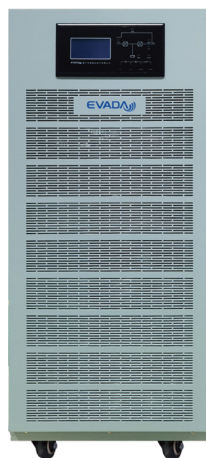




达通系列工频UPS



COMPANY PROFILE

公司简介

20+

军工品质专业守护20+年

TOP5

中国UPS国内品牌TOP5



国家级高新技术企业

国家级专、精、特、新
小巨人企业

爱维达（厦门）技术有限公司（以下简称“爱维达”）含厦门市爱维达电子有限公司、深圳市爱唯达技术有限公司，创立于1998年，集研发、生产、销售、服务为一体。20余年专注电能变换及智慧能源领域，融合可持续清洁能源与能源数字化领域，提供UPS电源、微模块数据中心、5G基站电源、光伏逆变器、户用储能、工商业储能等解决方案。

以爱立信、维系一贯、达成共赢。经过二十多年的产业深耕和技术沉淀，爱维达参与多个国家标准和行业标准的起草、拥有自主核心技术并取得多项发明专利，是国家高新技术企业、国家级“专、精、特、新”小巨人企业、位列中国UPS市场品牌TOP10、国内品牌TOP5、微模块数据中心市场品牌TOP10、是中国驰名商标“EVADA”持有者。

秉持“让电能更可靠、更高效”的使命，爱维达曾服务2008年北京奥运会、2010年广州亚运会、2017年厦门金砖会议、2019年国庆阅兵、2022年北京冬奥会等大型国家活动保电工作；多次入选中石化、中国移动、中国电信、中国联通、国家电网、南方电网、国税总局、广电、交通银行等系统用户选型或集采的品牌；是中石油一级供应商和甲级供应商。爱维达服务全球近百个国家和地区，推动政府、工业、通信等行业数字化、能源低碳化的转型发展，共建绿色美好未来。

DTL系列

单进单出/三进单出 工频在线式UPS

产品特性

额定容量：3/6/10/15/20/30kVA

额定输入电压：220/380Vac

额定输出电压：220Vac

额定频率：50Hz（自适应）

拓扑结构：双变换在线式

应用领域

数据中心、通信、政企、金融、医疗、工业控制、能源等领域

性能特点

智能管理

- 支持MODBUS通讯协议，具备无人值守；
- 提供RS232/RS485（可选）/SNMP（可选）通讯接口及干接点接口（可选）。

物理特性

- 采用独立风道，热分流设计；
- 适应高温、高湿、粉尘、盐碱、腐蚀性气体、震动等恶劣的工作环境。
- 工频电气隔离设计，有效保护负载及设备安全。



主机（3kVA-30kVA）

界面丰富，交互友好

- 采用LCD显示界面，显示内容丰富，清晰明了；
- 操作简单，通过显示屏可了解系统的运行数据，并配有LED状态指示，可随时了解UPS工作状态。

稳定可靠

- 采用全数字化控制技术，整机控制精度高、运算速度快；
- 支持串机热备份，并机功能，提供高可靠的电源品质，适合在用电极为严苛的环境下使用；
- 抗冲击力强，对负载瞬间变化产生的干扰能起到更高的保护，提高了UPS的带载能力，兼容性好；
- 市电异常状况可以直接用电池启动UPS，满足应急需求；
- 无电池状态可直接采用市电启动UPS，可作高精度稳压电源使用。

型号	DTL11-3KL(P)	DTL11-6KL(P)	DTL11-10KL(P)	DTL31-10KL(P)	DTL31-15KL(P)	DTL31-20KL(P)	DTL31-30KL(P)
额定容量	3kVA	6kVA	10kVA	10kVA	15kVA	20kVA	30kVA
输入特性							
电压制式	单相L+N+PE			三相+N+PE			
电压范围	相电压（220±15%）Vac			相电压(220±15%)Vac、线电压(380±15%)Vac			
频率范围	(50±5%) Hz						
直流输入							
额定电压	96/192VDC	192VDC					
充电电流	5A			5A（默认）/10A（可选）			
输出特性							
额定电压	220Vac						
稳压精度	±1%						
功率因数	0.8						
额定频率	50Hz						
电压波形失真度	< 3%（线性满载）						
效率	高达90%						
过载能力	105%~125%：10min；125%~130%：1min；> 150%：立即转旁路						
并机电流不平衡度	≤5%						
环境特性							
工作温度	0~40℃						
相对湿度	< 95%（无凝露）						
噪音	≤55dB @ 1米						
其他功能							
告警功能	市电断电、电池低压、输出过载、UPS异常						
通信功能	标配：RS232；选配：RS485、SNMP卡、干接点						
过载保护	转旁路供电						
过热保护	> 85℃转旁路供电						
短路保护	自动限流并关断UPS，断路器跳开						
过压保护	UPS输出过压转旁路						
欠压保护	电池欠压关UPS						
LED指示	市电灯、逆变灯、旁路灯、电池欠压灯、过载灯、故障灯						
LCD显示	旁路、输入、输出、电池电压；旁路、输入、输出频率；负载百分比；UPS工作状态						
蜂鸣器	市电断电、电池低压、输出过载、UPS异常						
机械特性							
尺寸 W×D×H(mm)	235×550×520			310×660×750			400×750×900
重量(kg)	35	52	101	128	142	210	230

*产品以实物为准，以上规格若有变更，恕不另行通知。

*型号带“P”为并机机型，具备并机功能。

DTL系列

三进三出 工频在线式UPS

产品特性

额定容量：10/15/20/30/40/60/80/100/120/160/200/250kVA

额定输入电压：380/400/415Vac

额定输出电压：380/400/415Vac

额定频率：50/60Hz（自适应）

拓扑结构：双变换在线式

应用领域

数据中心、轨道交通、精密制造、通信、政企、金融、医疗、工业控制、能源等领域

性能特点

■ 稳定可靠

- N+1冗余风扇变速冷却系统，确保系统安全运行；
- 内置手动维修旁路开关，进一步提高了负载连续运行的可靠性；
- 采用先进的锁相同步技术和电子静态旁路开关，保证负载供电的连续性；
- 标配输出隔离变压器，具备良好的抗负载冲击和短路保护能力；
- 允许三相100%不平衡负载，负载适应性强，系统可靠性高；
- 独立风道设计，将整机控制与功率器件分割，提高可靠性；
- N+1冗余并机功能，并联无需平衡电抗，支持4机并联；
- 数字环流控制技术，确保投入并联的UPS同频、同相、同电压，使并联UPS环流大大减小，全面提升并联系统的可靠性。

■ 智能友好

- 7英寸彩色触摸屏、直观明了的运行状态流程图、智能化图标的设计，使人机沟通零距离；
- 标配RS232/RS485/干接点接口，可选配SNMP实现智能监控；
- 具有开机自诊断功能，避免因UPS隐患而可能引发的故障风险；
- 具有交流输入浪涌保护、过压/欠压保护、输出过载/短路保护、逆变器过温保护、整流器过温保护、电池欠压预警保护。



主机（10kVA-250kVA）

■ 灵活高效

- 铅酸电池节数30-34节可调，支持并机共用电池组；
- 风扇顶部模块化设计，易于维护更换；
- 全正面的安装与维护设计，支持靠墙安装，节省场地空间；
- 低输出谐波，减小对负载影响；
- 高速DSP数字处理器和可编程逻辑器件，整机精度高，运算速度更快，确保系统超稳定运行；
- 采用新型涡流型风扇，散热性能优异，变速节能；
- 10-80kVA标配直流冷启动功能，无市电场合也能进行机器现场带载测试。

型号	DTL33-10KL(P)	DTL33-15KL(P)	DTL33-20KL(P)	DTL33-30KL(P)	DTL33-40KL(P)	DTL33-60KL(P)	DTL33-80KL(P)
额定容量	10kVA	15kVA	20kVA	30kVA	40kVA	60kVA	80kVA
输入特性							
额定电压	380/400/415Vac						
电压范围	±25%						
额定频率	50/60Hz（自动识别）						
频率范围	40~70Hz						
直流输入							
电池节数	32节/12V（30~34节可设）						
输出特性							
额定电压	380/400/415Vac三相四线						
稳压精度	±1%						
功率因数	0.8（可选0.9）						
额定频率	50/60Hz						
电压波形失真度	<2% @ 100%线性负载; <5% @ 100%非线性负载						
效率	高达93%						
过载能力	125%可持续10分钟; 150%可持续1分钟						
峰值系数	3:1						
系统							
工作温度	-10~40℃						
相对湿度	0~95%（无凝露）						
噪音	≤65dB @ 1米						
通信功能	RS232/RS485（MODBUS协议）/干接点（可选）/SNMP（可选）						
工作海拔高度	海拔高度应不超过1000m；若超过1000m时应按GB/T 7260.3规定降额使用						
告警功能	市电异常、UPS故障、电池异常、输出过载						
保护功能	电池过欠压保护、过载保护、短路保护、过温保护、输入过欠压保护						
机械特性							
尺寸 W×D×H(mm)	500×600×1250				500×800×1600		
重量(kg)	187	210	230	260	365	425	485

*产品以实物为准，以上规格若有变更，恕不另行通知。

*型号带“P”为并机型，具备并机功能。

型号	DTL33-100KL(P)	DTL33-120KL(P)	DTL33-160KL(P)	DTL33-200KL(P)	DTL33-250KL(P)
额定容量	100kVA	120kVA	160kVA	200kVA	250kVA
输入特性					
额定电压	380/400/415Vac				
电压范围	±25%				
额定频率	50/60Hz（自动识别）				
频率范围	40~70Hz				
直流输入					
电池节数	32节/12V（30~34节可设）				
输出特性					
额定电压	380/400/415Vac三相四线				
稳压精度	±1%				
功率因数	0.8（可选0.9）				
额定频率	50/60Hz				
电压波形失真度	<2% @ 100%线性负载; <5% @ 100%非线性负载				
效率	高达93%				
过载能力	125%可持续10分钟; 150%可持续1分钟				
峰值系数	3:1				
系统					
工作温度	-10~40℃				
相对湿度	0~95%（无凝露）				
噪音	≤65dB @ 1米				
通信功能	RS232/RS485（MODBUS协议）/干接点（可选）/SNMP（可选）				
工作海拔高度	海拔高度应不超过1000m；若超过1000m时应按GB/T 7260.3规定降额使用				
告警功能	市电异常、UPS故障、电池异常、输出过载				
保护功能	电池过欠压保护、过载保护、短路保护、过温保护、输入过欠压保护				
机械特性					
尺寸 W×D×H(mm)	700×800×1800			1640×850×1950	
重量(kg)	620	655	720	1450	1600

*产品以实物为准，以上规格若有变更，恕不另行通知。
*型号带“P”为并机机型，具备并机功能。



爱维达（厦门）技术有限公司
EVADA (XIAMEN) TECHNOLOGY CO., LTD.

全国设有31个销售和服务机构

地址：厦门市海沧区新阳路10号（爱维达科技园）

服务热线：400 633 0592 电话：0592-8105999 传真：0592-5746808 网址：www.evadaups.com



爱维达微信公众号

免责声明：

由于技术不断升级，本公司保留在未作预先声明的情况下对产品升级及本手册进行更改的权利，因此
本文档信息仅供参考，不构成任何邀约或承诺，爱维达可能不经通知修改上述信息，恕不另行通知。

版本号：V 1.1
日期：2024.02.01