

## 适用对象

小机房, 网络间, 办公终端, 服务器, 工作站, 通信节点设备, 实验室设备, 监测仪器设备, 自动控制设备等。

## 适用场合

办公场所, 重要终端, 3G/4G/5G室内覆盖系统, ATM网点, 营业厅, 仪器室等。



## 产品突出特点

- 输出功率因数高达0.9, 提供更多可用功率kW
- 机架式/塔式兼容, 面板可旋转, 匹配不同安装方式
- 可通过级联电池模块扩充后备时间
- 标机内置电池, 可在线更换维护
- 超宽输入电压/频率范围, 适应恶劣电网环境
- 超强充电能力, 电池回充时间短
- 可平滑接入维谛技术易睿™监控系统

## 出色的节能环保特性

- 输入高功率因数高达0.99, 实现高电能利用率
- 满足欧盟RoHS环保指令
- 可调速智能风扇, 节能降噪

## Liebert® ITA UPS如何确保供电的高可靠性?

- 双变换在线式设计, 市电掉电无中断
- 超强输出过载及短路能力, 确保系统稳定性
- DSP全数字控制, 输出稳压精度高
- 采用最新IGBT器件, 实现输入超宽抗电网波动范围
- 输入标配防浪涌电路, 实现卓越的抗电网浪涌能力

## Liebert® ITA UPS如何带来绿色环保?

- 输入功率因数高达0.99, 电能利用率高
- 满足欧盟RoHS指令, 物料/工艺无有毒物质
- 可调速智能风扇, 风扇转速自适应调节, 有效节能降噪
- 电磁兼容和安规符合国际标准

## Liebert® ITA UPS如何为您省钱?

- 高达0.9的输出功率因数, 较一般UPS可多挂接20%以上的负载
- 系统效率高, 智能风扇设计, 省电、运行成本低

## Liebert® ITA UPS如何方便的维护?

- 显示面板可随安装方式的不同自由调整角度
- 含多种交流输出方式, 国标/IEC标准/端子排方式, 方便不同型号的设备插头的直接使用
- 标机内置电池可在线更换维护

## Liebert® ITA UPS如何提高方案的可用性?

- 输出兼容220/230/240Vac 50/60Hz, 极佳的灵活性
- 可通过级联电池模块方便地延长后备时间

## Liebert® ITA UPS如何满足各种监控需求?

- 提供最新USB监控端口
- 提供可采集环境量的SIC网络支配卡, 支持服务器自动安全关机功能
- 后台软件兼容多种操作系统(Windows/Linux/HP-UX/Sun Solaris/IBM AIX等)
- 兼容维谛技术机房监控平台SiteMonitor, 支持Web监控
- 提供Mib库, 方便接入各类NMS网管系统

## Liebert® ITA UPS如何保护和延长电池组寿命?

- 超宽输入电压/频率范围, 有效减少电池放电几率, 延长寿命
- 超强充电能力, 有效缩短电池回充时间
- 支持定期电池自检

## 参数表

容量	1kVA	1.5kVA	2kVA	3kVA
型号	UHA1R-0010 UHA1R-0010L	UHA1R-0015	UHA1R-0020 UHA1R-0020L	UHA1R-0030 UHA1R-0030L
变换类型	双变换在线式			
<b>输入参数</b>				
整流器类型	IGBT整流			
额定电压	220Vac单相三线			
输入电压范围	120Vac~280Vac			
输入频率范围	40Hz~70Hz			
输入功率因数	≥0.99			
<b>电池</b>				
标机电池后备时间	≥4 分钟			
外置电池模块型号	U08-09C1-03		U12-09C1-03	
电池模块规格(mm)	430W×470D×85H, 26Kg		430W×575D×85H, 38Kg	
电池电压	48V		72V	
<b>输出参数</b>				
额定功率	1000VA/900W	1500VA/1350W	2000VA/1800W	3000VA/2700W
电压稳定度	220/230/240Vac(用户可设置)			
频率稳定度	50Hz或60Hz; ±0.1Hz			
输出电压波形畸变率	< 3%线性负载 < 5%非线性负载			
负载最大峰值因数	3:1(满足 IEC 62040-3)			
阶跃型负载能力	100%			
过载能力(额定负载)	150%, 60s			
<b>系统参数及标准</b>				
安装方式	机架式/塔式兼容			
整机效率	Up to 90%			
切换时间	0ms			
噪声	<50 dB			
安规	IEC/EN62040-1-1			
电磁兼容	IEC/EN/AS 62040-2 2nd Ed =CISPR22			
浪涌保护	ICE/EN 62040-2, 满足IEC/EN 61000-4-5			
防护类型	IP20			
体积(mm)	430W×470D×85H		430W×575D×85H	
重量(Kg)	20 9	22	24 10	28 12
保修	主机3年, 电池1年			
<b>通信及管理</b>				
接口类型	USB/智能卡槽(干接点卡/SIC卡/Modbus卡/RS485卡)			
<b>环境参数</b>				
运行温度	0~+40 °C			
相对湿度	0~95%, 无凝露			
最大海拔高度	<1500m(超过1500m时, 参照GB/T3859.2降额使用)			



## 选件清单

选件产品名称	备注
U08-09C1-03	2U, 适用于1~2kVA机器用, 内含8节12V电池
U12-09C1-03	2U, 适用于3kVA机器用, 内含12节12V电池
SIC卡	网络监控SIC卡, 用于远程TCP/IP的Web监控, 支持远程安全关机。具备扩展网口, 可接入温湿度传感器
干节点卡	UPS用干节点卡, 提供四路继电器信号输出及三路开关量输入
Modbus卡	UPS用Modbus组件, 用于接入BMS楼宇监控系统
RS485卡	485卡, 用于UPS与RDU-A机房智能监控单元的连接或并机系统的级联通讯
RS232卡	用于对ITA系列有232串口方式接入需求的场合
导轨/支架	伸缩导轨, 适用于各种服务器机柜, 承重50Kg
温度传感器	带LCD显示温度传感器, 可接入SIC卡
温湿度传感器	带LCD显示温湿度传感器, 可接入SIC卡
SiteMonitor软件	网络版监控软件, 分为5节点、5~20节点和无限制版

## 后备时间速查表

Liebert® ITA 1000VA 后备时间速查表

主机型号	电池模块型号	900W	700W	500W	300W	100W
UHA1R-0010	内置电池	4m	7m	11m	19m	47m
	+1 U08-09C1-03	27m	45m	1h2m	1h45m	4h55m
	+3 U08-09C1-03	1h18m	1h50m	2h6m	3h22m	9h39m
	+5 U08-09C1-03	3h12m	5h	7h6m	11h52m	35h40m
UHA1R-0010L	+7 U08-09C1-03	4h36m	7h5m	9h27m	15h51m	47h31m

Liebert® ITA 1500VA 后备时间速查表(无长机)

主机型号	电池模块型号	1350W	1000W	700W	300W	100W
UHA1R-0015	内置电池	4m	7m	12m	45m	2h40m
	+1 U08-09C1-03	24m	35m	55m	3h5m	9h27m
	+3 U08-09C1-03	1h22m	1h48m	3h2m	7h26m	24h28m

Liebert® ITA 2000VA 后备时间速查表

主机型号	电池模块型号	1800W	1400W	1000W	600W	200W
UHA1R-0020	内置电池	4m	5m	10m	21m	1h43m
	+1 U08-09C1-03	15m	22m	32m	58m	4h8m
	+3 U08-09C1-03	45m	1h2m	1h22m	3h2m	9h17m
	+5 U08-09C1-03	1h27m	1h48m	2h31m	4h12m	12h48m
UHA1R-0020L	+7 U08-09C1-03	2h18m	2h36m	3h32m	6h3m	18h13m

Liebert® ITA 3000VA 后备时间速查表

主机型号	电池模块型号	2700W	2100W	1500W	900W	300W
UHA1R-0030	内置电池	4m	5m	11m	22m	1h42m
	+1 U12-09C1-03	18m	29m	47m	1h31m	3h21m
	+3 U12-09C1-03	1h1m	1h23m	1h50m	2h37m	4h44m
	+5 U12-09C1-03	1h42m	2h14m	3h11m	5h18m	16h
UHA1R-0030L	+7 U12-09C1-03	2h30m	3h15m	4h32m	7h29m	22h24m

注: 以上电池配置, 仅供参考, 更具体信息请参考机器用户手册

