

# Liebert® ITA 5-20KVA

AC Power Systems  
for Business-Critical Continuity™



## 适用对象

服务器、存储器、网络设备、ATM、VoIP、通讯设备、自动化设备、精密仪器、医疗诊断设备等。

## 适用场合

中小型数据中心、通信机房、网络间、营业厅、实验室、仪器室、控制室、办公环境、计费中心、精密控制室、过程控制中心等。



## 产品突出特点

- ☑ 超高功率密度，整机2-3U
- ☑ 超宽输入电压/频率范围，适应恶劣电网环境
- ☑ 输出功率因数高达0.9，带载量提升20-30%
- ☑ 效率高达92-94%
- ☑ 三相单相兼容，适合多种应用场合
- ☑ 兼容机架式/塔式安装方式
- ☑ 支持并联扩展运行(最大4台)
- ☑ 提供丰富机架选件，方便机架内的配电/监控等功能的一体化实施
- ☑ 可平滑接入艾默生易睿™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
- 整机效率高达92%以上，节能效益明显
- 满足欧盟RoHS环保指令

## Liebert® ITA UPS的产品定位?

- 适用于服务器机房等区域，保护服务器、网络通信等关键设备
- 完全匹配艾默生易睿™机房整体方案
- 黑色机身设计突显了与服务器、机柜的和谐搭配

## 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
- 支持N+X冗余方式，实现系统可靠性的大幅提升
- 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?

- 整机效率高达92%以上，节能效益明显
- 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
- 提供ECO运行模式，效率高达98%，显著节能

## Liebert® ITA UPS如何为您省钱?

- 高达0.9的输出功率因数，挂接更多负载
- 支持并机扩展运行，且无需并机插框
- 系统效率高，省电、运行成本低
- 功率密度高，占用机架空间小，节省机架数量

## Liebert® ITA UPS如何方便的维护?

- 超大尺寸LCD和LED显示，各类运行数据/系统状态/历史情况一目了然
- 操作显示面板旋转设计，可随安装方式不同自由调整角度，方便直观

## Liebert® ITA UPS如何提高方案的可用性?

- 兼容三单/单单(5/6/10KVA)，三单/三三(16/20KVA)多种应用场合
- 支持多达4台的并机，系统容量随意扩充
- 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网络适配卡，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)
- 兼容艾默生机房监控平台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
- 温度补偿功能，减少环境温度对电池寿命的影响
- 超强充电能力，有效缩短电池回充时间
- 电池组节数设置灵活，便于电池系统的利旧(16/20KVA)
- 支持共用电池组(16/20KVA)，节省电池投资



5KVA\*



10KVA

  
**EMERSON**  
Network Power

\*与当前销售产品面板稍有不同，2011年后将改为此外观

参数表

	标准机型	长延时机型	标准机型	长延时机型	标准机型	长延时机型	长延时机型	长延时机型
型号	UHA1R-0050	UHA1R-0050L	UHA1R-0060	UHA1R-0060L	UHA1R-0100	UHA1R-0100L	UHA3R-0160L	UHA3R-0200L
输入参数								
整流器类型	IGBT整流							
额定电压	单相三线220/230Vac		三相四线380/400Vac		三相四线380/400Vac			
输入电压范围	单相120Vac - 276Vac		单相120Vac - 288Vac		三相228Vac - 478Vac			
输入频率范围	45Hz - 55Hz		45Hz - 65Hz		40Hz - 70Hz			
输入功率因数	单相>=0.99 / 三相>=0.95				满载>0.99			
电池								
电池类型	铅酸免维护蓄电池							
充电能力	标机回充至90% <3h		标机回充至90% <6h		最大充电功率4.5KW			
标机电池后备时间	>5分钟							
电池模块型号	U16-07C1							
电池模块规格	435W × 640D × 85H (机架内高度2U), 50KG							
输出参数								
额定功率	5KVA/4.5KW		6KVA/4.8KW		10KVA/9KW		16KVA/14.4KW 20KVA/18KW	
额定电压	单相220Vac				三相380Vac, 单相220Vac			
电压稳定度	3%				1%			
频率稳定度	0.25%							
输出电压波形畸变率	<3%线性负载 <5%非线性负载				<2%(线性负载) <5%(非线性负载)			
负载最大峰值因数	3:1(满足IEC62040-3)							
阶跃型负载能力	100%							
输出方式	端子排							
过载能力 (%额定负载)	105% - 125%额定负载下1min, 125% - 150%额定负载下100ms		105% - 125% 5mins, 125% - 150% 1min, 大于150% 500ms		105% - 125% 5mins, 125% - 150% 1min, 大于150% 200ms			
系统参数及标准								
变换类型	双变换在线式							
能否实现并机	支持最大3+1并机							
安装方式	机架式/塔式兼容							
整机效率	>92%				>92.5%		Up to 94%	
切换时间	0 ms							
噪声	<50dB				<55dB		≤58dB	
语言	中英文							
是否有LCD显示	是(可选)				是(标配)			
安规	IEC/EN62040-1-1							
电磁兼容	IEC/EN 62040-2, IEC/EN61000-3-11, IEC/EN61000-3-12, YD/T1095-2008							
浪涌保护	IEC/EN 62040-2, 满足IEC/EN61000-4-5							
防护类型	IP20							
体积W*D*H(mm)	435*640*85 2U, 带电池4U	435*640*85	435*640*85 2U, 带电池4U	435*640*85	435*660*85 2U, 带电池6U	435*660*85	435*750*130 3U	
主机净重(KG)	17(不含电池)	17.8	17(不含电池)	17.8	20.8(不含电池)	21.5	35	
保修	3年				1年			
通信及管理								
接口类型	USB/智能卡槽(RS232/干接点卡/干接点扩展卡/SIC卡/Modbus卡/RS485卡)							
管理软件	SiteMonitor							
环境参数								
运行温度	0 - +40 °C							
相对湿度	5 - 95%, 无凝露							
最大海拔高度	<1500m, (超过1500m时, 参照GB/T3859.2降额使用)				<2000m (超过2000m时, 参照GB/T3859.2降额使用)			

选件清单

选件产品名称	备注	
电池模块	2U, 适用于5 - 20KVA机器用, 内含16节 12V电池	
通讯选件	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	
并机电缆组件	并机通讯电缆组件(组成并机系统时必备)	
10A充电模块	适用于5 - 10KVA机器用, 提供额外10A充电电流, 用于超长后备时间(>4h)的快速充电	
LCD面板	适用于5 - 10KVA机器用, 可用于现场拆换标配的LED面板, 中英文显示UPS运行状态	
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	
机架POD	适用于ITA 5-20K, 为用户提供输入输出空开保护, 手动维修旁路, 输出插座等增值功能的选件。	



16-20KVA



16-20KVA

服务热线400-887-6510

获得更多的产品信息请查询 [www.emersonnetwork.com.cn](http://www.emersonnetwork.com.cn)

艾默生网络能源  
关键业务全保障™的全球领导者

- 交流电源
- 嵌入式电源
- 精密制冷
- 连接
- 基础设施管理和监控
- 机架和一体化机柜
- 直流电源
- 户外柜
- 服务
- 嵌入式运算
- 电源开关和控制
- 浪涌保护

艾默生网络能源有限公司  
深圳市南山区科技工业园科发路一号  
电话: 68-755-86010808  
邮编: 518057

艾默生网络能源和艾默生网络能源标识  
均为艾默生电气公司的注册商标和服务标识。  
©2010艾默生电气公司版权所有。