



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

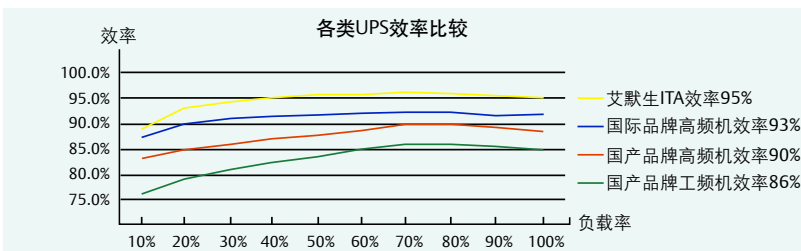
型号	ITA30kVA	ITA40kVA
输入参数		
整流器类型	IGBT整流	
额定电压	三相四线380/400/415Vac	
输入电压范围	三相305Vac ~ 477Vac	
输入频率范围	40Hz ~ 70Hz	
输入功率因数	≥0.99	
输入谐波电流	线性满载≤5%	
电池	32/34/36/38/40节×12Vdc	
充电	恒流和恒压充电模式，均充自动控制可设置	
输出参数		
额定功率	30kVA/27kW	40kVA/36kW
额定电压	三相四线380/400/415Vac	
电压稳定度	±1%，平衡负载；±2%，不平衡负载	
波形畸变率	< 2%(线性负载)，< 5%(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°C	
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%	

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备)
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。

