



EVADA



# 达通系列模块UPS

DaTong Series Modular 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。

# 达通系列

## 模块化UPS 三进三出（机架式）

### 功率范围

10kVA- 180kVA

### 应用领域

政府机关、军队、通信、电力、交通、广电、金融、税务、医疗、教育、企业、石化、互联网等各行业领域。

### 性能特点

#### 安全可靠

- 自有专利并机技术，确保多模块并联可靠性；
- 通信信号线缆独立走线和金属盖板防护设计，避免REPO等通信接线因人为误操作和干扰而导致系统工作异常；
- UPS与锂电池BMS系统实时信息交互，实现主机对电池的智能化管理及保护联动，防止电池热失控；
- 功率模块内部PCB板采用倒扣设计，敏感控制电路与功率变换发热部件上下分层，隔热、防尘效果好，环境适应性强；
- 系统功率模块采用分散逻辑控制，避免集中控制逻辑所带来的单点故障风险；
- 具备来电自启动功能，电池低压保护关机后，一旦市电恢复自动开机逆变，并给电池充电。

#### 高效节能

- 输出功率因数为1.0，带载能力提高10%以上；
- 系统效率高达96%，能耗和运行成本同比节省20%以上；
- 智能自老化功能，节能95%以上，且无需租赁假负载，节省使用和安装成本；
- 输入电流谐波 $< 3\%$ ，输入功率因数高达0.99，保护电网免受谐波污染；
- 功率模块智能休眠，提升系统轻载运行效率。



#### 简单灵活

- 功率模块支持分期部署，按需扩容，降低客户初始投资成本；旁路模块、功率模块均支持在线热插拔，维护时间 $< 5\text{min}$ ；
- 机架式设计，适配19英寸标准IT机柜，与输入、输出配电一体化融合，减少空地；
- 5寸彩色触摸屏，图形化显示，功能丰富，UPS及配套电池系统运行数据和状态触手可得；
- 系统支持电池直接启动，满足无市电场景应急启动需求；
- 超宽电池调节范围，有助于电池容量精准配置和现场电池组灵活利旧，节省客户投资；
- 可选配50A/2U大容量充电模块，与功率模块插槽无缝兼容，适配快速充电应用。

型号	DTM33-20R	DTM33-30R	DTM33-40R	DTM33-50R
功率模块	10kVA	15kVA	20kVA	25kVA
系统容量	20kVA/20kW	30kVA/30kW	40kVA/40kW	50kVA/50kW
系统插槽数	2插槽			
<b>主路输入</b>				
配线方式	3相+N线+PE			
额定电压	380/400/415Vac(线电压)			
额定频率	50/60Hz			
电压范围 (满载)	304~478Vac*(线电压)			
频率范围	40~70Hz			
功率因数	> 0.99			
电流谐波成份	THDi < 3% @ 线性满载; THDi < 5% @ 非线性满载			
<b>旁路</b>				
额定电压	380/400/415Vac (线电压)			
电压范围	默认-20% ~ +15%; 可设置, 上限: +10%, +15%, +20%, +25%; 下限: -10%, -15%, -20%, -30%, -40%			
<b>电池</b>				
电池电压	±180/±192/±204/±216/±228/±240/±252/±264VDC (30-44节) 默认设置: 32节 (±192VDC)			
电池组共用功能	支持			
<b>逆变输出</b>				
额定电压	380/400/415Vac (线电压)			
功率因数	1.0			
频率	旁路电正常, 自动同步跟踪; 旁路电异常, 本机50/60Hz±0.1%			
稳压精度	≤±1.0% @ 平衡负载; ≤±5.0% @ 不平衡负载			
波形失真度	THDu ≤2% (线性满载); THDu ≤4% (非线性满载)			
峰值系数	3:1			
直流冷启动功能	具备			
<b>系统</b>				
系统效率	高达96% @ 双切换模式			
进线方式	下进线			
并机功能	选配			
报警功能	输入异常、电池低压、过载告警、故障等			
保护功能	输出短路保护、输出过压/欠压保护、过载保护、过温保护、电池欠压保护等			
符合标准	安规: IEC62040-1-1; 电磁兼容: IEC620400-2; 设计与测试: IEC62040-3			
防护等级	IP20			
通信功能	RS232/RS485/SNMP卡 (选件) /干接点卡(选件)			
可选配件	防雷组件、LBS套件、并机套件、防地震组、BCB控制盒			
工作环境	工作温度: 0~40°C; 相对湿度: 0~95% (无凝露)			
过载能力	105%~110%: 60min; > 110~125%: 10min; > 125~150%: 1min; > 150%: 200ms			
海拔高度	海拔高度不应超过1000m, 超过1000m时每升高100m输出功率降额1%			
<b>尺寸</b>				
机框 宽×深×高(mm)	482.6×800×353 (8U)			
模块 宽×深×高(mm)	440×690×86 (2U)			
<b>重量</b>				
机框 (kg)	60			
模块 (kg)	20(10kVA)、22(15kVA)、24(20kVA)、25(25kVA)			

\*超过输入电压范围需降额。

\*产品以实物为准, 以上规格若有变更, 恕不另行通知。



# 技术参数

型号	DTM33-40R	DTM33-60R	DTM33-80R	DTM33-100R
功率模块	10kVA	15kVA	20kVA	25kVA
系统容量	40kVA/40kW	60kVA/60kW	80kVA/80kW	100kVA/100kW
系统插槽数	4插槽			
<b>主路输入</b>				
配线方式	3相+N线+PE			
额定电压	380/400/415Vac(线电压)			
额定频率	50/60Hz			
电压范围 (满载)	304~478Vac*(线电压)			
频率范围	40~70Hz			
功率因数	> 0.99			
电流谐波成份	THDi < 3% @ 线性满载; THDi < 5% @ 非线性满载			
<b>旁路</b>				
额定电压	380/400/415Vac(线电压)			
电压范围	默认-20% ~ +15%; 可设置, 上限: +10%, +15%, +20%, +25%; 下限: -10%, -15%, -20%, -30%, -40%			
<b>电池</b>				
电池电压	±180/±192/±204/±216/±228/±240/±252/±264VDC(30-44节)默认设置: 32节(±192VDC)			
电池组共用功能	支持			
<b>逆变输出</b>				
额定电压	380/400/415Vac (线电压)			
功率因数	1.0			
频率	旁路电正常, 自动同步跟踪; 旁路电异常, 本机50/60Hz±0.1%			
稳压精度	≤±1.0% @ 平衡负载; ≤±5.0% @ 不平衡负载			
波形失真度	THDu ≤2% (线性满载); THDu ≤4% (非线性满载)			
峰值系数	3:1			
直流冷启功能	具备			
<b>系统</b>				
系统效率	高达96% @ 双切换模式			
进线方式	下进线			
并机功能	选配			
报警功能	输入异常、电池低压、过载告警、故障等			
保护功能	输出短路保护、输出过压/欠压保护、过载保护、过温保护、电池欠压保护等			
符合标准	安规: IEC62040-1-1; 电磁兼容: IEC620400-2; 设计与测试: IEC62040-3			
防护等级	IP20			
通信功能	RS232/RS485/SNMP卡(选件)/干接点卡(选件)			
可选配件	防雷组件、LBS套件、并机套件、防地震组、BCB控制盒			
工作环境	工作温度: 0~40°C; 相对湿度: 0~95%(无凝露)			
过载能力	105%~110%: 60min; > 110~125%: 10min; > 125~150%: 1min; > 150%: 200ms			
海拔高度	海拔高度不应超过1000m, 超过1000m时每升高100m输出功率降额1%			
<b>尺寸</b>				
机框 宽×深×高(mm)	482.6×800×531(12U)			
模块 宽×深×高(mm)	440×690×86 (2U)			
<b>重量</b>				
机框 (kg)	65			
模块 (kg)	20(10kVA)、22(15kVA)、24(20kVA)、25(25kVA)			

\*超过输入电压范围需降额。

\*产品以实物为准, 以上规格若有变更, 恕不另行通知。

型号	DTM33-60R	DTM33-90R	DTM33-120R	DTM33-150R
功率模块	10kVA	15kVA	20kVA	25kVA
系统容量	60kVA/60kW	90kVA/90kW	120kVA/120kW	150kVA/150kW
系统插槽数	6插槽			
<b>主路输入</b>				
配线方式	3相+N线+PE			
额定电压	380/400/415Vac(线电压)			
额定频率	50/60Hz			
电压范围 (满载)	304~478Vac*(线电压)			
频率范围	40~70Hz			
功率因数	> 0.99			
电流谐波成份	THDi < 3% @ 线性满载; THDi < 5% @ 非线性满载			
<b>旁路</b>				
额定电压	380/400/415Vac(线电压)			
电压范围	默认-20% ~ +15%; 可设置, 上限: +10%, +15%, +20%, +25%; 下限: -10%, -15%, -20%, -30%, -40%			
<b>电池</b>				
电池电压	±180/±192/±204/±216/±228/±240/±252/±264VDC(30-44节)默认设置: 32节(±192VDC)			
电池组共用功能	支持			
<b>逆变输出</b>				
额定电压	380/400/415Vac (线电压)			
功率因数	1.0			
频率	旁路电正常, 自动同步跟踪; 旁路电异常, 本机50/60Hz±0.1%			
稳压精度	≤±1.0% @ 平衡负载; ≤±5.0% @ 不平衡负载			
波形失真度	THDu ≤2% (线性满载); THDu ≤4% (非线性满载)			
峰值系数	3:1			
直流冷启功能	具备			
<b>系统</b>				
系统效率	高达96% @ 双切换模式			
进线方式	后进线			
并机功能	选配			
报警功能	输入异常、电池低压、过载告警、故障等			
保护功能	输出短路保护、输出过压/欠压保护、过载保护、过温保护、电池欠压保护等			
符合标准	安规: IEC62040-1-1; 电磁兼容: IEC620400-2; 设计与测试: IEC62040-3			
防护等级	IP20			
通信功能	RS232/RS485/SNMP卡(选件)/干接点卡(选件)			
可选配件	防雷组件、LBS套件、并机套件、防地震组、BCB控制盒			
工作环境	工作温度: 0~40°C; 相对湿度: 0~95%(无凝露)			
过载能力	105%~110%: 60min; > 110~125%: 10min; > 125~150%: 1min; > 150%: 200ms			
海拔高度	海拔高度不应超过1000m, 超过1000m时每升高100m输出功率降额1%			
<b>尺寸</b>				
机框 宽×深×高(mm)	482.6×900×796(18U)			
模块 宽×深×高(mm)	440×690×86 (2U)			
<b>重量</b>				
机框 (kg)	80			
模块 (kg)	20(10kVA)、22(15kVA)、24(20kVA)、25(25kVA)			

\*超过输入电压范围需降额。

\*产品以实物为准, 以上规格若有变更, 恕不另行通知。

型号	DTM33-60R	DTM33-120R	DTM33-180R
功率模块	30kVA		
系统容量	60kVA	120kVA	180kVA
系统插槽数	2插槽	4插槽	6插槽
<b>主路输入</b>			
配线方式	3相+N线+PE		
额定电压	380/400/415Vac(线电压)		
额定频率	50/60Hz		
电压范围 (满载)	304~478Vac*(线电压)		
频率范围	40~70Hz		
功率因数	> 0.99		
电流谐波成份	THDi < 3% @ 线性满载; THDi < 5% @ 非线性满载		
<b>旁路</b>			
额定电压	380/400/415Vac(线电压)		
电压范围	默认-20% ~ +15%; 可设置, 上限: +10%, +15%, +20%, +25%; 下限: -10%, -15%, -20%, -30%, -40%		
<b>电池</b>			
电池电压	±180/±192/±204/±216/±228/±240/±252/±264VDC(30-44节)默认设置: 32节(±192VDC)		
电池组共用功能	支持		
<b>逆变输出</b>			
额定电压	380/400/415Vac(线电压)		
功率因数	0.8		
频率	旁路电正常, 自动同步跟踪; 旁路电异常, 本机50/60Hz±0.1%		
稳压精度	≤±1.0% @ 平衡负载; ≤±5.0% @ 不平衡负载		
波形失真度	THDu ≤2%(线性满载); THDu ≤4%(非线性满载)		
峰值系数	3:1		
直流冷启功能	具备		
<b>系统</b>			
系统效率	高达96% @ 双切换模式		
进线方式	下进线		后进线
并机功能	选配		
报警功能	输入异常、电池低压、过载告警、故障等		
保护功能	输出短路保护、输出过压/欠压保护、过载保护、过温保护、电池欠压保护等		
符合标准	安规: IEC62040-1-1; 电磁兼容: IEC620400-2; 设计与测试: IEC62040-3		
防护等级	IP20		
通信功能	RS232/RS485/SNMP卡(选件)/干接点卡(选件)		
可选配件	防雷组件、LBS套件、并机套件、防地震组、BCB控制盒		
工作环境	工作温度: 0~40°C; 相对湿度: 0~95%(无凝露)		
过载能力	105%~110%: 60min; > 110~125%: 10min; > 125~150%: 1min; > 150%: 200ms		
海拔高度	海拔高度不应超过1000m, 超过1000m时每升高100m输出功率降额1%		
<b>尺寸</b>			
机框 宽×深×高(mm)	482.6×800×353(8U)	482.6×800×531(12U)	482.6×900×796(18U)
模块 宽×深×高(mm)	440×690×86 (2U)		
<b>重量</b>			
机框 (kg)	60	65	80
模块 (kg)	26.5		

\*超过输入电压范围需降额。

\*产品以实物为准, 以上规格若有变更, 恕不另行通知。

# 达通系列

## 模块化UPS 三进三出（机架式）

### 功率范围

40kVA-180kVA

### 应用领域

政府机关、军队、通信、电力、交通、广电、金融、税务、医疗、教育、企业、石化、互联网等各行业领域。

### 性能特点

#### ▶ 高效节能

- 输出功率因数为1.0，带载能力提高10%以上；
- 系统效率高达96%，能耗和运行成本同比节省20%以上；
- 智能自老化功能，节能95%以上，且无需租赁假负载，节省使用和安装成本；
- 输入电流谐波<3%，输入功率因数 > 0.99，保护电网免受谐波污染；
- 功率模块智能休眠，提升系统轻载运行效率。

#### ▶ 安全可靠

- 自有专利并机技术，确保多模块并联可靠性；
- 通信信号线缆独立走线和金属盖板防护设计，避免REPO等通信接线因人为误操作和干扰而导致系统工作异常；
- UPS与锂电池BMS系统实时信息交互，实现主机对电池的智能化管理及保护联动，防止电池热失控；
- 系统功率模块采用分散逻辑控制，避免集中控制逻辑所带来的单点故障风险；
- 具备来电自启动功能，电池低压保护关机后，一旦市电恢复自动开机逆变，并给电池充电。



40kVA-180kVA

#### ▶ 简单灵活

- 功率模块支持分期部署，按需扩容，降低客户初始投资成本；
- 旁路模块、功率模块均支持在线热插拔，维护时间 < 5min；
- 机架式设计，适配19英寸标准IT机柜，与输入、输出配电一体化融合，减少空地；
- 10吋彩色触摸屏，图形化显示，功能丰富，UPS及配套电池系统运行数据和状态触手可得；
- 超宽电池调节范围，有助于电池容量精准配置和现场电池组灵活利旧，节省客户投资；
- 系统支持电池直接启动，满足无市电场景应急启动需求。



型号	DTM33-120R	DTM33-150R	DTM33-180R
功率模块	40kVA	50kVA	60kVA
系统容量	120kVA/120kW	150kVA/150kW	180kVA/180kW
系统插槽数	3插槽		
<b>主路输入</b>			
配线方式	3相+N线+PE		
额定电压	380/400/415VAC(线电压)		
额定频率	50/60Hz		
电压范围 (满载)	304 ~ 478Vac*		
频率范围	40-70Hz		
功率因数	>0.99		
电流谐波成份	THDi<3%(线性满载) ; THDi<5%(非线性满载)		
<b>旁路</b>			
额定电压	380/400/415VAC(线电压)		
电压范围	默认-20% ~ +15%; 可设置, 上限: +10%, +15%, +20%, +25%; 下限: -10%, -15%, -20%, -30%, -40%		
<b>电池</b>			
电池低压	±180/±192/±204/±216/±228/±240/±252/±264VDC (30~44节) 默认设置: 40节 (±240VDC)		
电池组共用功能	支持		
<b>逆变输出</b>			
额定电压	380/400/415VAC(线电压)		
功率因数	1		
额定频率	50/60Hz		
电压精度	≤±1.0% @ 平衡负载; ≤±5.0% @ 不平衡负载		
频率精度	50/60Hz±0.01%		
频率跟踪范围	可设置, ±0.5Hz ~ ±5Hz, 默认±3Hz		
电压波形失真度	THDu≤2% (100%线性负载), THDu≤4% (非线性负载)		
三相相位精度	120°±1°		
峰值比	3:1		
逆变器过载能力	负载≤105%: 长期运行; 105% < 负载≤110%: 维持60分钟后转旁路; 110% < 负载≤125%: 维持10分钟后转旁路; 125% < 负载≤150%: 维持1分钟后转旁路; 负载 > 150%: 立即转旁路		
<b>系统</b>			
系统效率	高达96%		
界面	触摸屏+LED		
进线方式	后进线		
符合标准	安规: IEC62040-1-1;电磁兼容: IEC62040-2;设计与测试: IEC62040-3		
语言	标配: 中文, 英文; 可选: 俄文等		
防护等级	IP20		
通信接口	RS232/RS485/SNMP卡 (选件) /干接点卡 (选件)		
工作环境	工作温度: 0-40°C ; 相对湿度: 0-95%(无凝露)		
噪音	<60dBA@1米		
海拔高度	<1000米不降额, > 1000米, 每升高100米功率降额1%		
<b>尺寸</b>			
机框 宽x深x高(mm)	482.6×850×711 (16U)		
模块 宽x深x高(mm)	440×720×130 (3U)		
<b>重量</b>			
机框 (kg)	66		
模块 (kg)	32.5 (40kVA) /33.5 (50kVA) /35 (60kVA)		

\* 超过输入电压范围需降额。

\* 产品以实物为准, 以上规格若有变动, 恕不另行通知。

# 达通系列

## 模块化UPS 三进三出（塔式）

### 功率范围

10kVA-300kVA

### 应用领域

政府机关、军队、通信、电力、交通、广电、金融、税务、医疗、教育、企业、石化、互联网等各行业领域。

### 性能特点

#### 安全可靠

- UPS与锂电池BMS系统实时信息交互，实现主机对电池的智能化管理及联动，防止电池热失控；
- 通信信号线缆独立走线和金属盖板防护设计，避免REPO等通信接线因人为误操作和干扰而导致系统工作异常；
- 功率模块内部PCB板采用倒扣设计，敏感控制电路与功率变换发热部件上下分层，隔热、防尘效果好，环境适应性强；
- EPO 按钮带防护盖紧急关断，防误操作设计，安全双升级；
- 具备来电自启动功能，电池低压保护关机后，一旦市电恢复自动开机逆变，并给电池充电。

#### 高效节能

- 整机效率高，极大的节省了能耗，大幅减少客户运行成本；
- 智能自老化功能，高效节能，无需租赁假负载，节省使用和安装成本；
- 输入电流谐波 < 3%，输入功率因数高达0.99，保护电网免受谐波污染；
- 功率模块智能休眠，提升系统轻载运行效率。



#### 简单灵活

- 功率模块支持分期部署，按需扩容，降低客户初始投资成本；
- 旁路模块、功率模块均支持在线热插拔，维护时间 < 5min；
- 丰富的7寸液晶屏显示及 LED 指示灯显示整机运行状态及工作参数；
- 系统支持满配输入、输出、旁路和维修旁路开关；
- 超宽电池调节范围，有助于电池容量精准配置和现场电池组灵活利旧，节省客户投资；
- 可选配50A/2U大容量充电模块，与功率模块插槽无缝兼容，适配快速充电应用。

# 技术参数

型号	DTM33-40	DTM33-60	DTM33-80	DTM33-100
功率模块	10kVA	15kVA	20kVA	25kVA
系统容量	40kVA/40kW	60kVA/60kW	80kVA/80kW	100kVA/100kW
系统插槽数	4插槽			
<b>主路输入</b>				
配线方式	3相+N线+PE			
额定电压	380/400/415Vac (线电压)			
额定频率	50/60Hz			
电压范围 (满载)	304~478Vac* (线电压)			
频率范围	40~70Hz			
功率因数	> 0.99			
电流谐波成份	THDi < 3% @ 线性满载; THDi < 5% @ 非线性满载			
<b>旁路</b>				
额定电压	380/400/415Vac(线电压)			
电压范围	默认-20% ~ +15%; 可设置, 上限: +10%, +15%, +20%, +25%; 下限: -10%, -15%, -20%, -30%, -40%			
额定频率	50/60Hz			
频率同步跟踪范围	可设置±0.5Hz, ±1Hz, ±2Hz, ±3Hz, ±10%Hz(默认)			
<b>电池</b>				
电池电压	±180/±192/±204/±216/±228/±240/±252/±264VDC(30-44节可设置)默认设置: 32节(±192VDC)			
电池组共用功能	支持			
<b>逆变输出</b>				
额定电压	380/400/415Vac(线电压)			
功率因数	1.0			
频率	旁路电正常, 自动同步跟踪; 旁路电异常, 本机50/60Hz±0.1%			
稳压精度	≤±1.0% @ 平衡负载; ≤±5.0% @ 不平衡负载			
波形失真度	THDu ≤2%(线性满载); THDu ≤4%(非线性满载)			
峰值系数	3:1			
直流冷启功能	具备			
<b>系统</b>				
系统效率	高达96% @ 双切换模式			
进线方式	下进线			
并机功能	选配			
报警功能	输入异常、电池低压、过载告警、故障等			
保护功能	输出短路保护、输出过压/欠压保护、过载保护、过温保护、电池欠压保护等			
符合标准	安规: IEC62040-1-1; 电磁兼容: IEC620400-2; 设计与测试: IEC62040-3			
防护等级	IP20			
通信功能	RS232/RS485/SNMP卡(选件)/干接点卡(选件)			
可选配件	防雷组件、LBS套件、并机套件、防地震组件、BCB控制盒			
工作环境	工作温度: 0~40°C; 相对湿度: 0~95%(无凝露)			
过载能力	105%~110%: 60min; > 110~125%: 10min; > 125~150%: 1min; > 150%: 200ms			
海拔高度	海拔高度不应超过1000m, 超过1000m时每升高100m输出功率降额1%			
<b>尺寸</b>				
机框 宽×深×高(mm)	600×850×1200			
模块 宽×深×高(mm)	440×690×86 (2U)			
<b>重量</b>				
机框 (kg)	145			
模块 (kg)	20 (10KVA) 、 22 (15KVA) 、 24 (20KVA) 、 25 (25KVA)			

\*超过输入电压范围需降额。

\*产品以实物为准, 以上规格若有变更, 恕不另行通知。

型号	DTM33-70	DTM33-105	DTM33-140	DTM33-175
功率模块	10kVA	15kVA	20kVA	25kVA
系统容量	70kVA/70kW	105kVA/105kW	140kVA/140kW	175kVA/175kW
系统插槽数	7插槽			
<b>主路输入</b>				
配线方式	3相+N线+PE			
额定电压	380/400/415Vac(线电压)			
额定频率	50/60Hz			
电压范围 (满载)	304~478Vac*(线电压)			
频率范围	40~70Hz			
功率因数	> 0.99			
电流谐波成份	THDi < 3% @ 线性满载; THDi < 5% @ 非线性满载			
<b>旁路</b>				
额定电压	380/400/415Vac(线电压)			
电压范围	默认-20% ~ +15%; 可设置, 上限: +10%, +15%, +20%, +25%; 下限: -10%, -15%, -20%, -30%, -40%			
额定频率	50/60Hz			
频率同步跟踪范围	可设置±0.5Hz, ±1Hz, ±2Hz, ±3Hz, ±10%Hz(默认)			
<b>电池</b>				
电池电压	±180/±192/±204/±216/±228/±240/±252/±264VDC(30-44节可设置)默认设置: 32节(±192VDC)			
电池组共用功能	支持			
<b>逆变输出</b>				
额定电压	380/400/415Vac(线电压)			
功率因数	1.0			
频率	旁路电正常, 自动同步跟踪; 旁路电异常, 本机50/60Hz±0.1%			
稳压精度	≤±1.0% @ 平衡负载; ≤±5.0% @ 不平衡负载			
波形失真度	THDu ≤2%(线性满载); THDu ≤4%(非线性满载)			
峰值系数	3:1			
直流冷启功能	具备			
<b>系统</b>				
系统效率	高达96% @ 双切换模式			
进线方式	支持上下进线			
并机功能	选配			
报警功能	输入异常、电池低压、过载告警、故障等			
保护功能	输出短路保护、输出过压/欠压保护、过载保护、过温保护、电池欠压保护等			
符合标准	安规: IEC62040-1-1; 电磁兼容: IEC620400-2; 设计与测试: IEC62040-3			
防护等级	IP20			
通信功能	RS232/RS485/SNMP卡(选件)/干接点卡(选件)			
可选配件	防雷组件、LBS套件、并机套件、防地震组件、BCB控制盒			
工作环境	工作温度: 0~40°C; 相对湿度: 0~95%(无凝露)			
过载能力	105%~110%: 60min; > 110~125%: 10min; > 125~150%: 1min; > 150%: 200ms			
海拔高度	海拔高度不应超过1000m, 超过1000m时每升高100m输出功率降额1%			
<b>尺寸</b>				
机框 宽×深×高(mm)	600×850×1600			
模块 宽×深×高(mm)	440×690×86 (2U)			
<b>重量</b>				
机框 (kg)	210			
模块 (kg)	20(10kVA)、22(15kVA)、24(20kVA)、25(25kVA)			

\*超过输入电压范围需降额。

\*产品以实物为准, 以上规格若有变更, 恕不另行通知。

# 技术参数

型号	DTM33-120	DTM33-180	DTM33-240	DTM33-300
功率模块	10kVA	15kVA	20kVA	25kVA
系统容量	120kVA/120kW	180kVA/180kW	240kVA/240kW	300kVA/300kW
系统插槽数	12插槽			
<b>主路输入</b>				
配线方式	3相+N线+PE			
额定电压	380/400/415Vac(线电压)			
额定频率	50/60Hz			
电压范围 (满载)	304~478Vac*(线电压)			
频率范围	40~70Hz			
功率因数	> 0.99			
电流谐波成份	THDi < 3% @ 线性满载; THDi < 5% @ 非线性满载			
<b>旁路</b>				
额定电压	380/400/415Vac(线电压)			
电压范围	默认-20% ~ +15%; 可设置, 上限: +10%, +15%, +20%, +25%; 下限: -10%, -15%, -20%, -30%, -40%			
额定频率	50/60Hz			
频率同步跟踪范围	可设置±0.5Hz, ±1Hz, ±2Hz, ±3Hz, ±10%Hz(默认)			
<b>电池</b>				
电池电压	±180/±192/±204/±216/±228/±240/±252/±264VDC(30-44节可设置)默认设置: 32节(±192VDC)			
电池组共用功能	支持			
<b>逆变输出</b>				
额定电压	380/400/415Vac(线电压)			
功率因数	1.0			
频率	旁路电正常, 自动同步跟踪; 旁路电异常, 本机50/60Hz±0.1%			
稳压精度	≤±1.0% @ 平衡负载; ≤±5.0% @ 不平衡负载			
波形失真度	THDu ≤2%(线性满载); THDu ≤4%(非线性满载)			
峰值系数	3:1			
直流冷启功能	具备			
<b>系统</b>				
系统效率	高达96% @ 双切换模式			
进线方式	上进线			
并机功能	选配			
报警功能	输入异常、电池低压、过载告警、故障等			
保护功能	输出短路保护、输出过压/欠压保护、过载保护、过温保护、电池欠压保护等			
符合标准	安规: IEC62040-1-1; 电磁兼容: IEC620400-2; 设计与测试: IEC62040-3			
防护等级	IP20			
通信功能	RS232/RS485/SNMP卡(选件)/干接点卡(选件)			
可选配件	防雷组件、LBS套件、并机套件、防地震组件、BCB控制盒			
工作环境	工作温度: 0~40°C; 相对湿度: 0~95%(无凝露)			
过载能力	105%~110%: 60min; > 110~125%: 10min; > 125~150%: 1min; > 150%: 200ms			
海拔高度	海拔高度不应超过1000m, 超过1000m时每升高100m输出功率降额1%			
<b>尺寸</b>				
机框 宽×深×高(mm)	600×1010×2000			
模块 宽×深×高(mm)	440×690×86 (2U)			
<b>重量</b>				
机框 (kg)	239			
模块 (kg)	20(10kVA)、22(15kVA)、24(20kVA)、25(25kVA)			

\*超过输入电压范围需降额。

\*产品以实物为准, 以上规格若有变更, 恕不另行通知。



型号	DTM33-120	DTM33-210	DTM33-300
功率模块	30kVA		
系统容量	120kVA	210kVA	300kVA
系统插槽数	4插槽	7插槽	12插槽: 10+2冗余
<b>主路输入</b>			
配线方式	3相+N线+PE		
额定电压	380/400/415Vac(线电压)		
额定频率	50/60Hz		
电压范围 (满载)	304~478Vac*(线电压)		
频率范围	40~70Hz		
功率因数	> 0.99		
电流谐波成份	THDi < 3% @ 线性满载; THDi < 5% @ 非线性满载		
<b>旁路</b>			
额定电压	380/400/415Vac(线电压)		
电压范围	默认-20% ~ +15%; 可设置, 上限: +10%, +15%, +20%, +25%; 下限: -10%, -15%, -20%, -30%, -40%		
额定频率	50/60Hz		
频率同步跟踪范围	可设置±0.5Hz, ±1Hz, ±2Hz, ±3Hz, ±10%Hz(默认)		
过载能力	110%负载长期运行, > 150%负载可运行200ms		
<b>电池</b>			
电池电压	±180/±192/±204/±216/±228/±240/±252/±264VDC(30-44节可设置)默认设置: 32节(±192VDC)		
电池组共用功能	支持		
<b>逆变输出</b>			
额定电压	380/400/415Vac(线电压)		
功率因数	0.8		
频率	旁路电正常, 自动同步跟踪; 旁路电异常, 本机50/60Hz±0.1%		
稳压精度	≤±1.0% @ 平衡负载; ≤±5.0% @ 不平衡负载		
波形失真度	THDu ≤2%(线性满载); THDu ≤4%(非线性满载)		
峰值系数	3:1		
直流冷启功能	具备		
<b>系统</b>			
系统效率	高达96% @ 双切换模式		
进线方式	下进线	支持上下进线	上进线
并机功能	选配		
报警功能	输入异常、电池低压、过载告警、故障等		
保护功能	输出短路保护、输出过压/欠压保护、过载保护、过温保护、电池欠压保护等		
符合标准	安规: IEC62040-1-1; 电磁兼容: IEC620400-2; 设计与测试: IEC62040-3		
防护等级	IP20		
通信功能	RS232/RS485/SNMP卡(选件)/干接点卡(选件)		
可选配件	防雷组件、LBS套件、并机套件、防地震组件、BCB控制盒		
工作环境	工作温度: 0~40°C; 相对湿度: 0~95%(无凝露)		
过载能力	105%~110%: 60min; > 110~125%: 10min; > 125~150%: 1min; > 150%: 200ms		
海拔高度	海拔高度不应超过1000m, 超过1000m时每升高100m输出功率降额1%		
<b>尺寸</b>			
机框 宽×深×高(mm)	600×850×1200	600×850×1600	600×1010×2000
模块 宽×深×高(mm)	440×690×86 (2U)		
<b>重量</b>			
机框 (kg)	145	210	239
模块 (kg)	26.5		

\*超过输入电压范围需降额。

\*产品以实物为准, 以上规格若有变更, 恕不另行通知。

# 达通系列

## 模块化UPS 三进三出（塔式）

### 功率范围

40kVA-600kVA

### 应用领域

政府机关、军队、通信、电力、交通、广电、金融、税务、医疗、教育、企业、石化、互联网等各行业领域。

### 性能特点

#### 智能可靠

- 采用先进的双 DSP 控制技术，数据处理精确迅速，快速的故障自我诊断和处理能力，可靠性更高；
- UPS与锂电池BMS系统实时信息交互，实现主机对电池的智能化管理及联动，防止电池热失控；
- 具备并机功能，可实现 N+X 并联，具备并机冗余和并机扩容两种模式，应用更加灵活，可兼容多机并联；
- 安全可靠的数字化并机均流技术，并机负载更加均衡，确保信息设备对于供电质量的高要求，保障用户设备安全运行；
- 具备来电自启动功能，电池低压保护关机后，一旦市电恢复自动开机逆变，并给电池充电。

#### 绿色高效

- 整机效率高，极大的节省了能耗，大幅减少客户运行成本；
- 智能自老化功能，高效节能，无需租赁假负载，节省使用和安装成本；
- 采用功率因素校正技术，输入功率因数高，提高电能利用率，减少UPS前端配电浪费，降低设备运行成本；
- 功率模块智能休眠，提升系统轻载运行效率。



#### 简单灵活

- 占地面积小，结构设计更加优化，为客户大幅节省机房面积，减少土地投资；
- 旁路模块、功率模块均支持在线热插拔，维护时间<5min；
- 可通过通信实现计算机与不间断电源的智能监控，通过 SNMP 实现上网监控，用户在远端即可实时掌握设备运行状况；
- 标配10寸触摸屏，友好的人机界面，更符合客户使用习惯，界面功能丰富，方便用户操作和信息读取；
- 系统支持满配输入、输出、旁路和维修旁路开关，上下进线兼容。

型号	DTM33-200	DTM33-200	DTM33-180
模块功率	40kVA	50kVA	60kVA
系统容量	200kVA/200kW	200kVA/200kW	180kVA/180kW
系统插槽数	5插槽	5插槽(4+1冗余)	5插槽(3+2冗余)
<b>主路输入</b>			
配线方式	3相+N线+PE		
额定电压	380/400/415Vac(线电压)		
额定频率	50/60Hz		
电压范围 (满载)	304Vac~478Vac*(线电压)		
频率范围	40Hz~70Hz		
功率因数	> 0.99		
电流谐波成份	THDi < 3%(线性满载); THDi < 5%(非线性满载)		
<b>旁路</b>			
额定电压	380/400/415Vac(线电压)		
电压范围	默认-20% ~ +15%; 可设置, 上限: +10%, +15%, +20%, +25%; 下限: -10%, -15%, -20%, -30%, -40%		
频率同步跟踪范围	可设置±0.5Hz, ±1Hz, ±2Hz(默认), ±3Hz, ±10%Hz		
<b>电池</b>			
电池电压	±180/±192/±204/±216/±228/±240/±252/±264VDC (30-44节可设置) 默认设置: 40节 (±240VDC)		
电池组共用功能	支持		
<b>逆变输出</b>			
额定电压	380/400/415Vac(线电压)		
功率因数	1.0		
频率	旁路电正常, 自动同步跟踪; 旁路电异常, 本机50/60Hz±0.1%		
电压精度	≤±1.0% @ 平衡负载; ≤±5.0% @ 不平衡负载		
电压波形失真度	THDu ≤2%(线性满载); THDu ≤4%(非线性满载)		
峰值系数	3:1		
逆变器过载能力	105%, 长期; 110%, 60min; 125%, 10min; 150%, 1min; > 150%, 200ms		
直流冷启功能	具备		
<b>系统</b>			
系统效率	高达96% @ 双切换模式		
显示	触摸屏+LED		
进线方式	支持上下进线		
并机功能	选配		
报警功能	输入异常、电池低压、过载告警、故障等		
保护功能	输出短路保护、输出过压/欠压保护、过载保护、过温保护、电池欠压保护等		
符合标准	安规: IEC62040-1-1; 电磁兼容: IEC620400-2; 设计与测试: IEC62040-3		
防护等级	IP20		
通信功能	RS232/RS485/SNMP卡(选件)/干接点卡(选件)		
可选配件	防雷组件、LBS套件、并机套件、防地震组件、BCB控制盒		
工作环境	工作温度: 0~40°C; 相对湿度: 0~95%(无凝露)		
工作噪音	< 70dB @ 1米		
海拔高度	1000米不降额, > 1000米, 每升高100米功率降额1%		
<b>尺寸</b>			
机框 宽×深×高(mm)	600×850×2000		
模块 宽×深×高(mm)	440×720×130 (3U)		
<b>重量</b>			
机框 (kg)	190		
模块 (kg)	32.5(40kVA)、33.5 (50kVA)、35(60kVA)		

\*超过输入电压范围需降额。

\*产品以实物为准, 以上规格若有变更, 恕不另行通知。

# 技术参数

型号	DTM33-280	DTM33-300	DTM33-300
模块功率	40kVA	50kVA	60kVA
系统容量	280kVA/280kW	300kVA/300kW	300kVA/300kW
系统插槽数	7插槽	7插槽: 6+1冗余	7插槽: 5+2冗余
<b>主路输入</b>			
配线方式	3相+N线+PE		
额定电压	380/400/415Vac(线电压)		
额定频率	50/60Hz		
电压范围 (满载)	304Vac~478Vac*(线电压)		
频率范围	40Hz~70Hz		
功率因数	> 0.99		
电流谐波成份	THDi < 3%(线性满载); THDi < 5%(非线性满载)		
<b>旁路</b>			
额定电压	380/400/415Vac(线电压)		
电压范围	默认-20% ~ +15%; 可设置, 上限: +10%, +15%, +20%, +25%; 下限: -10%, -15%, -20%, -30%, -40%		
频率同步跟踪范围	可设置±0.5Hz, ±1Hz, ±2Hz(默认), ±3Hz, ±10%Hz		
<b>电池</b>			
电池电压	±180/±192/±204/±216/±228/±240/±252/±264VDC (30-44节可设置) 默认设置: 40节 (±240VDC)		
电池组共用功能	支持		
<b>逆变输出</b>			
额定电压	380/400/415Vac(线电压)		
功率因数	1.0		
频率	旁路电正常, 自动同步跟踪; 旁路电异常, 本机50/60Hz±0.1%		
电压精度	≤±1.0% @ 平衡负载; ≤±5.0% @ 不平衡负载		
电压波形失真度	THDu ≤2%(线性满载); THDu ≤4%(非线性满载)		
峰值系数	3:1		
逆变器过载能力	105%, 长期; 110%, 60min; 125%, 10min; 150%, 1min; > 150%, 200ms		
直流冷启功能	具备		
<b>系统</b>			
系统效率	高达96% @ 双切换模式		
显示	触摸屏+LED		
进线方式	支持上下进线		
并机功能	选配		
报警功能	输入异常、电池低压、过载告警、故障等		
保护功能	输出短路保护、输出过压/欠压保护、过载保护、过温保护、电池欠压保护等		
符合标准	安规: IEC62040-1-1; 电磁兼容: IEC620400-2; 设计与测试: IEC62040-3		
防护等级	IP20		
通信功能	RS232/RS485/SNMP卡(选件)/干接点卡(选件)		
可选配件	防雷组件、LBS套件、并机套件、防地震组件、BCB控制盒		
工作环境	工作温度: 0~40°C; 相对湿度: 0~95%(无凝露)		
工作噪音	< 70dB @ 1米		
海拔高度	1000米不降额, > 1000米, 每升高100米功率降额1%		
<b>尺寸</b>			
机框 宽×深×高(mm)	600×850×2000		
模块 宽×深×高(mm)	440×720×130 (3U)		
<b>重量</b>			
机框 (kg)	299		
模块 (kg)	32.5(40kVA)、33.5 (50kVA)、35(60kVA)		

\*超过输入电压范围需降额。

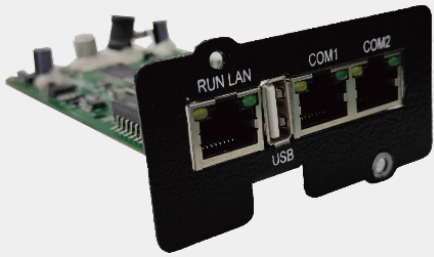
\*产品以实物为准, 以上规格若有变更, 恕不另行通知。

型号	DTM33-480	DTM33-500	DTM33-600
模块功率	40kVA	50kVA	60kVA
系统容量	480kVA/480kW	500kVA/500kW	600kVA/600kW
系统插槽数	12插槽	12插槽: 10+2冗余	12插槽: 10+2冗余
<b>主路输入</b>			
配线方式	3相+N线+PE		
额定电压	380/400/415Vac(线电压)		
额定频率	50/60Hz		
电压范围 (满载)	304Vac~478Vac*(线电压)		
频率范围	40Hz~70Hz		
功率因数	> 0.99		
电流谐波成份	THDi < 3%(线性满载); THDi < 5%(非线性满载)		
<b>旁路</b>			
额定电压	380/400/415Vac(线电压)		
电压范围	默认-20% ~ +15%; 可设置, 上限: +10%, +15%, +20%, +25%; 下限: -10%, -15%, -20%, -30%, -40%		
频率同步跟踪范围	可设置±0.5Hz, ±1Hz, ±2Hz(默认), ±3Hz, ±10%Hz		
<b>电池</b>			
电池电压	±180/±192/±204/±216/±228/±240/±252/±264VDC (30-44节可设置) 默认设置: 40节 (±240VDC)		
电池组共用功能	支持		
<b>逆变输出</b>			
额定电压	380/400/415Vac(线电压)		
功率因数	1.0		
频率	旁路电正常, 自动同步跟踪; 旁路电异常, 本机50/60Hz±0.1%		
电压精度	≤±1.0% @ 平衡负载; ≤±5.0% @ 不平衡负载		
电压波形失真度	THDu ≤2%(线性满载); THDu ≤4%(非线性满载)		
峰值系数	3:1		
逆变器过载能力	105%, 长期; 110%, 60min; 125%, 10min; 150%, 1min; > 150%, 200ms		
直流冷启功能	具备		
<b>系统</b>			
系统效率	高达96% @ 双切换模式		
显示	触摸屏+LED		
进线方式	支持上下进线		
并机功能	选配		
报警功能	输入异常、电池低压、过载告警、故障等		
保护功能	输出短路保护、输出过压/欠压保护、过载保护、过温保护、电池欠压保护等		
符合标准	安规: IEC62040-1-1; 电磁兼容: IEC620400-2; 设计与测试: IEC62040-3		
防护等级	IP20		
通信功能	RS232/RS485/SNMP卡(选件)/干接点卡(选件)		
可选配件	防雷组件、LBS套件、并机套件、防地震组件、BCB控制盒		
工作环境	工作温度: 0~40°C; 相对湿度: 0~95%(无凝露)		
工作噪音	< 70dB @ 1米		
海拔高度	1000米不降额, > 1000米, 每升高100米功率降额1%		
<b>尺寸</b>			
机框 宽×深×高(mm)	1200×850×2000		
模块 宽×深×高(mm)	440×720×130 (3U)		
<b>重量</b>			
机框 (kg)	398		
模块 (kg)	32.5(40kVA)、33.5 (50kVA)、35(60kVA)		

\*超过输入电压范围需降额。

\*产品以实物为准, 以上规格若有变更, 恕不另行通知。





### SNMP卡

SNMP卡支持网络管理系统，实现对UPS的远程监控和管理。



### 干接点卡

干接点卡向远端提供开关信号输出，监测多种UPS状态，包括UPS故障、UPS告警等。



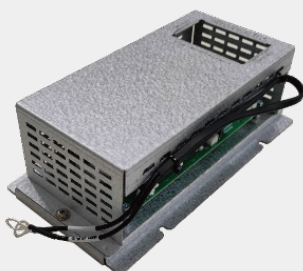
### PARA线缆

用于并机时连接各个UPS系统。



### LBS线缆

支持两台主机组成双母线系统。



### BCB控制盒

电池低压自动脱扣控制器。



**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](http://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：2024.02.29