

Liebert® ITA 30-40kVA

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、计费中心、过程控制中心等，空气质量良好、无腐蚀性气体和导电微尘的机房环境。

产品突出特点

- ☑ 超高功率密度，整机4U
- ☑ 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95%
- ☑ 支持并联扩展运行
- ☑ 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95%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？

- 适用于安装有机房空调的服务器、网络交换机、控制设备机房，保护关键信息设备
- 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1+1并联冗余和同步双母线，提供高可靠性供电方案
- 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95%，节能效果显著
- 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99%，高效节能

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？

- 并机或双母线系统可与输入输出配电装置集成于一个服务器机柜中
- 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？

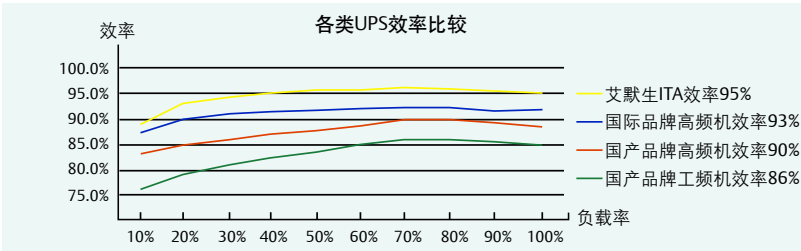
- 提供最新USB监控端口
- 提供可采集环境量的SIC网络适配卡，支持服务器自动安全关机功能
- 后台软件兼容多种操作系统(Windows/Linux/HP-UX/Sun Solaris/IBM AIX等)
- 兼容艾默生机房监控平台SiteMonitor，支持Web监控
- 提供Mib库，方便接入各类NMS网管系统

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
- 支持共用电池组，节省电池投资

参数表

型号	ITA30kVA		ITA40kVA
输入参数			
整流器类型	IGBT整流		
额定电压	三相四线380/400/415Vac		
输入电压范围	三相305Vac ~ 477Vac		
输入频率范围	40Hz ~ 70Hz		
输入功率因数	≥0.99		
输入谐波电流	线性满载≤5%		
电池	32/34/36/38/40节 × 12Vdc		
充电	恒流和恒压充电模式，均充自动控制可设置		
输出参数			
额定功率	30kVA/27kW	40kVA/36kW	
额定电压	三相四线380/400/415Vac		
电压稳定度	± 1%、平衡负载； ± 2%、不平衡负载		
波形畸变率	< 2%(线性负载)， < 5%(非线性负载)		
输出电压			
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5min， 125% ~ 150%额定负载1min		
系统参数及标准			
变换类型	VFI 双变换在线式		
并机及双总线	支持1+1并机及同步双总线		
安装方式	机架式安装		
整机效率	up to 95%		
切换时间	0 ms		
噪声 (正前方1m)	58dB		
LCD显示语言	中英文		
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)	485*800*176		
主机净重(kg)	50		
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℃		
相对湿度	0 ~ 95%		
空气洁净度	0.5微米/升 < 18,000		
最大海拔高度	<1000m、超过1000m时，1000m以上每100m降额1%		



服务热线400-887-6510

获得更多的产品信息请查询 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
- 连接
- 直流电源
- 嵌入式运算

- 嵌入式电源
- 基础设施管理和监控
- 户外柜
- 电源开关和控制

- 精密制冷
- 机架和一体化机柜
- 服务
- 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。
©2013艾默生电气公司版权所有。

选件清单

选件产品名称	备注
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
并机或LBS电缆组件	并机通讯电缆组件(组成并机或同步双总线系统时必须)
温度传感器	带LCD显示温度传感器，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
机架式输出配电POD	4U，为用户提供最多18路16 ~ 32A负载输出配电，或18路16-32A智能配电。



■ ITA系列30/40kVA是全球最节省占地面积的系统；在一个标准机柜中可以安装完整的一套并机或双总线系统，包含2台UPS的输入配电、维修旁路、2台UPS主机和18 ~ 36路负载分支配电。

产品类别	效率	年消耗电能(度/年)	
		30kVA	40kVA
ITA	95%	12448	16598
国际品牌高频机	93%	17803	23737
国产品牌高频机	90%	26280	35040
国产品牌工频机	86%	38503	51338

■ 以输出功率因数0.9计算满载输出有功功率；
■ 满载运行时，以电费0.75元/度估算，艾默生ITA系列与其他品牌年使用成本差距5000 ~ 26000元。