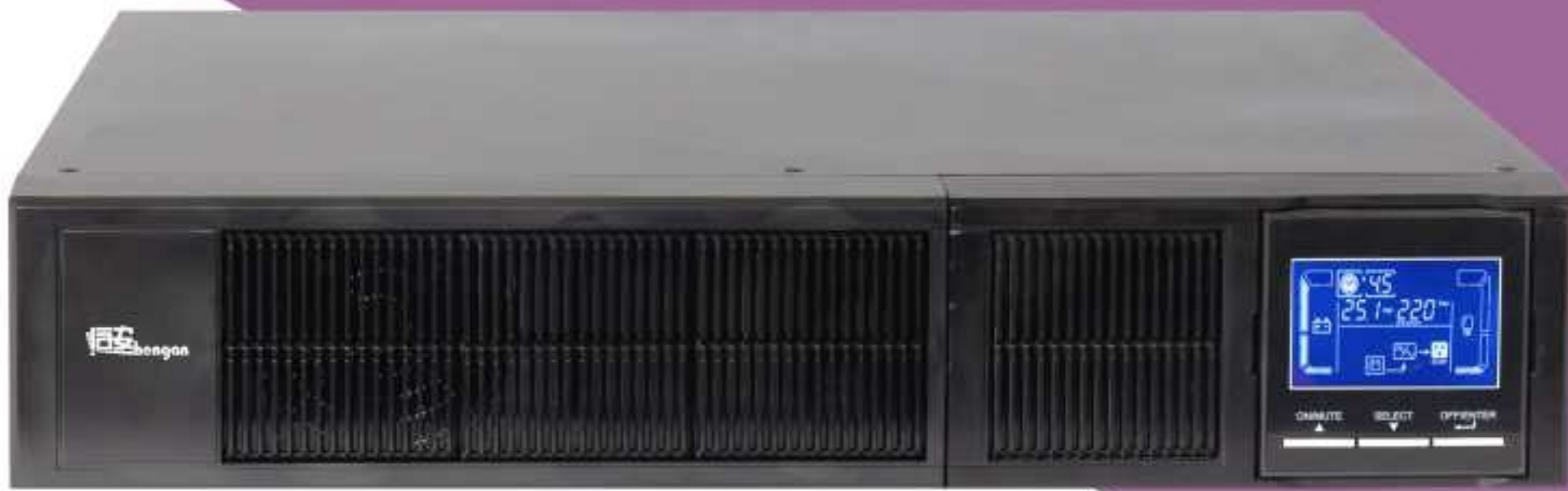
PRODUCT PROFILE

功率范围 : 1-20K VA
工作方式 : 单进单出 (1-10K) , 三进单出 (10-20K) 双变换在线工作。
应用范围 : 广泛应用于政府、金融、通信、教育、交通、气象、广播电视、工商税务、医疗卫生、能源电力等各个行业领域。

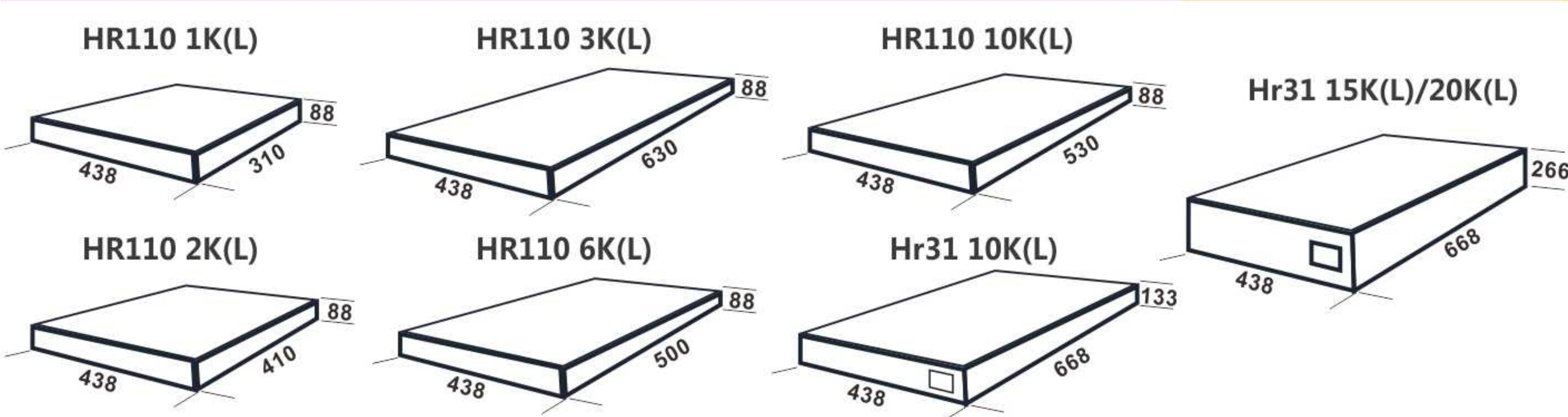
产品特点

PRODUCT FEATURES

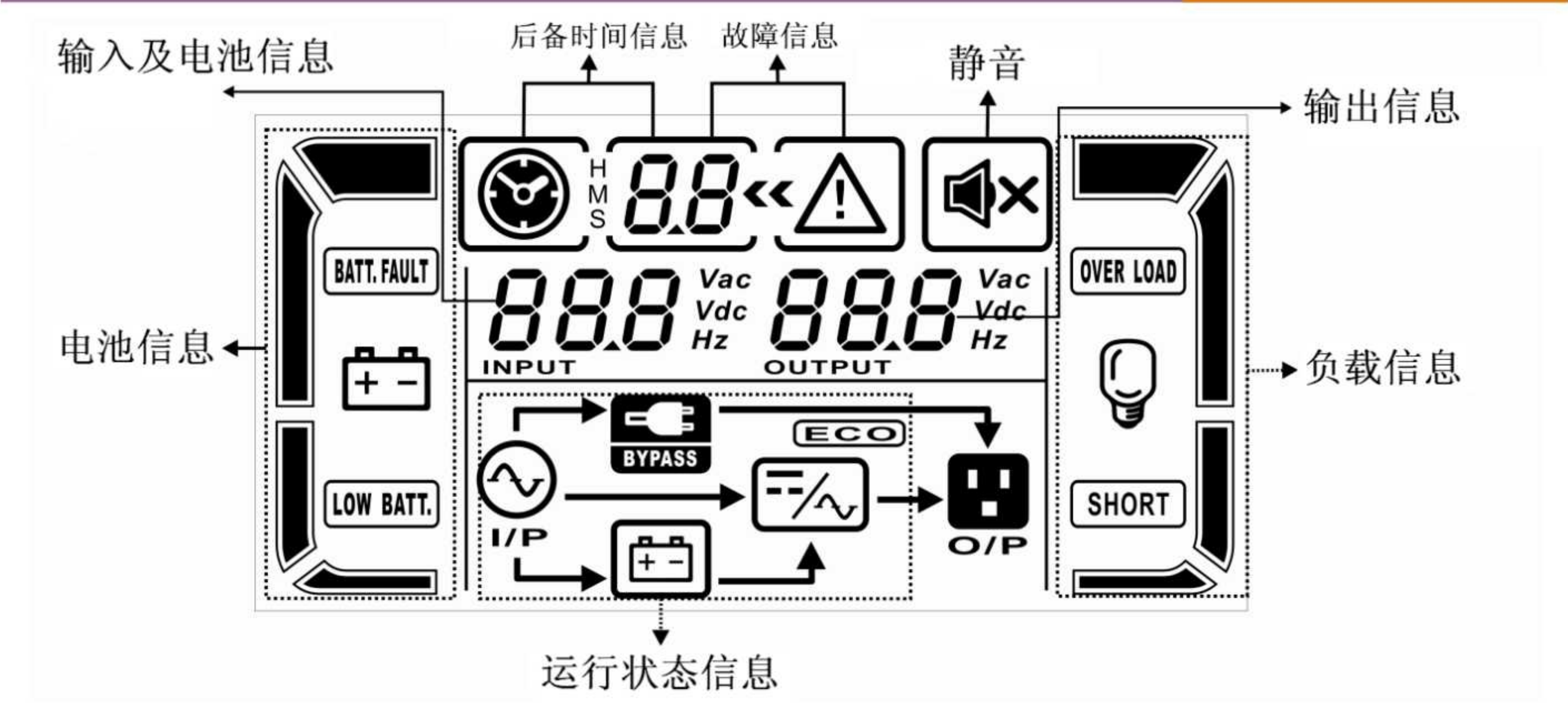
- 机器真正实现在线双转换
- 兼容发电机输入 (发电机容量须为UPS容量2倍)
- 宽电压输入范围110 - 300V , 能适用恶劣的电网环境 (1 - 10K)
- 电池模式, 电量耗光关机, 来电后, 可自动开机
- 机器为MCU芯片控制
- 具备ECO节能模式
- 6 - 10K可选配维修旁路开关
- 可根据用户要求增加输出隔离变压器 (出厂前安装)
- 6 - 10K标配EPO (紧急断电装置)
- 该系列有功率因数PF0.8 , PF0.9两种机型。
- 体积小, 操作方便, 功率密度大, 稳定性强, 性价比高, 应用广泛。



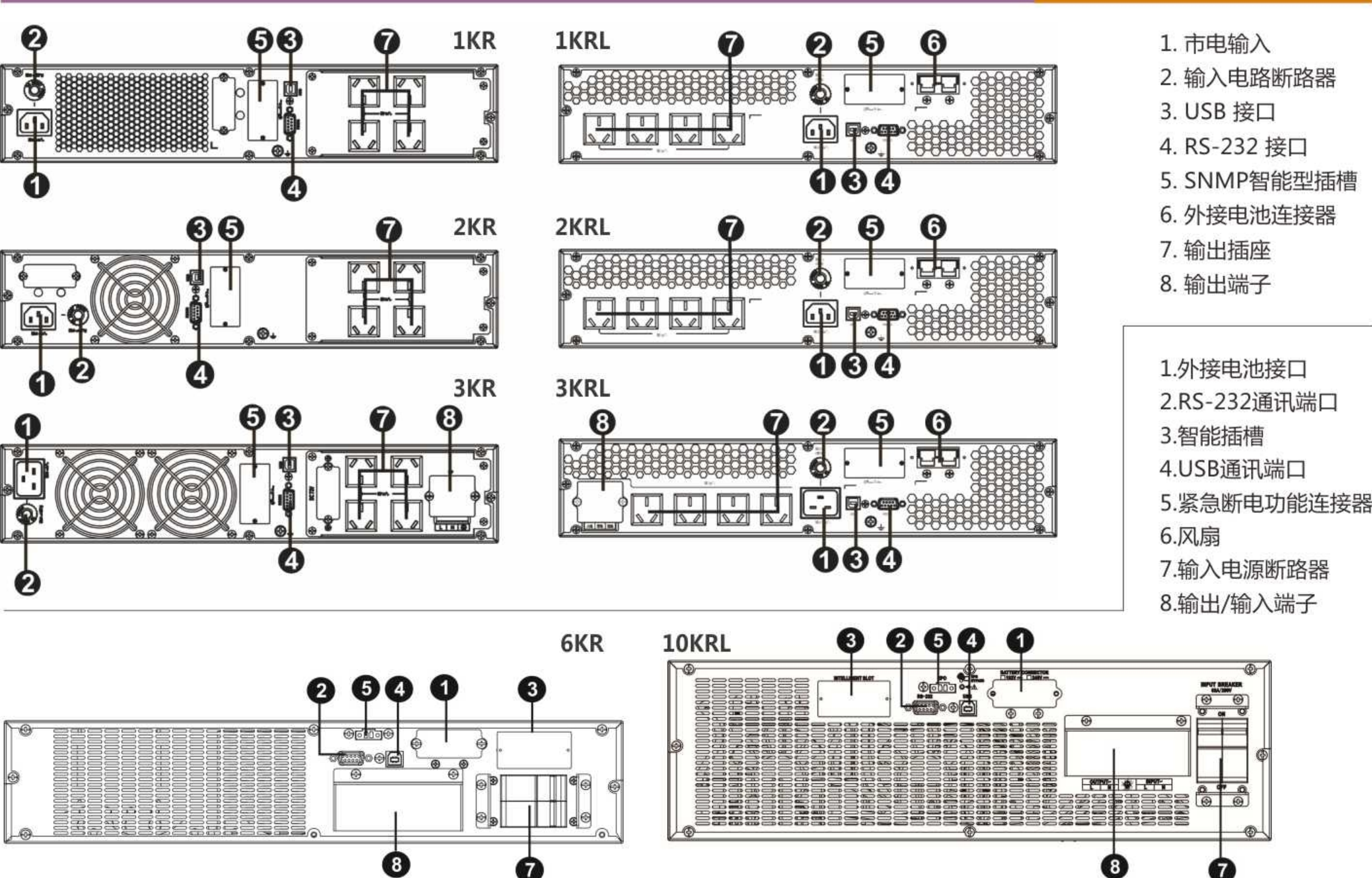
产品尺寸



LCD显示屏[1K-20K]



背板视图



HR1-20KVA

型 号		HR1101K(L)	HR1102K(L)	HR1103K(L)	HR1106K(L)	HR1110K(L)	HR3110K(L)	HR3115K(L)	HR3120K(L)
容 量		1000 VA / 800 W	2000 VA / 1600 W	3000 VA / 2400 W	6000VA / 4800W	10000VA / 8000W	1000VA / 8000w	15000VA / 12000W	20000VA / 16000W
输 入									
电压范围		120VAC~288VAC					266VAC~475VAC		
频率范围		40Hz ~ 70 Hz							
相 位		单相接地式					三相接地式		
频率范围		40Hz ~ 70 Hz							
输 出									
输出电压		208/220/230/240VAC							
市电电压范围		±1%							
频率范围(同步范围)		47 ~ 53 Hz							
频率范围(电池模式)		50 Hz ± 0.1							
AC模式过载		100%~110%: 30分钟 ; 110%~130% : 5分钟 ; > 130% : 10秒							
电流峰值比		3:01							
谐波失真		2 % THD (线性负载)							
		4 % THD (非线性负载)							
切换时间		0ms							
波形(电池模式)		纯正弦波							
效 率									
市电模式		87%	88%	90%	92%	93%	> 89%		
电池模式		84%	86%	88%	90%	91%	86%	> 88%	87%
电 池									
标准机型	电池型号	12 V / 7 AH					12V/7AH		
	电池数量	2	4	6	16	16	16	16	16
	充电时间	4 小时达到90%容量 (标准条件下)							
	充电电流	1.0 A±10 ; 最大值)1A或2A可选						2.0A±10%	
长延机型	电池容量	依外接电池而异							
	电池数量	3	6	8	16- 20可调				
	充电电流	1A/2A/4A/6A					4.0A±10%		
外 观									
标准机	尺寸 深X宽X高 (mm)	310 x 438 x 88	410 x 438 x 88	630 x 438 x 88	UPS主机 : 500×438×88 (2U) 电池箱 : 668×438×88 (2U)	UPS主机 : 530×438×88 (2U) 电池箱 : 668×438×88 (2U)	UPS主机 : 668×438×133 (3U) 电池箱 : 580×438×133 (3U)	UPS主机 : 668×438×266 (6U) 电池箱 : 580×438×133 (3U) ×2pcs	
	净重 (公斤)	12	19	29.3	UPS主机 : 13 电池箱 : 46	UPS主机 : 17 电池箱 : 46	UPS主机 : 2 电池箱 : 63	UPS主机 : 45 电池箱 : 63×2pcs	
长延机	尺寸 深X宽X高 (mm)	310 x 438 x 88	310 x 438 x 88	310 x 438 x 88	500×438×88 (2U)	580×438×133 (3U)	668×438×133 (3U)	668×438×266 (6U)	
	净重 (公斤)	9	12	14.2	13	17	22	45	
环境条件									
运行湿度		20- 90 % RH @ 0 - 40°C (不结露)							
操作海拔高度		< 1000m							
噪 音		小于 58dBA @ 1 Meter			小于55dBA @ 1 Meter	小于 58dBA @ 1 Meter			
管 理									
智能型RS-232		支援 Windows 2000/2003/XP/Vista/2008/7、Linux、Unix 和 MAC							
选配SNMP		支持由SNMP管理员和网络浏览器进行电力管理							

恒安UPS不间断电源

HENGAN UPS POWER SUPPLY



电压保护 断电保护 设备保护 过载保护 过充保护 干扰保护 短路保护 浪涌保护

高频机架式塔式互换系列

RT33 10-20KL

界面管理功能

LCD液晶显示，可实时记录UPS工作状态、参数信息等，方便用户对UPS的管理。

高环境适应功能

电路板放置在完全封闭的空间里，并做“三防”涂覆处理，更适合隧道、广场恶劣环境。

网络监控功能

通过RS232/RS485通讯接口、SNMP网络适配器，配合UPS智能监控软件可与电脑进行通讯，UPS的各种参数一目了然地显示在通讯界面上。

产品特点

PRODUCT FEATURES

- 纯正双转换技术
- LCD屏幕自动旋转（仅适用于10K-20K型号）
- DSP技术保证高性能
- 输出功率因数1.0
- 具备功率因数校正
- 50 Hz/60Hz变频器模式
- 具备节能工作模式(ECO)
- 紧急关断功能(EPO)
- 支持发电机
- 支持两路输入
- 3段式充电设计，优化电池性能
- 可调电池数量，适用于长时间运行
- 支持共用电池组
- 可选隔离变压器
- 可选并联运行
- SNMP+USB+RS-232多种通信
- 提供维修旁路
- 电源步入式功能

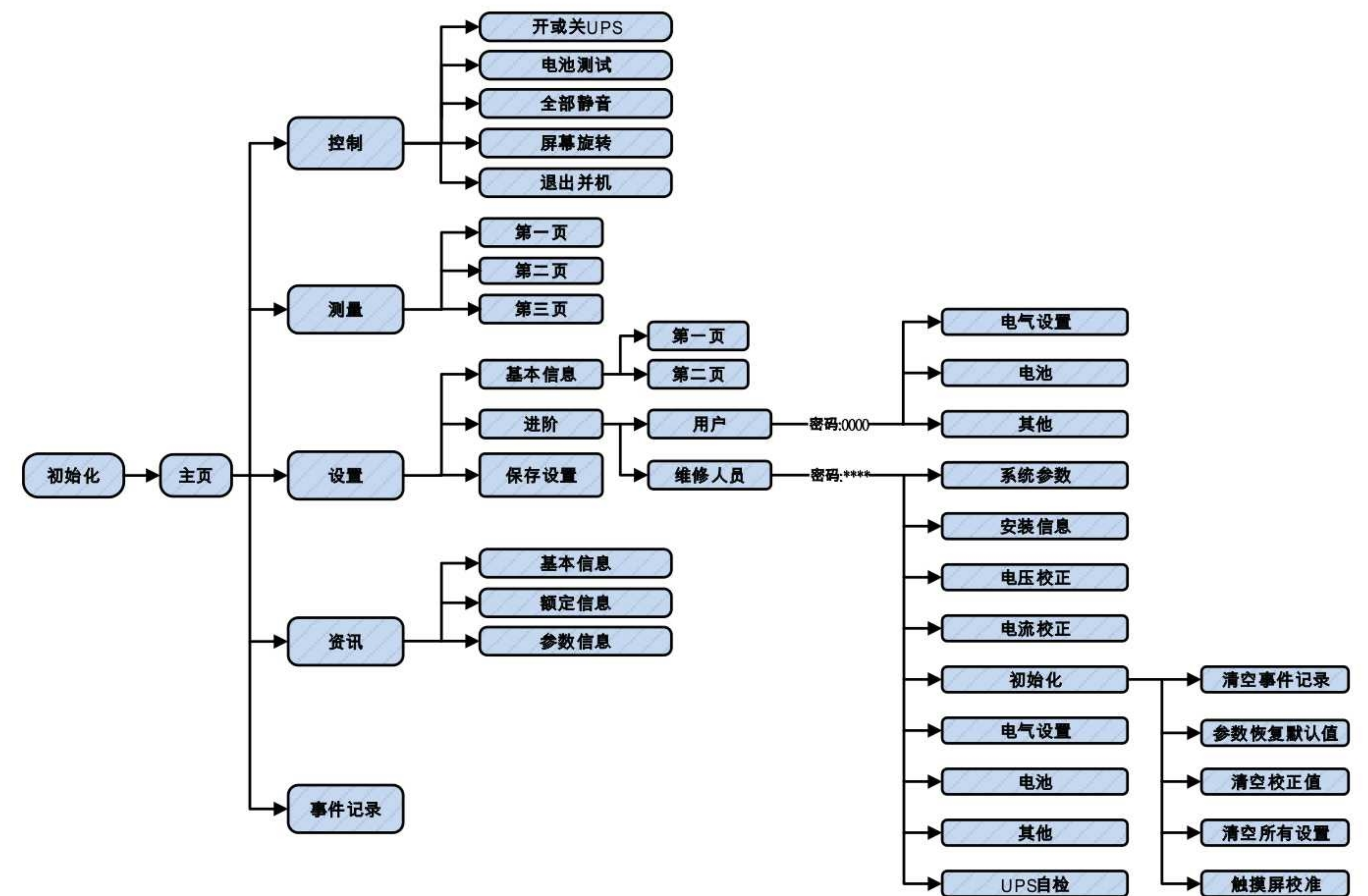
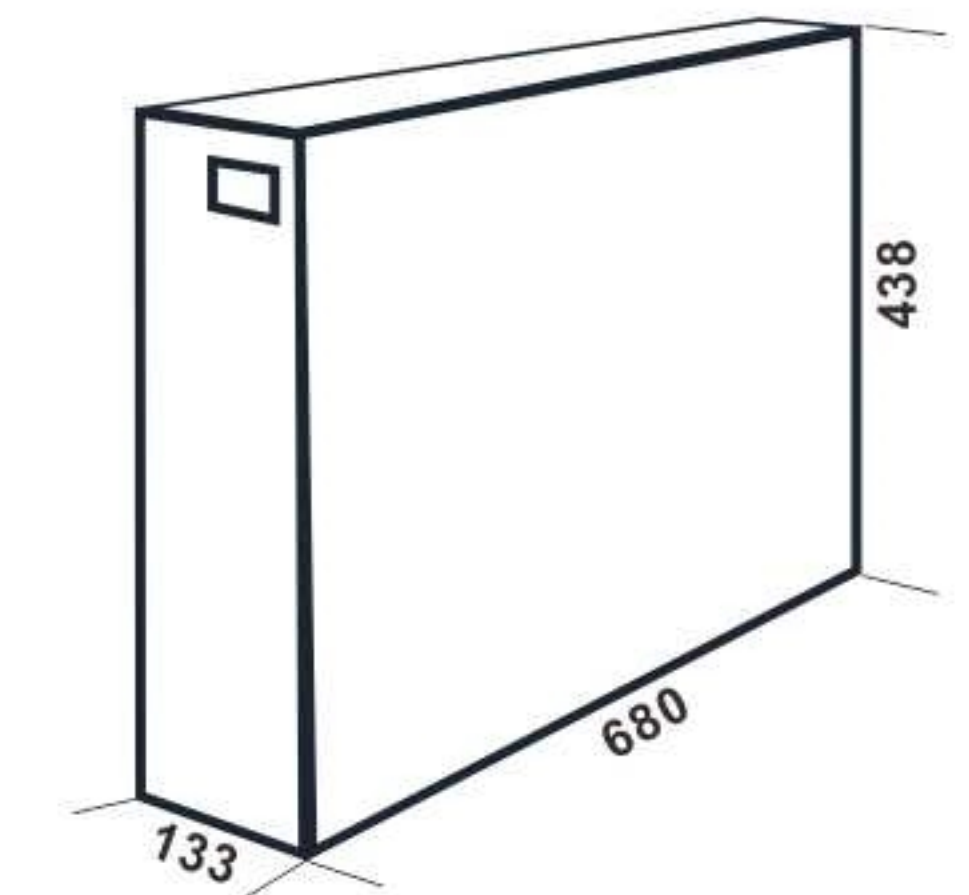


LCD显示屏

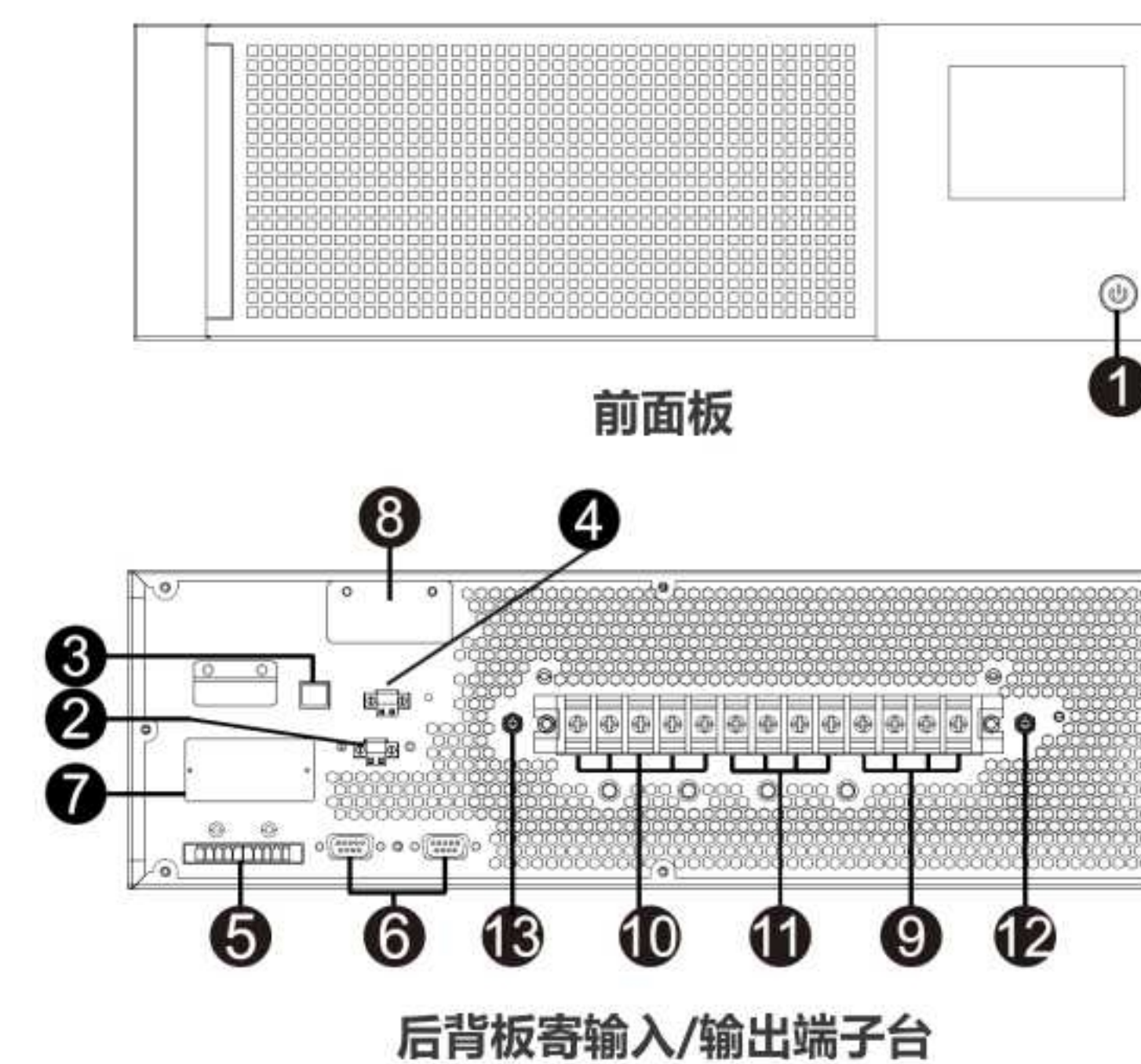


产品尺寸

RT33 10-20KL



前后背板视图



1. 电源启动按钮
2. 外部维修旁路开关端口 (EMBS 接口)
3. USB 通讯端口
4. 紧急断电功能连接器(EPO 连接器)
5. 均流线端口 (只适用并机模式)
6. 并机线端口 (只适用并机模式)
7. 智能卡槽
8. 外接电池端口(只适用长延机)
9. 市电输入端子
10. 输出端子
11. 旁路输入端子
12. 输入接地端子
13. 输出接地端子

高频机架式塔式互换系列
RT33 10-20KL

型号		10K(L)/10KL 双输入	15K(L)/15KL 双输入	20KL/20KL 双输入
容量*		10KVA / 10KW	15KVA / 15KW	20KVA / 20KW
输入				
电压范围	最低转换电压	110 VAC(Ph-N) ± 3 % 于 50%负载; 176 VAC(Ph-N) ± 3 %于 100%负载		
	最低回复电压	最低转换电压+ 10V		
	最高转换电压	300 VAC(L-N) ± 3 % 于 50%负载; 276 VAC(L-N) ± 3 %于 100%负载		
	最高回复电压	最高转换电压- 10V		
频率范围		46Hz ~ 54 Hz @ 50Hz 系统 56Hz ~ 64 Hz @ 60Hz 系统		
相位		3 相+中性线		
功率因数		≥ 0.99 于 100%负载		
输出				
相位		3 相+中性线		
输出电压		360/380/400/415VAC (Ph-Ph)		
		208*/220/230/240VAC (Ph-N)		
AC 电压精度		± 1%		
频率范围 (同步范围)		46Hz ~ 54 Hz @ 50Hz 系统 56Hz ~ 64 Hz @ 60Hz 系统		
频率范围 (电池模式)		50 Hz ± 0.1 Hz 或 60Hz ± 0.1 Hz		
过载	AC 模式	100%~110%: 60 分钟; 110%~125%: 10 分钟; 125%~150%:1 分钟;>150% : 立即		
	电池模式	100%~110%: 60 分钟; 110%~125%: 10 分钟; 125%~150%:1 分钟;>150% : 立即		
电流峰值比		3:1 (最大值)		
谐波失真		≤ 2 % @ 100%线性负载; ≤ 5 % @ 100%非线性负载		
切换时间	市电↔→电池	0 ms		
	逆变↔→旁路	0 ms (锁相失败, <4ms 中断发生)		
	逆变↔→ECO	0 ms (市电丢失, <10 ms)		
效率				
AC 模式		95.5%		
电池模式		94.5%		
电池				
长延机	型号	依用途而异		
	数量	32 ~ 40 (可调整)		
	充电电流	1/2/3/4/5/6/7/8/9/10/11/12A± 10% (可设置) 最大 12A		
	充电电压	+/- 13.65 VDC * N ± 1% (N = 10)	+/- 13.65 VDC * N ± 1% (N = 16~20)	
外观				
长延机	尺寸, 深 X 宽 X 高 mm	680X438X133(3U)		
	净重 (公斤)	26	28	28
环境条件				
操作温度		0 ~ 40°C (电池寿命在> 25 的环境中会缩短)		
操作湿度		<95 %且无结露情形		
保护		IP20		
操作海拔高度**		<1000m**		
噪音		小于 60dB @ 1 米	小于 62dB @ 1 米	小于 62dB @ 1 米
管理				
智能型 RS-232 或 USB		支援 Windows® 2000/2003/XP/Vista/2008、Windows® 7/8/10、Linux 和 MAC		
选配 SNMP		支持由 SNMP 管理员和网络浏览器进行电力管理		

* 当输出电压调整到 208VAC 时，容量是为额定容量的 90%。
**如果 UPS 安装并用于海拔高度超过 1000 公尺的环境时，输出功率在计算上应每 100 公尺递减 1%。
***产品规格有所变更时，并不另行通知，敬请见谅。

恒安UPS不间断电源

HENGAN UPS POWER SUPPLY



电压保护 断电保护 设备保护 过载保护 过充保护 干扰保护 短路保护 浪涌保护

工频单单系列
ZH 1-10KL

安全稳定
SECURITY AND STABILITY

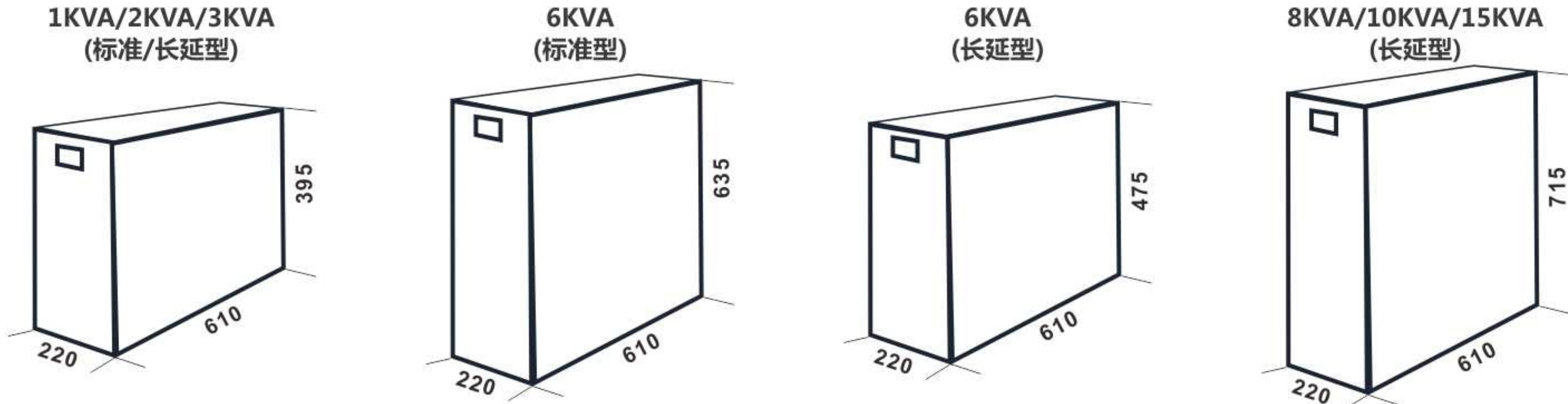
- ◆ 采用微处理器对UPS 各功率变换环节实行全数字化控制，系统的一致性和稳定性更高；
- ◆ 采用可控整流设计极大提升对市电的适应能力，对逆变器更加安全和可靠；
 - ◆ 内置输出隔离变压器，可减小零地电压和负载谐波电流对逆变器的影响；
 - ◆ 独立蓄电池接口避免安装错误导致的严重故障，大大降低由于操作带来的风险；
- ◆ 系统设计中90%以上元器件采用国际知名品牌，设备出厂前经过了24小时老化和相关验证测试，保证系统的高可靠性。

产品特点
PRODUCT FEATURES

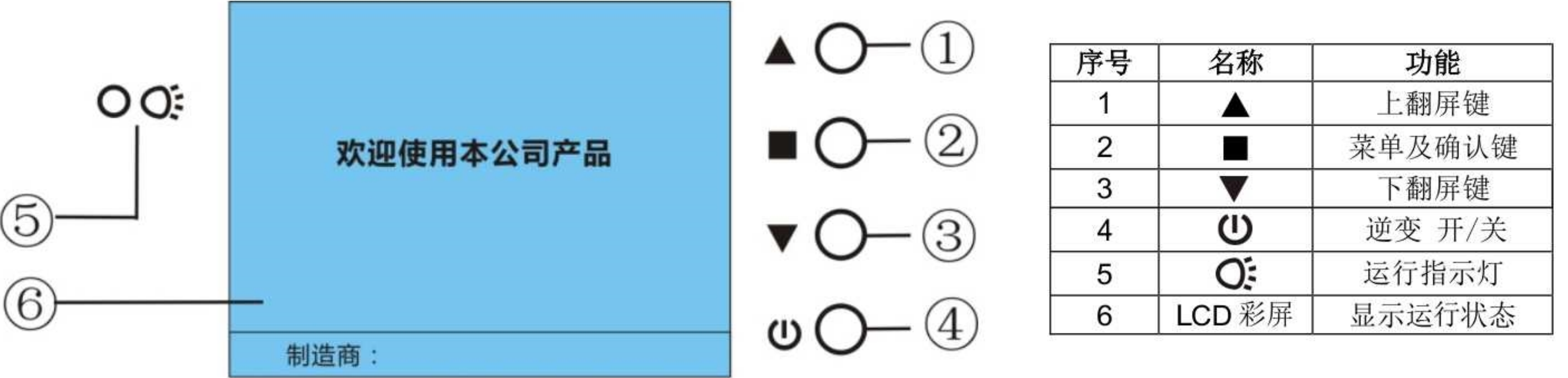
- 性能指标高
- ◆ 全数字控制下的可控硅整流和IGBT逆变技术；
- 在线式单进单出
- 双变换结构，具有软起动功能，提高了产品的可靠性；
- ◆ 采用输出隔离变压器技术，支持200、220、230、240Vac，50/60Hz 电网体系；
 - ◆ 输入电压和频率范围宽，单相160-280Vac、三相286-475Vac，50/60 Hz±5%，电网适应能力强；
 - ◆ 强大的负载适应性和输出过载与短路保护能力，采用缓冲技术和峰值电流保护技术使负载冲击在0-100%突变下不转旁路；输出电压和频率可选；
 - ◆ 整机效率可达85%以上，在ECO运行模式下，其能量转换效率高达98%，节能效果十分显著；
 - ◆ 可实现多台电源的无主从冗余并联运行，并联环流≤5%；
 - ◆ 智能充电设计,对电池过低过高进行报警及保护,实时诊断电池状态和反馈数据,计算电池放电时间；
 - ◆ 采用彩色点阵式2.4/2.8寸LCD屏+LED与键盘结合使用，全面、直观反映UPS系统的各项运行状态、参数、各种信息以及温度控制，操作便捷。
 - ◆ 可在显示面板上设置电池检测模式,计算电池放电时间;可设定UPS 的运行模式（逆变优先或ECO 节能模式）；可进行智能故障诊断，查询历史信息 and 故障信息,可通过故障记录,对故障原因进行判断和分析；可了解UPS运行时间和累计运行数据等功能；
 - ◆ 可通过SNMP 网络适配器实现局域网或广域网的远程监控，配有RS232及USB接口,配有EPO远程紧急关机接口，可选配RS485及多干接点；
 - ◆ 前进后出风的风道设计，有利于产品安装环境，降低了产品的故障率；
 - ◆ 在同类产品中体积小，功能强，易于维护。



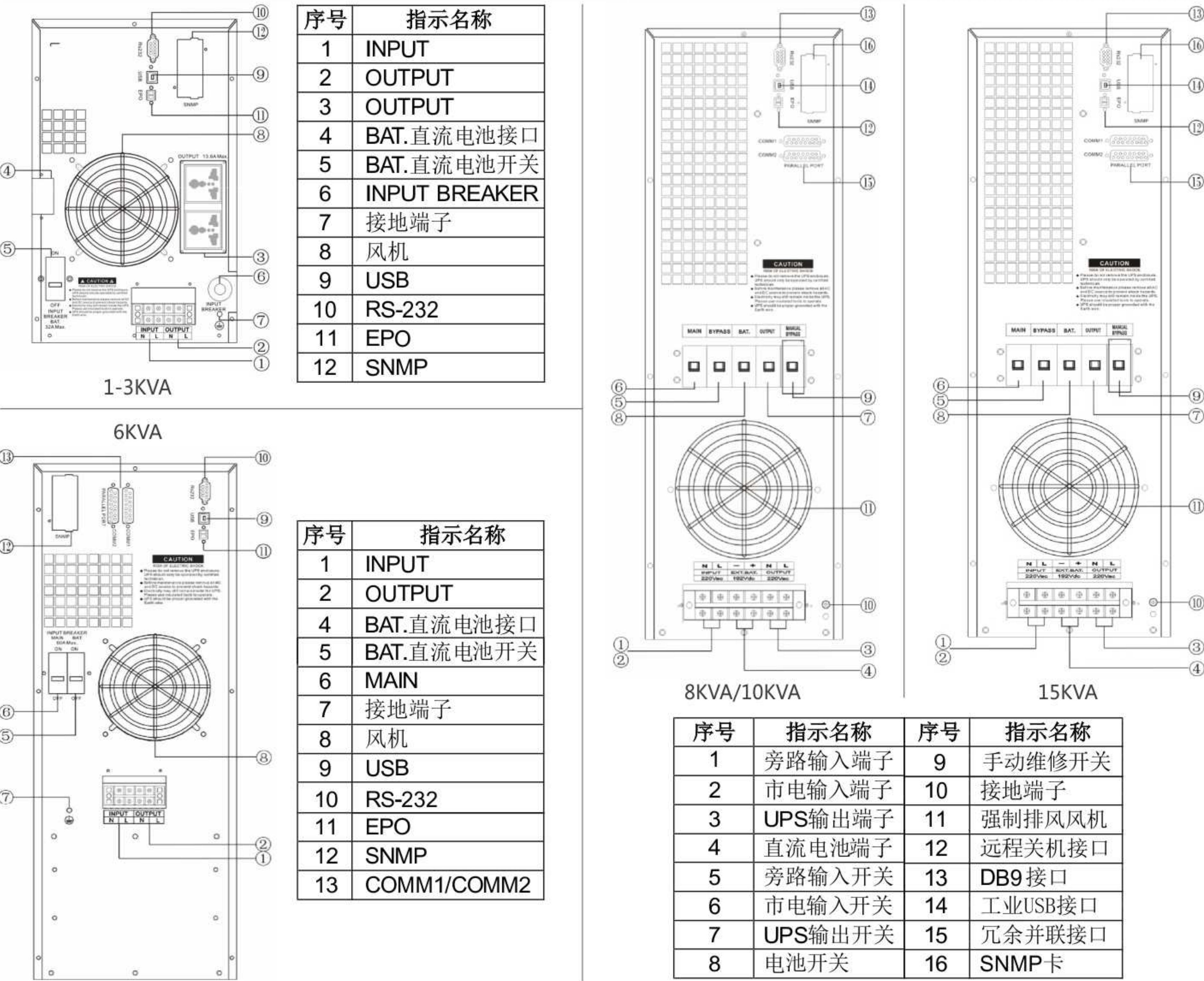
产品尺寸



LCD显示屏



背板视图



工频单单系列 ZH 1-10KL

产品型号		1KVA		2KVA		3KVA		6KVA		8KVA	10KVA	15KVA	
		标准型	长延型	标准型	长延型	标准型	长延型	标准型	长延型	长延型	长延型	长延型	
额定容量		1KVA/800W		2KVA/1.6KW		3KVA/2.4KW		6KVA/4.8KW		8KVA/6.4KW	10KVA/8KW	15KVA/12KW	
输入	相数	单相											
	电压	160 ~ 280Vac											
	频率	50Hz±5%											
输出	电压	220Vac±1%											
	频率	50Hz±0.1%（电池工作）											
	波形	纯正弦波											
	失真	< 3%（线性满载状态下）											
效率	AC到A C	> 85%											
转换时间		0 ms											
直流启动		具备											
ECO节能模式		具备											
冗余并机		不具备							具备				
电 池	种类	铅酸免维护蓄电池											
	节数	6节		6节		8节		16节或8节		16节			
	标称电压	72Vd		72Vdc		96Vdc		192Vdc/96Vdc		192Vdc			
	充电电流	1A（标机）、5A							5A				
保护功能	过载	> 120% 过载维持 1min 转旁通或关机， > 150% 过载维持 30秒 转旁通或关机。											
	短路	电路自动保护，旁路开关跳闸											
	噪声抑制	EMI/RFI 滤波器											
	电池过低	关机保护											
	输出异常	逆变器自动闭锁保护											
峰值因子		3：1											
配带发电机		具备											
显示功能	LED	UPS运行状态											
	LCD	彩色液晶显示：1、输入状态；2、输出状态；3、旁路状态；4、负载状态；5、充电状态；6、ECO 模式；7、逆变器状态；8、整流器运行；9、逆变器温度；10、变压器状态；11、运行时间（天）；12、机器编号；13、日历、时钟；14、机器型号和规格；15、产品版本号；16、历史累计记录；17、历史故障记录；18、语言设置；19、ECO设置；20、时钟、日历设置；23、电池放电测试等。											
报警装置	报警	市电故障、整流板故障、电池电压低、充电电压过高、过载等											
	静音	自动											
噪音	距离 1 m	< 50dB											
物理参数	尺寸 mm 宽×深×高	220×510×395							220× 610× 635	220× 610× 475	220×610×715		
	重量kg （净重）	37.5	22.5	38.5	23.5	49	29	84	44	53	60	70	
使用环境	温度	0 ~ 40℃											
	湿度	< 95% 无结露											
电脑介面	介面	图形介面：RS-232通讯、USB、EPO远程关机											
	功能	市电及电池状态、市电故障、电池电压低、遥控关机、控制菜单											
	选件	SNMP/485接口											



恒安UPS不间断电源

HENGAN UPS POWER SUPPLY



电压保护 断电保护 设备保护 过载保护 过充保护 干扰保护 短路保护 浪涌保护

工频三单系列 31-6/10/15/20/30KVA

安全稳定

SECURITY AND STABILITY

- ◆ 采用微处理器对UPS 各功率变换环节实行全数字化控制，系统的一致性和稳定性更高；
- ◆ 采用可控整流设计极大提升对市电的适应能力，对逆变器更加安全和可靠；
 - ◆ 内置输出隔离变压器，可减小零地电压和负载谐波电流对逆变器的影响；
 - ◆ 独立蓄电池接口避免安装错误导致的严重故障，大大降低由于操作带来的风险；
 - ◆ 系统设计中90%以上元器件采用国际知名品牌，设备出厂前经过了24小时老化和相关验证测试，保证系统的高可靠性。

产品特点

PRODUCT FEATURES

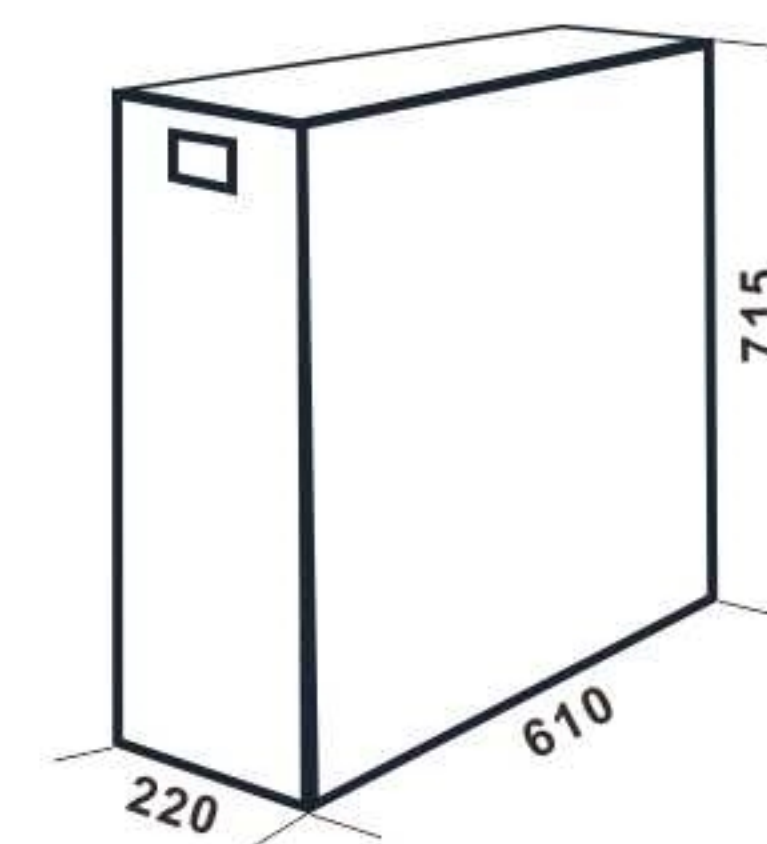
性能指标高

- ◆ 全数字控制下的可控硅整流和IGBT逆变技术；
- 在线式三进单出
- 双变换结构，具有软起动功能，提高了产品的可靠性；
- ◆ 采用输出隔离变压器技术，支持200、220、230、240Vac，50/60Hz电网体系；
- ◆ 输入电压和频率范围宽，单相160-280Vac、三相286-475Vac，50/60 Hz±5%，电网适应能力强；
- ◆ 强大的负载适应性和输出过载与短路保护能力，采用缓冲技术和峰值电流保护技术使负载冲击在0-100%突变下不转旁路；输出电压和频率可选；
- ◆ 整机效率可达85%以上，在ECO运行模式下，其能量转换效率高达98%，节能效果十分显著；
- ◆ 可实现多台电源的无主从冗余并联运行，并联环流≤5%；
- ◆ 智能充电设计，对电池过低过高进行报警及保护，实时诊断电池状态和反馈数据，计算电池放电时间；
- ◆ 采用彩色点阵式2.4/2.8寸LCD屏+LED与键盘结合使用，全面、直观反映UPS系统的各项运行状态、参数、各种信息以及温度控制，操作便捷。
- ◆ 可在显示面板上设置电池检测模式，计算电池放电时间；可设定UPS 的运行模式（逆变优先或ECO节能模式）；可进行智能故障诊断，查询历史信息 and 故障信息，可通过故障记录，对故障原因进行判断和分析；可了解UPS运行时间和累计运行数据等功能；
- ◆ 可通过SNMP 网络适配器实现局域网或广域网的远程监控，配有RS232及USB接口，配有EPO远程紧急关机接口，可选配RS485及多干接点；
- ◆ 前进后出风的风道设计，有利于产品安装环境，降低了产品的故障率；
- ◆ 在同类产品中体积小，功能强，易于维护。

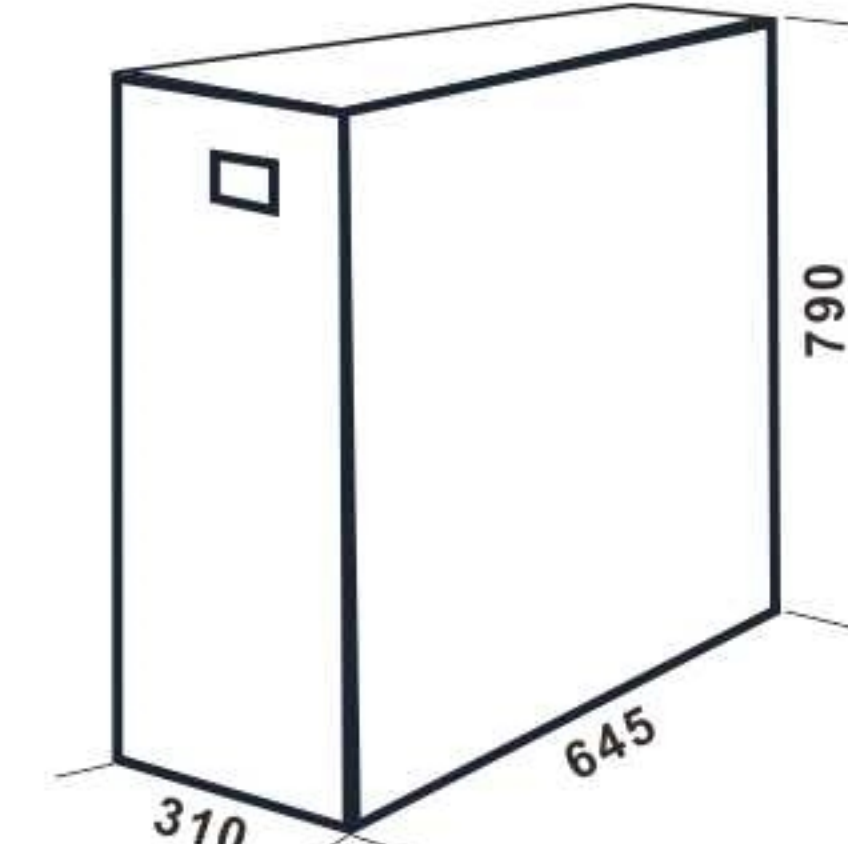


产品尺寸

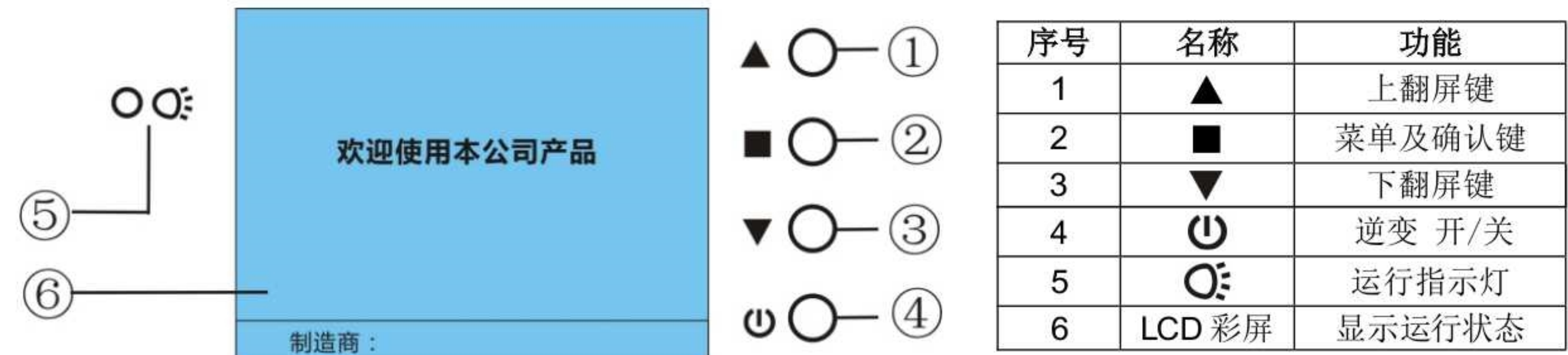
6KVA/10KVA



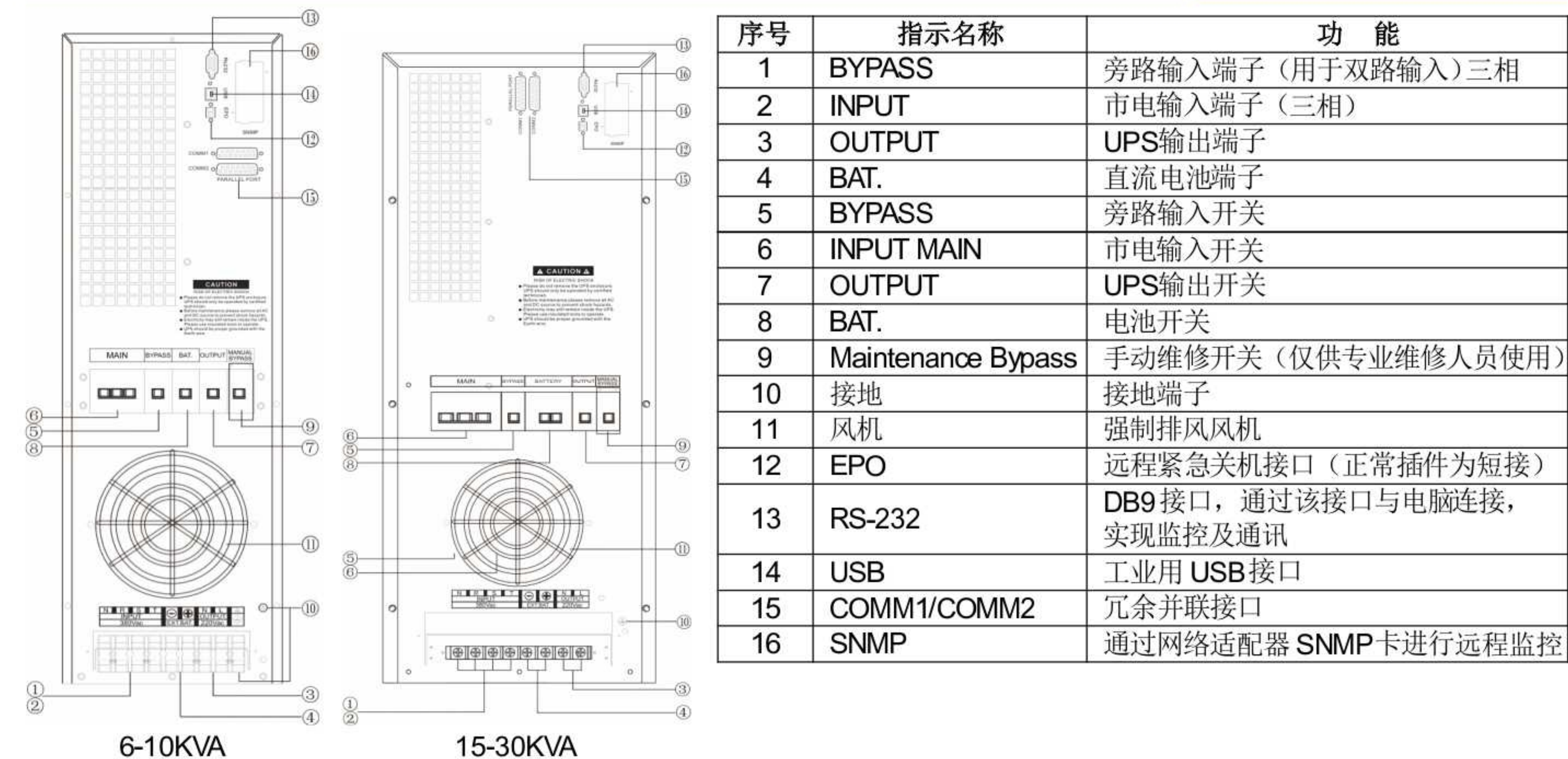
15KVA/20KVA//30KVA



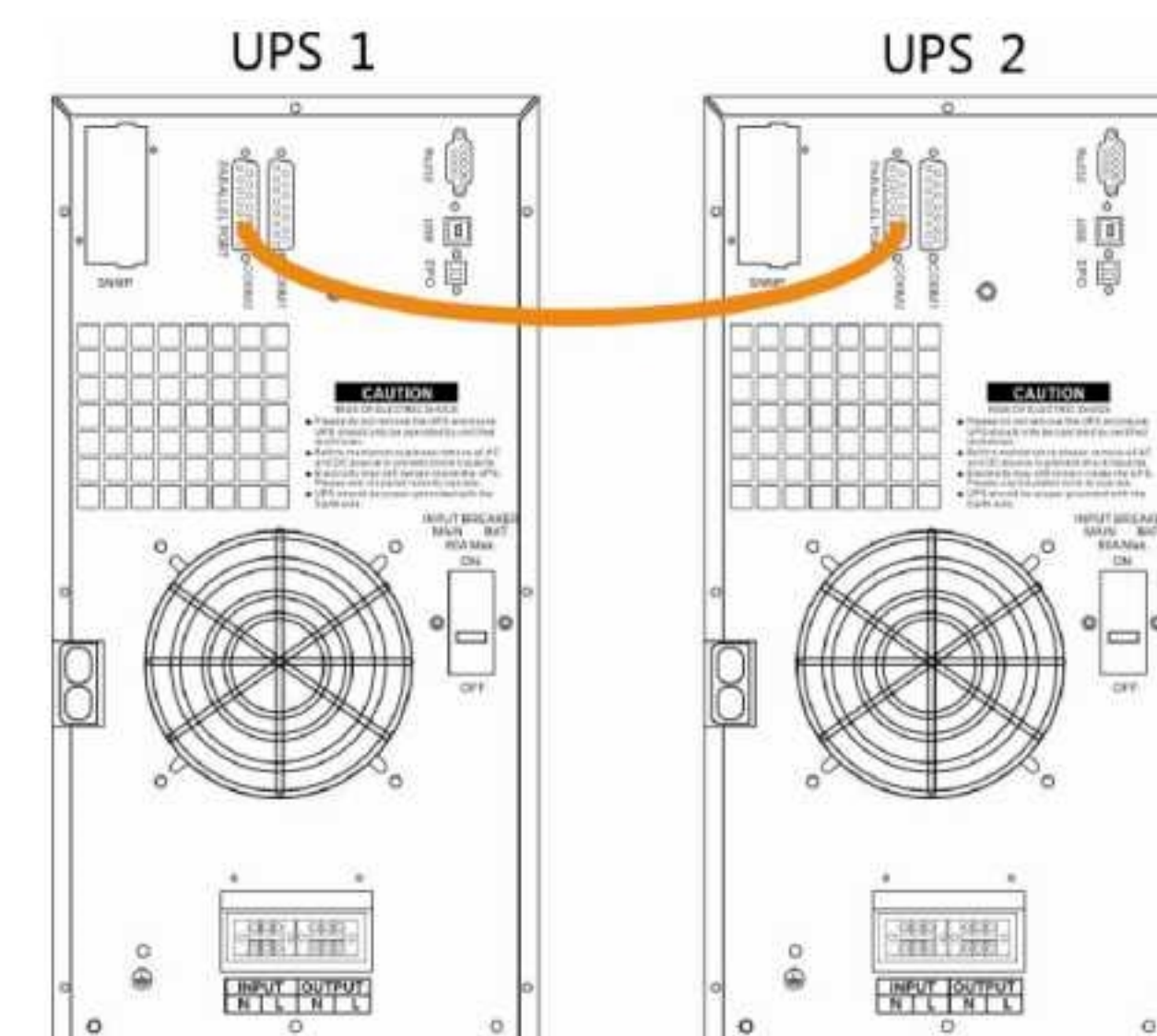
LCD显示屏



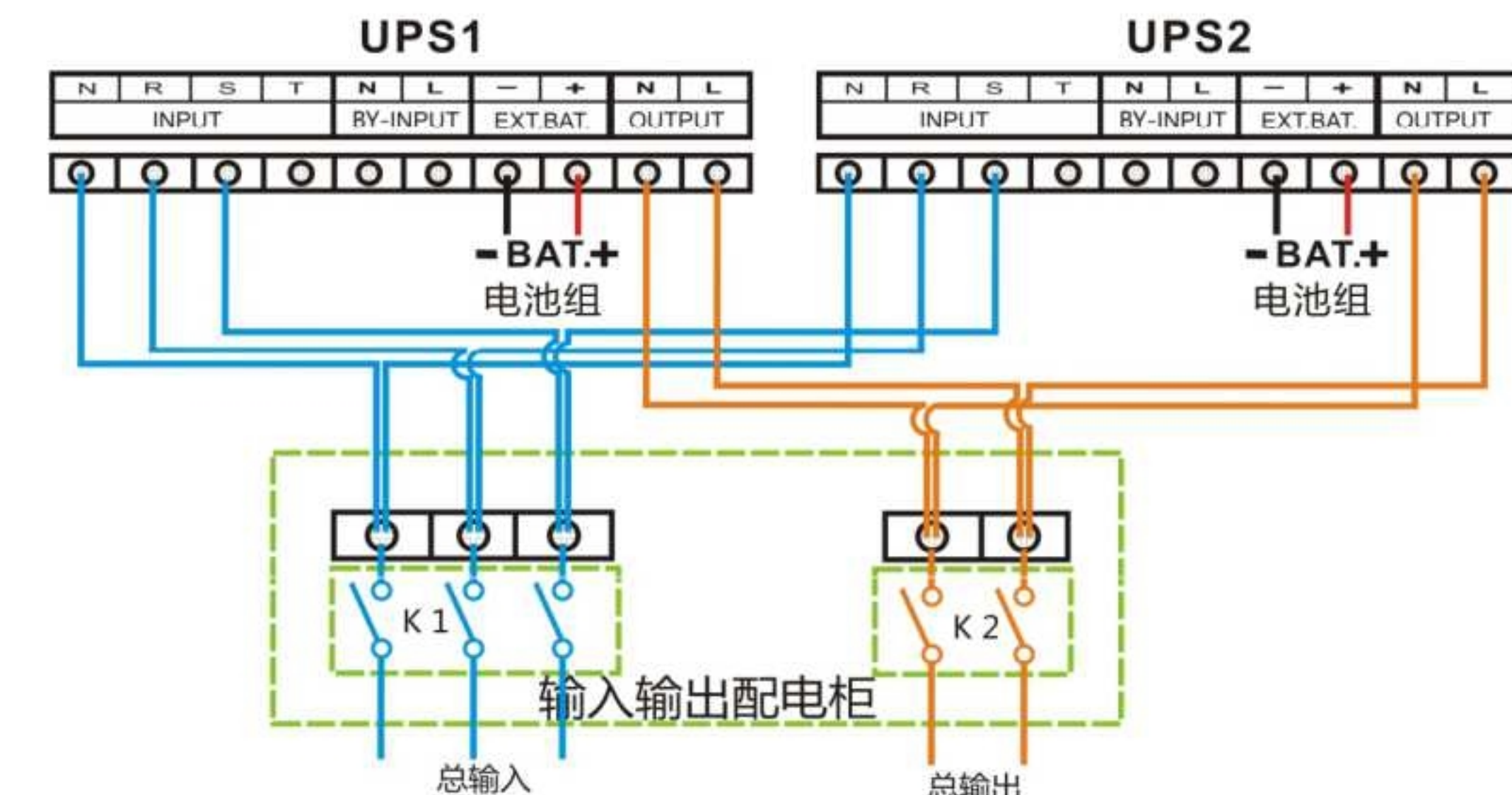
背板视图



冗余并机通信数据线连线图



三进单出10/15/30KVA并联连线示意图



工频三单系列 31-6/10/15/20/30KVA

产品型号		6KVA 长延型	10KVA 长延型	15KVA 长延型	20KVA 长延型	30KVA 长延型
额定容量		6KVA/4.8KW	10KVA/8KW	15KVA/12KW	20KVA/16KW	30KVA/24KW
输入	相数	三相				
	电压	380Vac + 30% - 22%				
	频率	50Hz±5%				
输出	电压	220Vac±1%				
	频率	50Hz±0.5% (电池工作)				
	波形	纯正弦波				
	失真	< 3% (线性满载状态下)				
效率	AC到A C	> 85%				
转换时间		0 ms				
直流启动		具备				
ECO节能模式		具备				
冗余并机		具备				
电池	种类	铅酸免维护蓄电池				
	节数	32 节				
	标称电压	384Vdc				
	充电电流	5A-10A				
保护功能	过载	> 120% 过载维持 10min转旁通或关机, > 150% 过载维持 30秒转旁通或关机				
	短路	电路自动保护, 旁路开关跳闸				
	噪声抑制	EMI/RFI 滤波器				
	电池过低	关机保护				
	输出异常	逆变器自动闭锁保护				
峰值因子		3 : 1				
配带发电机		具备				
显示功能	LED	UPS运行状态、电池状态、故障状态、负载状态				
	LCD	彩色液晶显示: 1、输入状态; 2、输出状态; 3、旁路状态; 4、负载状态; 5、充电状态 6、ECO模式; 7、逆变器状态; 8、整流器运行; 9、逆变器温度; 10、变压器状态; 11、运行时间 (天); 12、机器编号; 13、日历、时钟; 14、机器型号和规格; 15、产品版本号; 16、历史累计记录; 17、历史故障记录; 18、语言设置; 19、ECO设置; 20、时钟、日历设置; 23 电池放电 测试等。				
报警装置	报警	市电故障、电池电压低、充电电压过高、过载等				
	静音	自动				
噪音	距离 1 m	< 50dB				
物理参数	尺寸 mm	220×610×715 (宽×深×高)		310×645×790 (宽×深×高)		
	重量kg	67	74	99	117	125
使用环境	温度	0 ~ 40℃				
	湿度	< 95% 无结露				
电脑介面	介面	图形介面: RS-232通讯、USB、EPO远程关机				
	功能	市电及电池状态、市电故障、电池电压低、遥控关机、控制菜单				
	SNMP适配器	选件				
符合标准		IEC 62040				

注:参数若有改动, 恕不另行通知。



恒安UPS不间断电源

HENGAN UPS POWER SUPPLY



电压保护 断电保护 设备保护 过载保护 过充保护 干扰保护 短路保护 浪涌保护

工频三三系列 10K~800KVA

安全稳定 SECURITY AND STABILITY

- ◆ 采用微处理器对UPS 各功率变换环节实行全数字化控制, 系统的一致性和稳定性更高;
- ◆ 采用可控整流设计极大提升对市电的适应能力, 对逆变器更加安全和可靠;
 - ◆ 内置输出隔离变压器, 可减小零地电压和负载谐波电流对逆变器的影响;
 - ◆ 独立蓄电池接口避免安装错误导致的严重故障, 大大降低由于操作带来的风险;
 - ◆ 系统设计中90%以上元器件采用国际知名品牌, 设备出厂前经过了24小时老化和相关验证测试, 保证系统的高可靠性。

产品特点 PRODUCT FEATURES

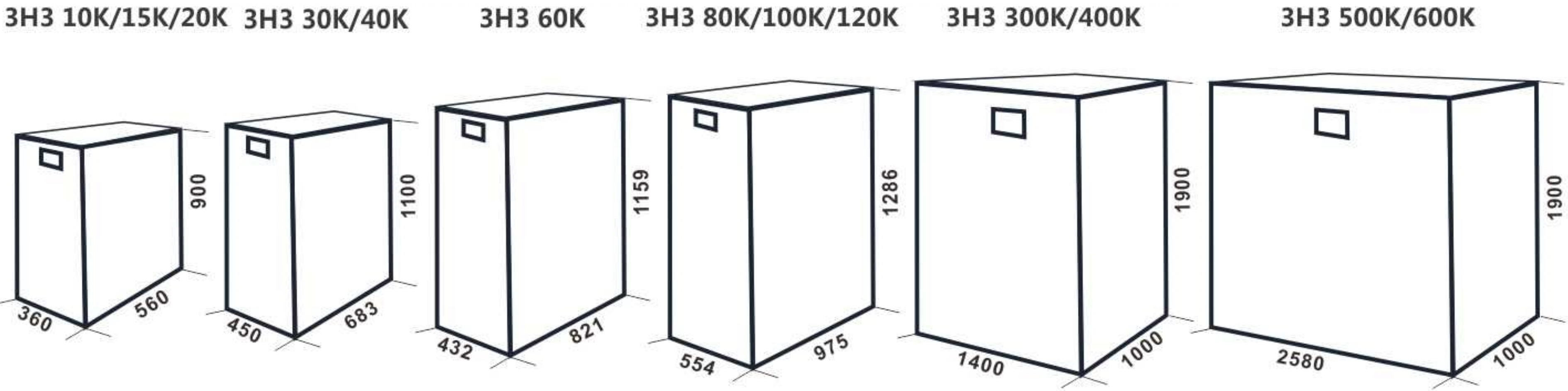
本系列UPS 是一款纯正弦波输出的双变换在线式不间断电源系统, 为重要负载提供不受电网干扰、稳压、稳频的电力供应的电源设备。当市电掉电后, UPS 将电池能量逆变输出到负载, 实现不间断输出。

本系列UPS 采用输出隔离变压器的高频双变换结构和先进的全数字控制技术, 实现稳定、干净、不间断电源输出。同时还提供多样化的通讯方案, 及友好的人机界面, 方便用户对机器进行设置及监控。通讯部分提供MODBUS, RS232 以及可扩展的智能插槽。

本系列UPS 系统主要由整流模块和逆变模块组成交流到直流再到交流的双变换电路、静态旁路、维修旁路、 电池充放电回路等几个主要的模块组成。市电与旁路通过反向并联的可控硅作为切换开关来进行切换。



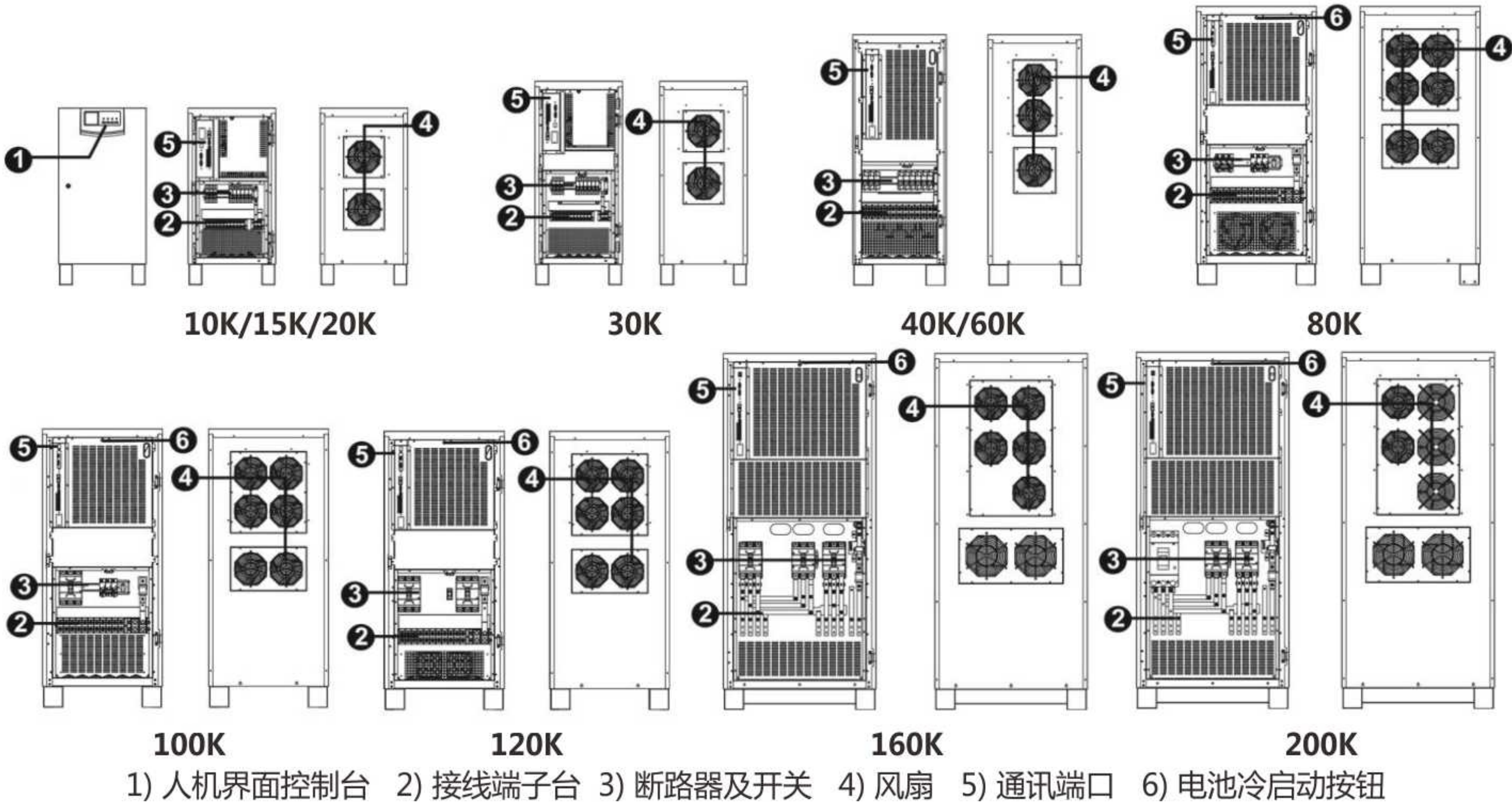
产品尺寸



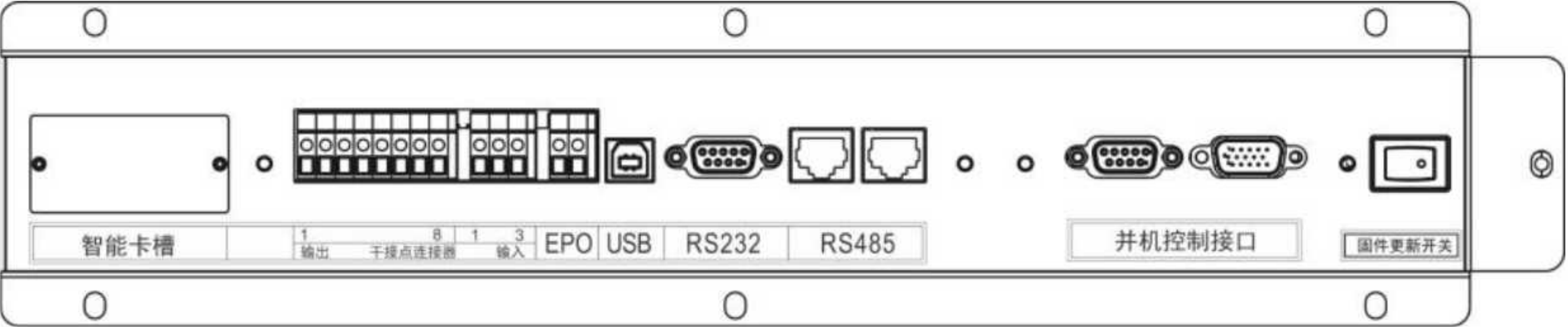
LCD显示屏



背板视图



通讯端口



工频三三系列 10K~800KVA

机 型		3H3 10K	3H3 15K	3H3 20K	3H3 30K	3H3 40K	3H3 60K	3H3 80K	3H3 100K	3H3 120K	3H3 160K	3H3 200K	3H3 300K	3H3 400K	3H3 500K	3H3 600K	3H3 800K	
容 量		8KW	12KW	16KW	24KW	32KW	48KW	64KW	80KW	96KW	128KW	160KW	240KW	320KW	400KW	480KW	640KW	
输 入																		
额定电压		3 x 380VAC/400VAC/415VAC (3相+N线)																
电压范围		285VAC ~ 475VAC																
频率范围		50/60 Hz ± 10 %																
输 出																		
输出电压		3 x 380VAC/400VAC/415VAC (3相+N线)																
电压稳定性		稳态: ±1% 典型值瞬态: ±5% 典型值(负载变化 100 - 0 - 100%)																
频率同步范围		50/60 Hz 同步 ±1 %市电丢失 ±0.1 Hz																
频率跟踪速率		±1 Hz/s																
输出波形		正弦波																
总谐波(THDv)		<2% (线性负载)<5% (非线性负载)																
相位不平衡度		120±1% (平衡负载)120±2% (50%不平衡负载)																
过载能力		110% ~ 150%可运行10min~1min; 150% ~ >160% 可运行1min~200ms; >160%可运行200ms																
峰值因素		3:1																
保护或限制		极重过载；短路；电压有效值限制；冲击电流；峰值电压限制																
整机效率	在线模式	89%	90%		91%		92%											
	电池模式	90%	91%		92%		93%											
旁 路																		
类 型		静态开关																
电 压		3 x 380VAC/400VAC (3相+N线)																
频 率		50/60 Hz																
逆变到旁路切换时间		同步模式：0ms ， 非同步模式：10ms																
过载能力		150% ~ 180% 1h~30s; 180% ~ >200% 30s~200ms; 200ms for >200%																
切换到旁路		过载160%：立即切换																
切回逆变		报警清除后自动切换																
维修旁路																		
类 型		不间断																
电 压		3 x 360-400-420V (3相+N线)																
频 率		50/60 Hz																
电池&充电																		
电池节数(12V)		29/30/31/32 (可调)																
充电方式		可选：恒压充电/恒流充电																
充电电流		默认10A, 最大值=容量/电池电压					默认 10A, 最大 40A											
电池类型		密封铅酸电池																
结构参数																		
尺寸 长x宽x高(mm)		560 x 360 x 900			683x450x 1100		821x432 x1159	975x554x1286			1051x705x1646		1400x1000 x1900		2580x1000 x1900		3900 x1100 x1950	
重量 (Kgs)		108	130	146	220	256	297	400	472	573	720	760	1550	1720	2525	2700	3950	

恒安UPS不间断电源

HENGAN UPS POWER SUPPLY



电压保护 断电保护 设备保护 过载保护 过充保护 干扰保护 短路保护 浪涌保护

系统柜系列

20KW/30KW电源模组

安全稳定

SECURITY AND STABILITY

模块化UPS是三相、四相在线式、双转换和
逆变式UPS，能以如下多种模式进行运作：

- 1.待机模式
- 2.在线模式
- 3.电池模式
- 4.旁路模式
- 5.ECO模式
- 6.断电模式
- 7.维修旁路模式(手动旁路)

模块介绍

设计过的STS模块、电力模块和电池模块便于迅速
维修和更换。

电力模块采模块化和热插入设计，为一套成本效益优越的
电力解决方案，能够满足使用者不同的需求。

本产品可依用户初始需求，调整电力模块数量。随电力需求增加，
使用者可轻易加装额外电力模块，
而不会中断系统运作。

1.STS 模块

STS模块于出厂时已经安装完成，
在UPS进入旁路模式时可用于提供
旁路电力。

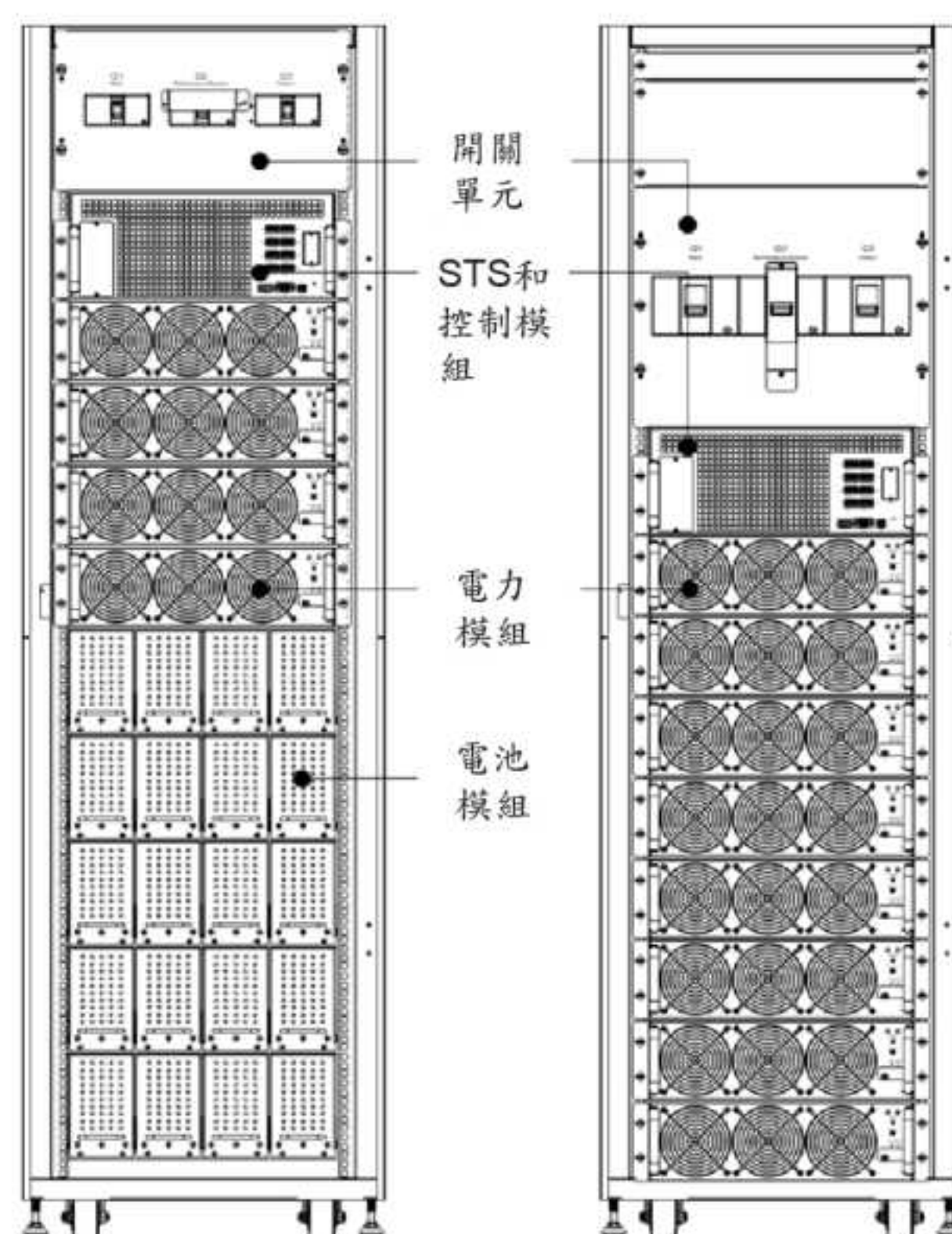
2.电力模块

出厂时，电力模块为另外包装。仅
于UPS系统安装作业阶段，才能装
入UPS中。

各电力模块的容量是30kVA/30KW。
配备有功率因子校正整流器、电池
充电器、逆变器、和控制电路。

3.电池模块

电池模块出厂时分别包装出货。模
块内部电池可事先于工厂安装，亦
可由使用者自行安装。每个电池模
块最多可装10个12V/9Ah电池。



20KW电源模组

型号	单位	30U 80 20KHV	30U 120 20KHV	42U 200 20KHV
额定功率	kVA	80	120	200
大小 (宽 x 深 x 高)	mm	600 x 1100 x 1475		600 x 1100 x 2010
重量	kg	188	208	285
整流器交流输入(主电源)				
额定交流电输入电压	Vac	380/400/415 (3相且与旁路输入共享中性线)		
输入电压容差	Vac	305 ~ 478; 208 ~304(输出衰减量70%以下)		
频率	Hz	50/60 (容差: 40Hz ~ 70Hz)		
功因	kW/kVA	0.99 (0.98) 全载(半载)		
谐波失真	THDI%	<3 (全载)		
电池 (中间直流电路)				
铅酸 cell 数	额定	216 (6cell x 36 个 12V 电池组)		
	最大	240 (6cell x 40 个 12V 电池组)		
	最小	192 (6cell x 32 个 12V 电池组)		
浮动电压	V/cell	2.3V/cell 定流定压充电模式		
温度补偿	mV/ /cl	-3.0 (选项)		
涟波电压	%V float	≤1		
涟波电流	% C10	≤5		
升压	VRLA	2.35V/cell 定流定压充电模式		
EOD 电压	V/cell	1.67V/cell		
电池充电	V/cell	有限电流定压充电模式 浮动电压 2.3V/cell 快速充电 2.35V/cell		
电池充电电力 最大电流	A	6 / 电力模块 (可调)		
逆变器输出 (重要关键负载用)				
额定交流电压	Vac	380/400/415 (3相4线且与旁路输入共享中性线)		
频率	Hz	50/60自动调整		
过载	%	105%~110%时60分钟 110%~125%时10分钟 126%~150%时1分钟 >150%时200毫秒		
中性线电流容量	%	170%		
静态电压稳定度	%	± 1 (平衡负载), ± 2 (100% 不平衡负载)		
总谐波电压	%	<2 (线性负载), <4 (非线性负载)		
同步周期		+/- 1Hz, +/- 2Hz, +/- 4Hz (预设: 4Hz)		
旁路主输入电源				
额定交流电压	Vac	380/400/415		
额定电流	A	30U for 80KW → 158, 380V / 151, 400V / 145, 415V 30U for 120KW → 236, 380V / 226, 400V / 217, 415V 42U for 200KW → 395, 380V / 378, 400V / 363, 415V		
过载	%	105%~110% 时 60 分钟 110%~125% 时 10 分钟 126%~150% 时 1 分钟 >150% 时 200ms		
旁路配线上游保护	N/A	电路断路器, 规格为额定输出电流 100% 。		
中性线额定电流	A	1.7 × In		
频率	Hz	50/60 自动选定		
转换反应时间(旁路和逆变器)	ms	同步转换: ≤20ms		
旁路容许电压	%Va c	上限: +10, +15 或 +20; 预设: +15 下限:-10, -20, -30; 预设:-20 (旁路电压容许范围等待时间:10s)		
频率范围	Hz	+/- 1Hz, +/- 2Hz, +/- 4Hz (预设: 4Hz)		

型号(30U)	单位	30U-90HV	30U-120HV	30U-180HV
额定功率	kVA	90	120	180
大小 (宽 x 深 x 高)	mm	600 x 1100 x 1475		
重量	kg	675	335	437.5
型号(42U)	单位	42U-120HV	42U-210HV	42U-300HV
额定功率	kVA	120	210	300
大小 (宽 x 深 x 高)	mm	600 x 1100 x 2010		
重量	kg	932	7模块: 514.5/8模块: 549	618
整流器交流输入(主电源)				
额定交流电输入电压	Vac	380/400/415 (3相且与旁路输入共享中性线)		
输入电压容差	Vac	305 ~ 478; 208 ~304(输出衰减量70%以下)		
频率	Hz	50/60 (容差: 40Hz ~ 70Hz)		
功因	kW/kVA	0.99 (0.98) 全载(半载)		
谐波失真	THDI%	<3 (全载)		
电池 (中间直流电路)				
铅酸 cell 数	额定	216 (6cell x 36 个 12V 电池组)		
	最大	240 (6cell x 40 个 12V 电池组)		
	最小	192 (6cell x 32 个 12V 电池组)		
浮动电压	V/cell	2.3V/cell 定流定压充电模式		
温度补偿	mV/ /cl	-3.0 (选项)		
涟波电压	%V float	≤1		
涟波电流	% C10	≤5		
升压	VRLA	2.35V/cell 定流定压充电模式		
EOD 电压	V/cell	1.67V/cell		
电池充电	V/cell	有限电流定压充电模式 浮动电压 2.3V/cell 快速充电 2.35V/cell		
电池充电电力 最大电流	A	8 / 电力模块 (可调)		
逆变器输出 (重要关键负载用)				
额定交流电压	Vac	380/400/415 (3相4线且与旁路输入共享中性线)		
频率	Hz	50/60自动调整		
过载	%	105%~110%时60分钟 110%~125%时10分钟 126%~150%时1分钟 >150%时200毫秒		
中性线电流容量	%	170%		
静态电压稳定度	%	± 1 (平衡负载), ± 2 (100% 不平衡负载)		
总谐波电压	%	<2 (线性负载), <4 (非线性负载)		
同步周期		+/- 1Hz, +/- 2Hz, +/- 4Hz (预设: 4Hz)		
旁路主输入电源				
额定交流电压	Vac	380/400/415		
额定电流	A	90KW 30U → 171, 380V / 164, 400V / 157, 415V 120KW 42U → 228, 380V / 218, 400V / 209, 415V 210KW 42U → 397, 380V / 380, 365V / 329, 415V		
过载	%	105%~110% 时 60 分钟 110%~125% 时 10 分钟 126%~150% 时 1 分钟 >150% 时 200ms		
旁路配线上游保护	N/A	电路断路器, 规格为额定输出电流 100% 。		
中性线额定电流	A	1.7 × In		
频率	Hz	50/60 自动选定		
转换反应时间(旁路和逆变器)	ms	同步转换: ≤20ms		
旁路容许电压	%Va c	上限: +10, +15 或 +20; 预设: +15 下限: -10, -20, -30; 预设: -20 (旁路电压容许范围等待时间:10s)		
频率范围	Hz	+/- 1Hz, +/- 2Hz, +/- 4Hz (预设: 4Hz)		

恒安顺达UPS电源

HENGAN SHUNDA UPS POWER SUPPLY

电池系列 2V / 12V



产品特点 PRODUCT FEATURES

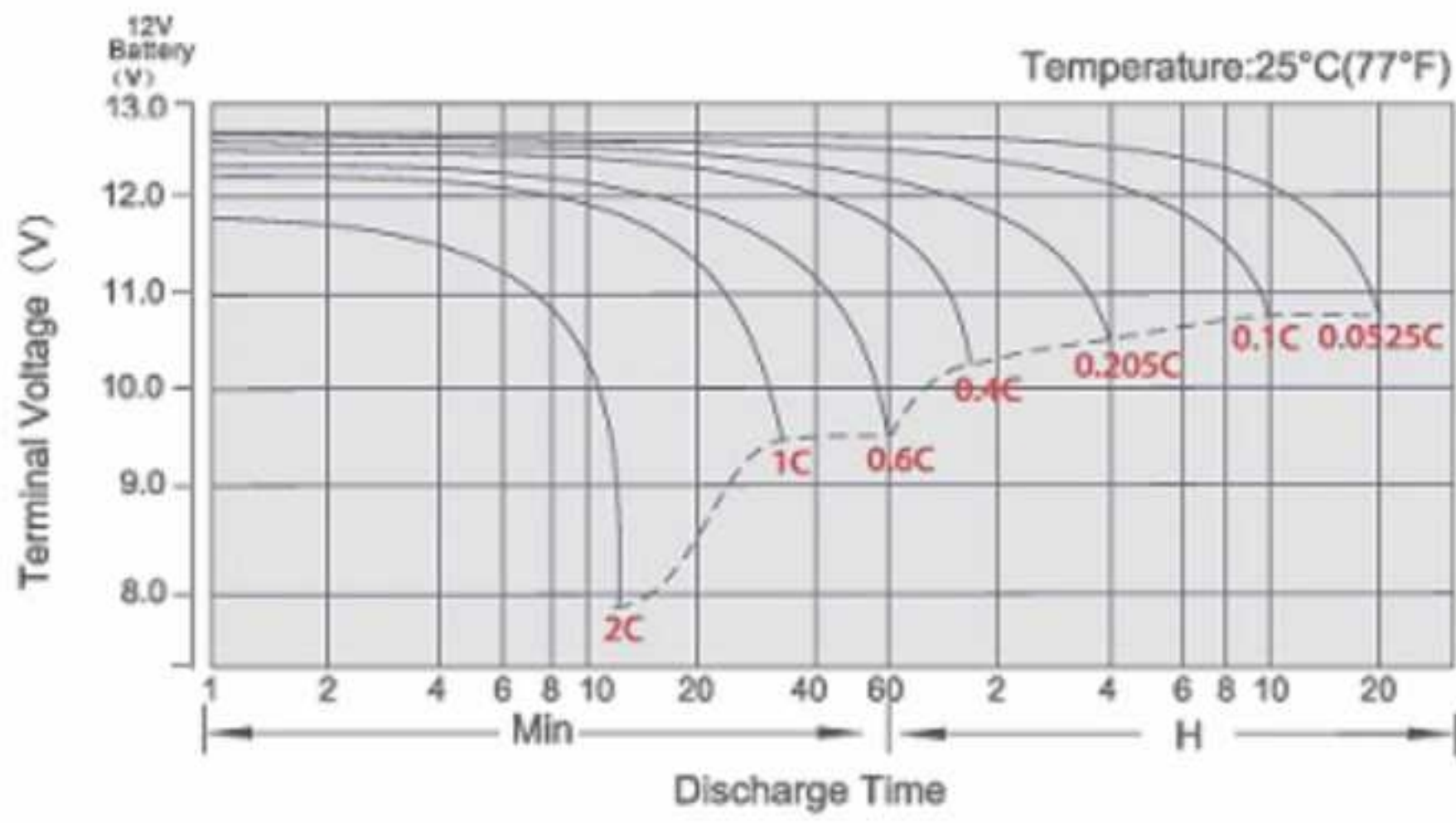
- 1、ABS结构，不漏液
- 2、低自放电率，可防火
- 3、可多方位安装使用
- 4、高品质 AGM隔膜和铅钙合金极板
- 5、工作温度范围广：-15 ~ 40

应用行业：

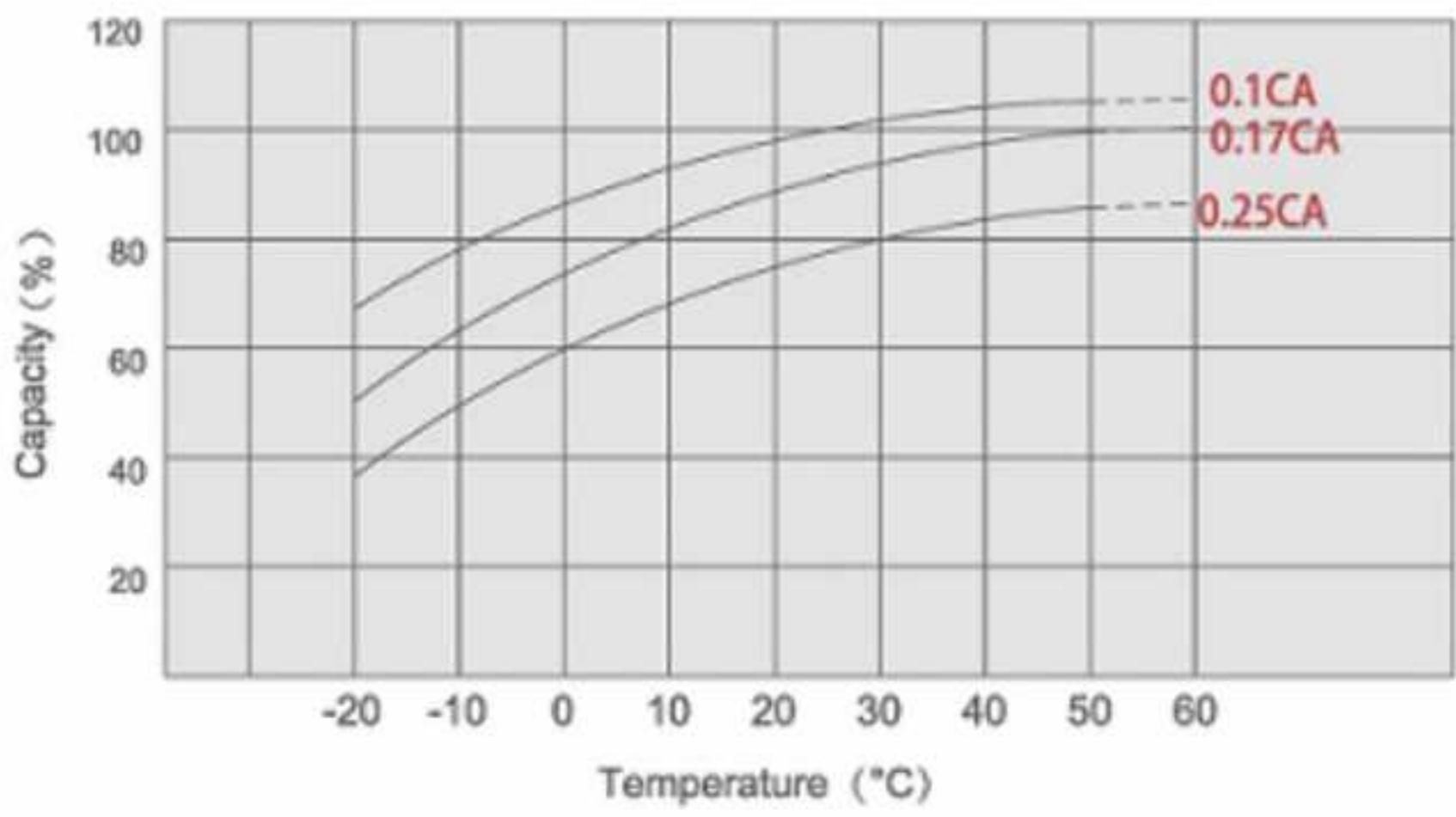
- 1、不间断电源供应
- 2、备用电源供应
- 3、应急照明
- 4、电动工具和电力站
- 5、交通
- 6、安防和网络通讯系统等



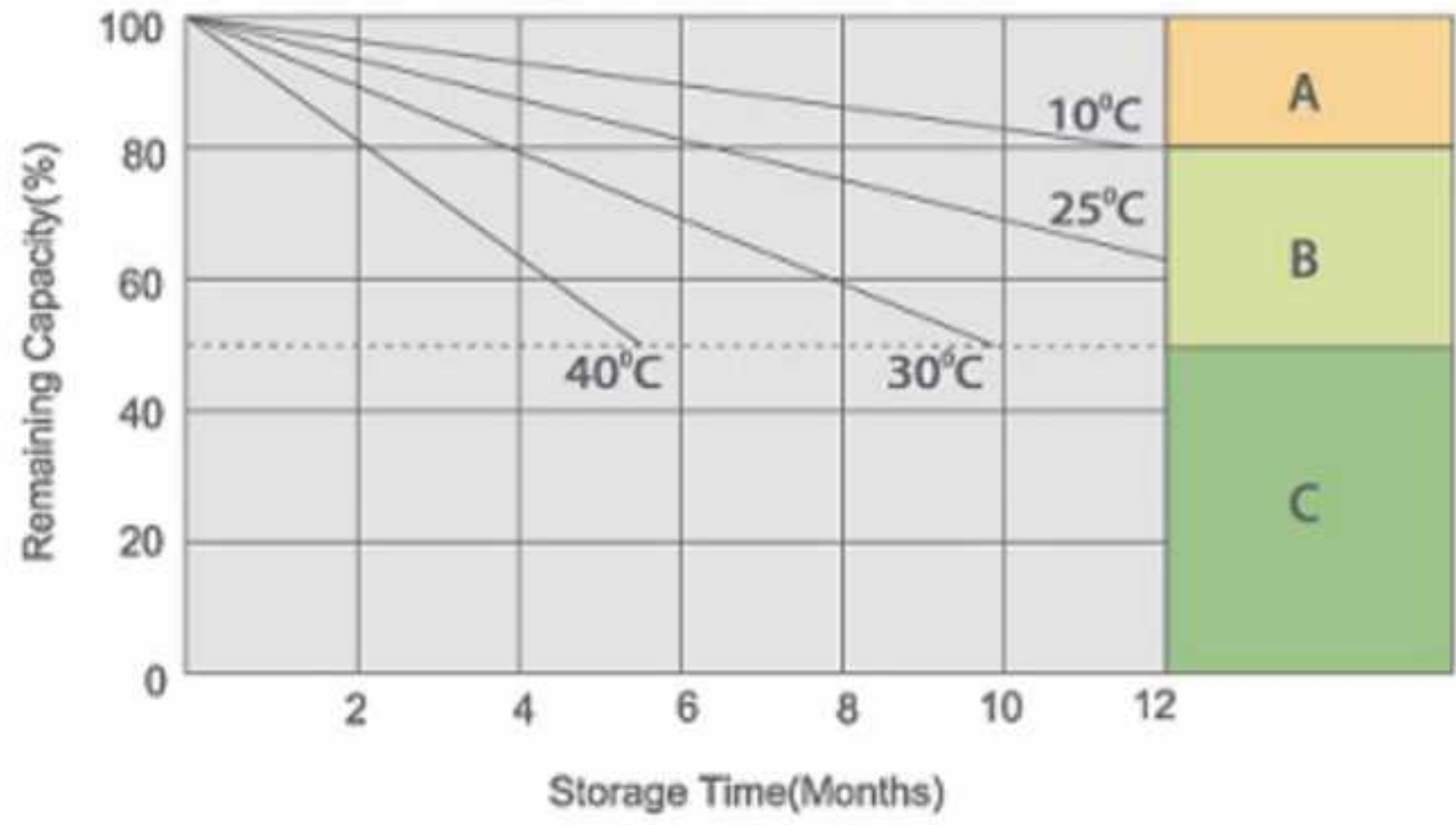
放电特性
Discharge Characteristics



温度与容量关系
Temperature Effects in Relation to Battery Capacity

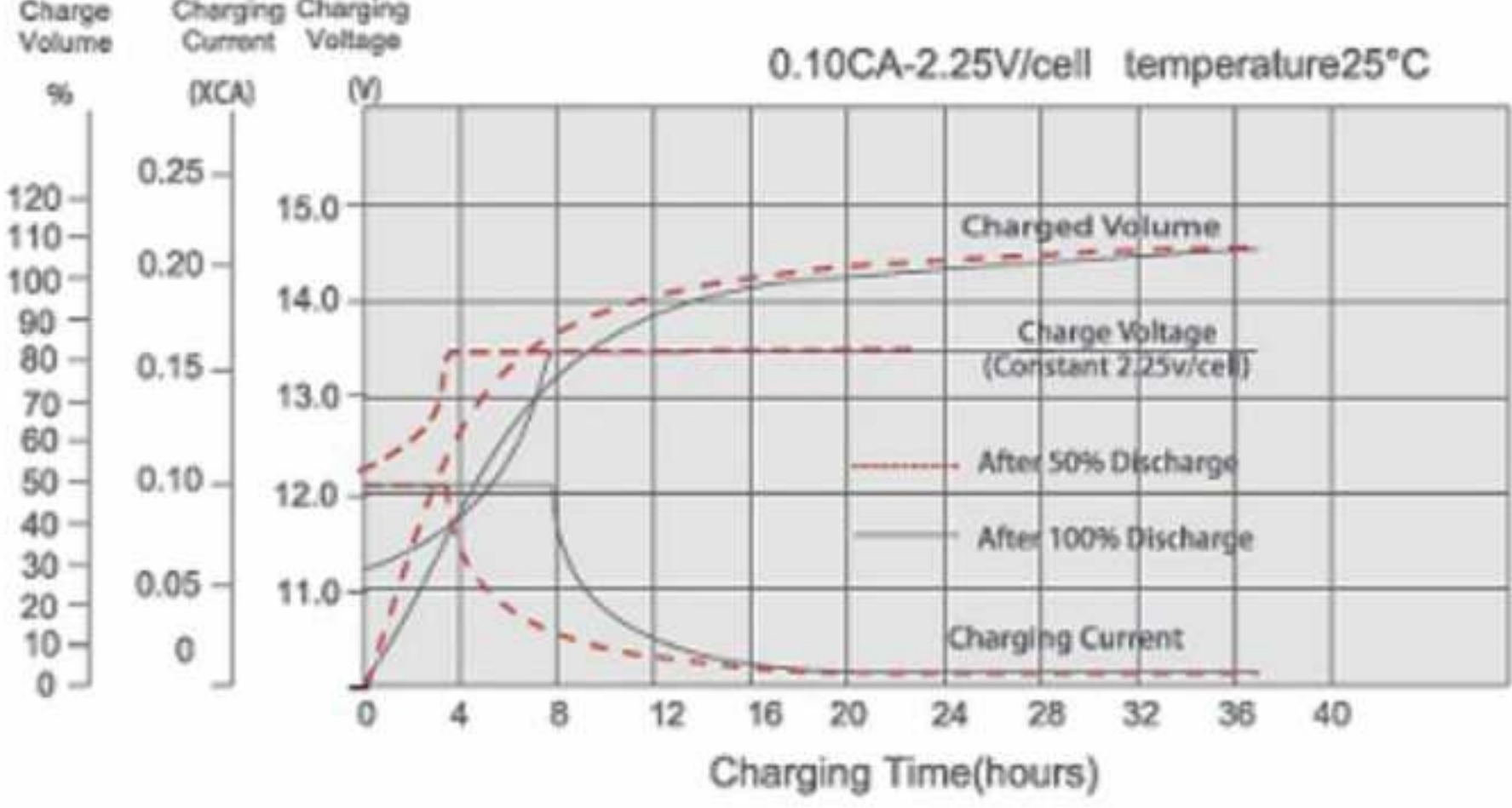


自放电特性
Self Discharge Characteristics

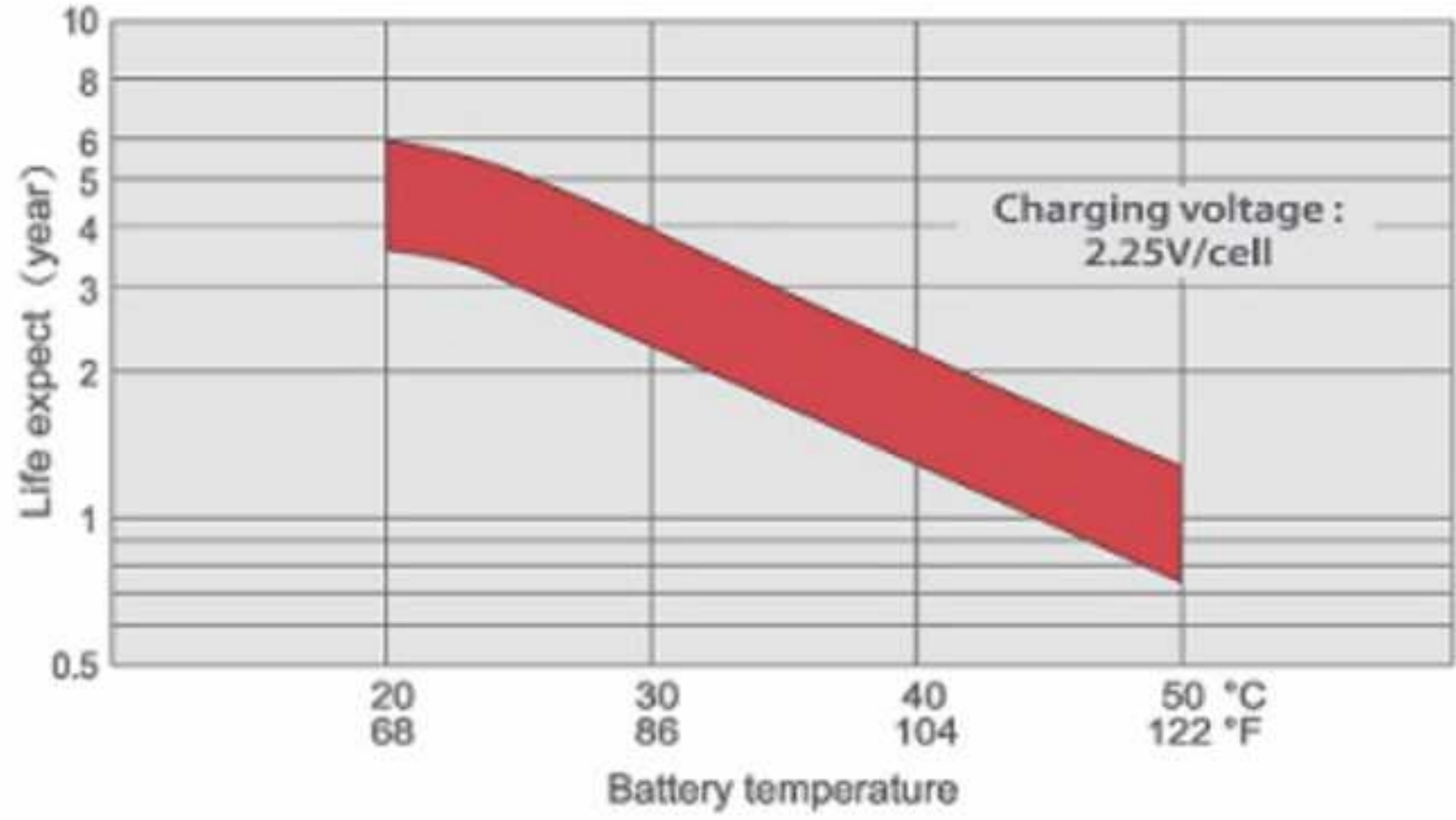


- A** No supplementary charge required(Carry out supplementary charge before use if 100% capacity is required.)
无需充电（如需 100% 容量，使用前请补充电）
- B** Supplementary charge required before use.Optional charging way as below:
使用以下方法充电；
- Charged for above 3 days at limited current 0.25CA and constant voltage 2.25V/cell.
用限流 0.25CA 和恒压 2.25V/ 单格充电 3 天以上；
 - Charged for above 20hours at limited current 0.25CA and constant voltage 2.45V/cell.
用限流 0.25CA 和恒压 2.45V/ 单格充电 20 小时以上；
 - Charged for 8-10hours at limited current 0.05CA
用限流 0.05CA 充电 8-10 小时；
- C** Supplementary charge may often fail to recover the capacity.
补充电无法恢复电池容量；
The battery should never be left standing till this is reached.
须避免出现这种情况发生；

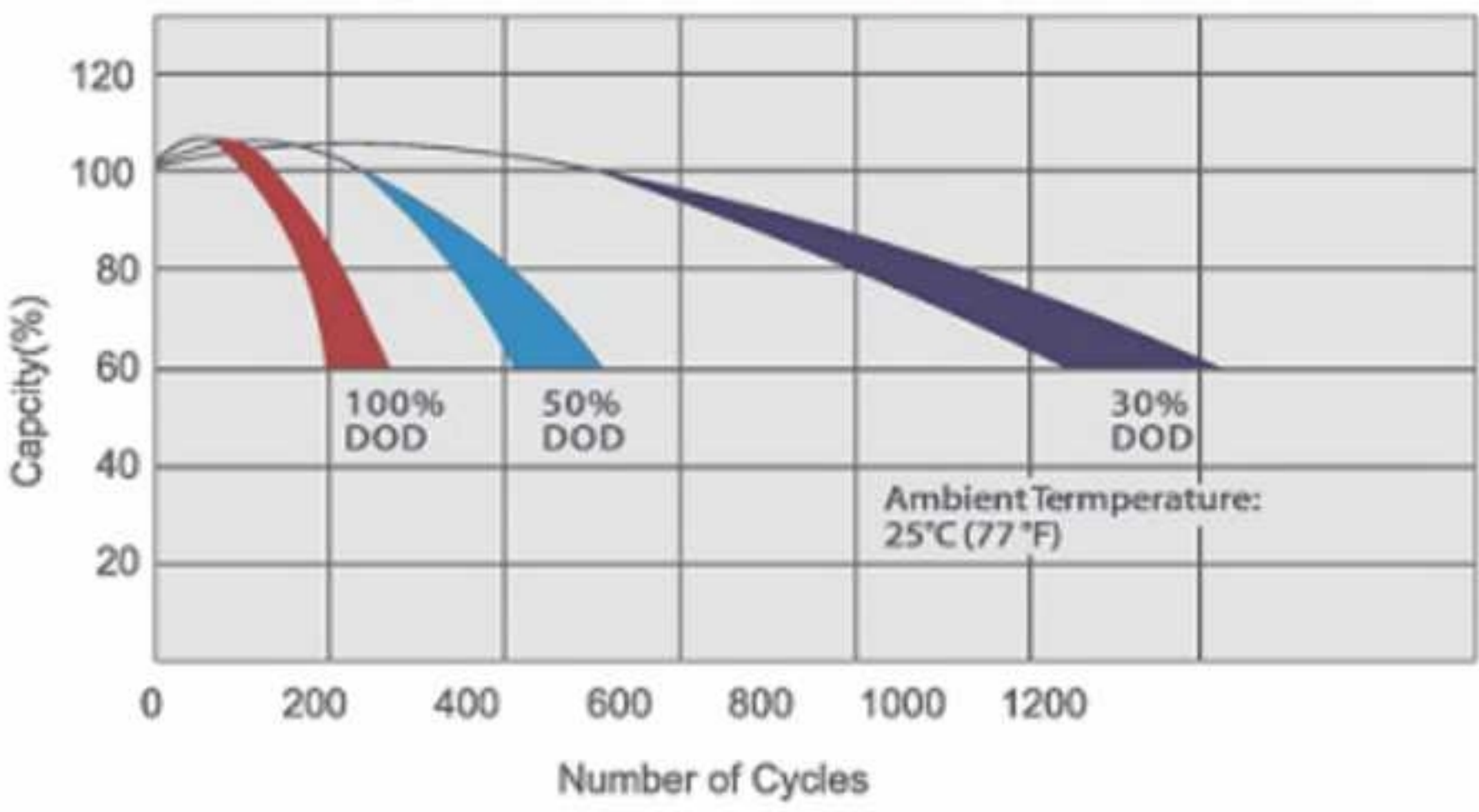
浮充特性
Float Charging Characteristics



温度与浮充寿命关系
Effect of Temperature on Long Term Float Life



深度放电与循环寿命
Cycle Life in Relation to Depth of Discharge



Testing condition:
Discharging:current 0.17C(FV1.7V/cell);
Charging:current 0.25C max, voltage 2.45V/cell;
Charging volume:125% of discharged capacity.

电池系列

型 号	电压	容量	规格(±2mm)				重量	个/箱	箱规 (cm)		
	(V)	(Ah)	长	宽	高	总高	千克		长	宽	高
6-GFM-12004	12	4	90	70	102	107	1.6	10	28.5	23.5	14
6-GFM-12007	12	7	151	65	94.5	99	2.14	10	31.5	21	14.5
6-GFM-12009	12	9	151	66	94.5	99	2.4	10	31.5	21	14.5
6-GFM-12012	12	12	151	98	95	99	4	4	32	31.55	15
6-GFM-12017	12	17	181	76	166	167	5.3	4	32.5	19.5	22.5
6-GFM-12024W	12	24	175	165	126	126	7.4	2	38	18	18
6-GFM-12024L	12	24	165	125	175	180	7.4	2	28	18.5	22
6-GFM-12030	12	30	197	165	177	177	10.6	2	36.5	20.5	23
6-GFM-12033	12	33	196	131	155	180	10.3	2	28	19.5	21
6-GFM-12038	12	38	197	165	177	177	11	2	36.5	20.5	23
6-GFM-12040	12	40	198	166	172	172	13.06	2	36.5	20.5	23
6-GFM-12050	12	50	229	138	208	228	16.1	1	25	16.3	27.5
6-GFM-12055	12	55	229	138	208	227	16.1	1	25	16.3	27.5
6-GFM-12065	12	65	348	166	178	178	19.36	1	34.5	18.5	22.5
6-GFM-12070	12	70	259	169	208	227	19.2	1	28.4	18.5	27.6
6-GFM-12075	12	75	260	169	208	227	21.2	1	28.4	18.5	27.6
6-GFM-12100	12	100	328	172	214	243	29.5	1	37.5	21.5	28.2
6-GFM-12120	12	120	406	174	208	233	34	1	42.5	20.5	28
6-GFM-12150	12	150	483	170	241	241	42	1	50.5	18.5	32
6-GFM-12200	12	200	522	240	219	244	57.6	1	54.2	26.2	30
6-GFM-12250	12	250	520	268	220	249	74	1	54	29	30
6-GFM-02100	2	100	171	72	205	230	5.6	4	30	17.3	24.5
6-GFM-02200	2	200	172	111	328	365	13.5	2	24	18	41
6-GFM-02300	2	300	171	151	330.5	366.5	21.4	2	18	16	41
6-GFM-02400	2	400	206	175	332	365	26	1	21.5	18	41
6-GFM-02500	2	500	241	172	331	365	31.6	1	24.5	17.5	41
6-GFM-02600	2	600	301	175	331	366	38.7	1	31.5	18	41.3
6-GFM-02800	2	800	410	175	330	365	50	1	41.5	18	41
6-GFM-21000	2	1000	475	175	328	365	63	1	49	18	41
6-GFM-21500	2	1500	401	351	342	378	70	1	Wood Carton		
6-GFM-22000	2	2000	491	350	344	383	110	1	Wood Carton		
6-GFM-23000	2	3000	712	350	341	382	185	1	Wood Carton		