



# 达通系列高频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。

# 达通系列DT

## 高频在线式UPS（塔式）

### 功率范围

单进单出1kVA-10kVA

### 应用领域

家用PC、计算机机房、数据处理中心、通信、金融、证券、交通、医疗、石化等各个领域。

### 性能特点

#### ▀ 超强的电网环境适应性

- 110-300Vac超宽的输入电压及40-70Hz频率输入范围，即使在电力环境非常恶劣的偏远地区也能正常供电，减少了电池放电次数，延长了电池的使用寿命。

#### ▀ ECO经济运行模式

- 面板可设ECO运行模式，提高电能利用率，降低耗能费用。

#### ▀ 输入功率因数高

- 采用数字化控制的有源功率因数校正技术(PFC)，输入功率因数达0.99以上，减少对电网污染。

#### ▀ 50/60Hz频率自适应功能

- 自动识别，适应50Hz/60Hz电源系统，满足全球电源系统要求。

#### ▀ 友好的人机界面

- LCD+LED双重显示，实时动态显示UPS的运行数据及工作状态。



#### ▀ 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。

#### ▀ 冷启动和市电启动功能

- 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。

#### ▀ 智能化管理

- 通信功能标配RS232、USB，可支持SNMP、干接点等接口，满足客户不同监控管理需求。

#### ▀ 兼容发电机输入

- 兼容发电机输入，持续为负载提供安全、稳定的电源。

| 型号     |              | DTH11-1K(L)                                             | DTH11-2K(L)     | DTH11-3K(L)     | DTH11-6K(L)     | DTH11-10K(L) |
|--------|--------------|---------------------------------------------------------|-----------------|-----------------|-----------------|--------------|
| 容量     |              | 1kVA                                                    | 2kVA            | 3kVA            | 6kVA            | 10kVA        |
| 输入     |              |                                                         |                 |                 |                 |              |
| 输入制式   |              | L+N+PE                                                  |                 |                 |                 |              |
| 额定电压   |              | 208/220/230/240Vac                                      |                 |                 |                 |              |
| 电压范围   |              | 110~300Vac                                              |                 |                 |                 |              |
| 频率范围   |              | 40Hz ~ 70Hz                                             |                 |                 |                 |              |
| 功率因数   |              | ≥0.99                                                   |                 |                 |                 |              |
| 输出     |              |                                                         |                 |                 |                 |              |
| 额定电压   |              | 208/220/230/240Vac                                      |                 |                 |                 |              |
| 电压精度   |              | ±1%                                                     |                 |                 |                 |              |
| 频率范围   |              | 50/60±6Hz（锁相跟随市电） / 50/60Hz±0.1%（定频模式）                  |                 |                 |                 |              |
| 过载能力   |              | 102%-109%：30分钟；110%-130%：10分钟；131%-150%：30秒；>150%：200毫秒 |                 |                 |                 |              |
| 功率因数   |              | 1.0                                                     |                 |                 |                 |              |
| 波形失真度  |              | ≤2%@100%线性负载；≤5%@100%非线性负载                              |                 |                 |                 |              |
| 切换时间   |              | 0ms                                                     |                 |                 |                 |              |
| 效率     |              |                                                         |                 |                 |                 |              |
| 逆变模式   |              | 94.5%                                                   | 95.5%           |                 |                 |              |
| 电池     |              |                                                         |                 |                 |                 |              |
| 标准机    | 电池型号         | 12V/7Ah                                                 |                 |                 |                 |              |
|        | 电池数量         | 2                                                       | 4               | 6               | 16              |              |
|        | 充电电流         | 1A                                                      | 1-4A可设置（默认1A）   |                 |                 |              |
|        | 电池电压         | 24VDC                                                   | 48VDC           | 72VDC           | 192VDC          |              |
| 长延机    | 电池数量         | 3                                                       | 6               | 8               | 16~20节          |              |
|        | 充电电流         | 1-12A可设置（默认5A）                                          |                 |                 |                 |              |
|        | 电池电压         | 36VDC                                                   | 72VDC           | 96VDC           | 192~240VDC      |              |
| 通信     |              |                                                         |                 |                 |                 |              |
| 通信接口   |              | 标配RS232、USB，选配EPO                                       |                 |                 | 标配RS232、USB、EPO |              |
| 智能卡槽   |              | 选配                                                      |                 |                 | 标配              |              |
| 扩展卡槽位  |              | 可选配网络监控卡（支持PC）、干接点卡、RS485卡                              |                 |                 |                 |              |
| 环境条件   |              |                                                         |                 |                 |                 |              |
| 工作海拔高度 |              | 不应超过1000m，1000m以上降额，参考IEC62040                          |                 |                 |                 |              |
| 工作温度范围 |              | 0~40℃                                                   |                 |                 |                 |              |
| 工作相对湿度 |              | 0~95%（不结露）                                              |                 |                 |                 |              |
| 噪声     |              | <50dB @ 1米                                              |                 |                 |                 |              |
| 物理特性   |              |                                                         |                 |                 |                 |              |
| 标准机    | 尺寸 宽x深x高(mm) | 144 x 286 x 225                                         | 144 x 399 x 225 | 191 x 400 x 322 | 191 x 400 x 700 |              |
|        | 净重 (kg)      | 8.2                                                     | 15.3            | 20.5            | 47.2            | 48.5         |
| 长延机    | 尺寸 宽x深x高(mm) | 144 x 286 x 225                                         | 144 x 399 x 225 |                 | 191 x 400 x 322 |              |
|        | 净重 (kg)      | 3.7                                                     | 5.5             | 6               | 8.8             | 9.6          |

\*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DT

## 高频在线式UPS（机架式）

### 功率范围

单进单出1kVA-10kVA

### 应用领域

局域网络服务器，通信基站服务器，中小企业数据机房，金融系统小型网点，工业自动化控制系统等各个领域。

### 性能特点

#### ▀ 超强的电网环境适应性

- 110-300Vac超宽的输入电压及40-70Hz频率输入范围，即使在电力环境非常恶劣的偏远地区也能正常供电，减少了电池放电次数，延长了电池的使用寿命。

#### ▀ ECO经济运行模式

- 面板可设ECO运行模式，提高电能利用率，降低耗能费用。

#### ▀ 输入功率因数高

- 采用数字化控制的有源功率因数校正技术(PFC)，输入功率因数达0.99以上，减少对电网污染。

#### ▀ 50/60Hz频率自适应功能

- 自动识别，适应50Hz/60Hz电源系统，满足全球电源系统要求。

#### ▀ 友好的人机界面

- LCD+LED双重显示，实时动态显示UPS的运行数据及工作状态。



#### ▀ 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。

#### ▀ 冷启动和市电启动功能

- 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。

#### ▀ 高功率密度

- 机架式可立可卧设计，10kVA主机高度低至2U，体积小巧。

#### ▀ 智能化管理

- 通信功能标配RS232、USB，可支持SNMP、干接点等接口，满足客户不同监控管理需求。

#### ▀ 兼容发电机输入

- 兼容发电机输入，持续为负载提供安全、稳定的电源。

| 型号     |              | DTH11-1KR(L)                                                   | DTH11-2KR(L)   | DTH11-3KR(L)   | DTH11-6KR(L)                                 | DTH11-10KR(L)  |
|--------|--------------|----------------------------------------------------------------|----------------|----------------|----------------------------------------------|----------------|
| 容量     |              | 1kVA                                                           | 2kVA           | 3kVA           | 6kVA                                         | 10kVA          |
| 输入     |              |                                                                |                |                |                                              |                |
| 输入制式   |              | L+N+PE                                                         |                |                |                                              |                |
| 额定电压   |              | 208/220/230/240Vac                                             |                |                |                                              |                |
| 电压范围   |              | 110~300Vac                                                     |                |                |                                              |                |
| 频率范围   |              | 40Hz ~ 70Hz                                                    |                |                |                                              |                |
| 功率因数   |              | ≥0.99                                                          |                |                |                                              |                |
| 输出     |              |                                                                |                |                |                                              |                |
| 额定电压   |              | 208/220/230/240Vac                                             |                |                |                                              |                |
| 电压精度   |              | ±1%                                                            |                |                |                                              |                |
| 频率范围   |              | 50/60±6Hz(锁相跟随市电) / 50/60Hz±0.1%(定频模式)                         |                |                |                                              |                |
| 过载能力   |              | 102%-110%: 30分钟; 111%-130%: 10分钟; 131%-150%: 30秒; >150%: 200毫秒 |                |                |                                              |                |
| 功率因数   |              | 1.0                                                            |                |                |                                              |                |
| 波形失真度  |              | ≤2%@100%线性负载; ≤5%@100%非线性负载                                    |                |                |                                              |                |
| 切换时间   |              | 0ms                                                            |                |                |                                              |                |
| 效率     |              |                                                                |                |                |                                              |                |
| 逆变模式   |              | 94.5%                                                          | 95.5%          |                |                                              |                |
| 电池     |              |                                                                |                |                |                                              |                |
| 标准机    | 电池型号         | 12V/7Ah                                                        |                |                |                                              |                |
|        | 电池数量         | 2                                                              | 4              | 6              | 16                                           |                |
|        | 充电电流         | 1A                                                             | 1-4A可设置 (默认1A) |                |                                              |                |
|        | 电池电压         | 24VDC                                                          | 48VDC          | 72VDC          | 192VDC                                       |                |
| 长延机    | 电池数量         | 3                                                              | 6              | 8              | 16~20节                                       |                |
|        | 充电电流         | 1-12A可设置 (默认5A)                                                |                |                |                                              |                |
|        | 电池电压         | 36VDC                                                          | 72VDC          | 96VDC          | 192~240VDC                                   |                |
| 通信     |              |                                                                |                |                |                                              |                |
| 通信接口   |              | 标配RS232、USB、EPO                                                |                |                |                                              |                |
| 智能卡槽   |              | 标配                                                             |                |                |                                              |                |
| 扩展卡槽位  |              | 可选配网络监控卡( 支持PC)、干接点卡、RS485卡                                    |                |                |                                              |                |
| 环境条件   |              |                                                                |                |                |                                              |                |
| 工作海拔高度 |              | 不应超过1000m, 1000m以上降额, 参考IEC62040                               |                |                |                                              |                |
| 工作温度范围 |              | 0~40℃                                                          |                |                |                                              |                |
| 工作相对湿度 |              | 0~95% (不结露)                                                    |                |                |                                              |                |
| 噪声     |              | <50dB @ 1米                                                     |                |                |                                              |                |
| 物理特性   |              |                                                                |                |                |                                              |                |
| 标准机    | 尺寸 宽x深x高(mm) | 440 x 369 x 88                                                 | 440 x 449 x 88 | 440 x 600 x 88 | 主机: 440 x 470 x 88/电池箱: 482 x 500 x 133 (3U) |                |
|        | 净重 (kg)      | 10.2                                                           | 17.3           | 22.5           | 57                                           | 58             |
| 长延机    | 尺寸 宽x深x高(mm) | 440 x 369 x 88                                                 | 440 x 449 x 88 | 440 x 449 x 88 | 440 x 470 x 88                               | 440 x 470 x 88 |
|        | 净重 (kg)      | 5.7                                                            | 7.5            | 8.0            | 10.8                                         | 11.6           |

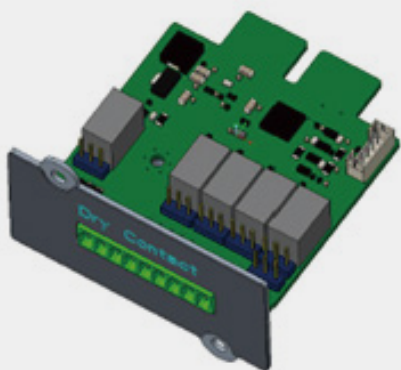
\*在输出电压设定成208Vac时, 输出功率会降额至90%

\*产品以实物为准, 以上规格若有变更, 恕不另行通知。



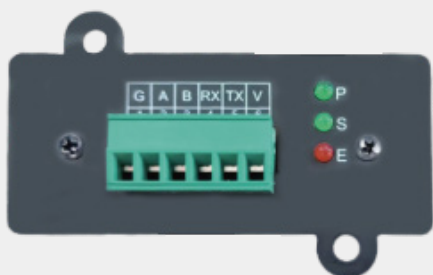
### SNMP卡

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。



### RS485

可通过RS485接口控制和监控多个UPS，支持MODBUS通讯协议，并提供突波保护。

# 达通系列DT

## 高频在线式UPS（塔式）

### 功率范围

三进单出10kVA-20kVA

### 应用领域

家用PC、计算机机房、数据处理中心、通信、金融、证券、交通、医疗、石化等各个领域。

### 性能特点

#### ▀ 超强的电网环境适应性

- 超宽的输入电压范围，即使在电力环境非常恶劣的偏远地区也能正常供电，减少了电池放电次数，延长了电池的使用寿命。

#### ▀ 友好的人机界面

- LCD显示面板将UPS的运行状况、负载状况、电池状况等清晰的显示在面板上，让用户随时掌握UPS运行状态及应用环境的变化。

#### ▀ 输入功率因数高

- 采用数字化控制的有源功率因数校正技术(PFC)，输入功率因数达0.99以上，减少对电网污染。

#### ▀ 50/60Hz频率自适应功能

- 频率自动识别，适应50Hz/60Hz电源系统，满足全球电源系统要求。

#### ▀ 兼容发电机输入

- 兼容发电机输入，持续为负载提供安全、稳定的电源。

#### ▀ 开机自诊断功能

- 上电及开机时，UPS即开始对关键工作电路进行自检，以便及时发现问題，避免产生任何损失。



#### ▀ 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。

#### ▀ 并机功能

- 先进的并机技术，并联可靠性高，环流少。

#### ▀ 灵活的输入接线方式

- 可兼容设置两种输入接线方式（380Vac和220Vac可选），使安装更加灵活。

#### ▀ ECO经济运行模式

- 具有ECO运行模式，提高电能利用率，降低耗能费用。

#### ▀ 冷启动和市电启动功能

- 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               |         | DTH31-10KL                                                      | DTH31-15KL      | DTH31-20KL |
|------------------|---------|-----------------------------------------------------------------|-----------------|------------|
| 容量               |         | 10kVA                                                           | 15kVA           | 20kVA      |
| 输入               |         |                                                                 |                 |            |
| 额定电压             |         | 380Vac (3相+N+PE)                                                |                 |            |
| 电压范围             |         | 110Vac ~ 300Vac (相电压)                                           |                 |            |
| 频率范围             |         | 46Hz ~ 54Hz @ 50Hz系统; 56Hz ~ 64Hz @ 60Hz系统                      |                 |            |
| 功率因数             |         | ≥0.99 @ 100%负载                                                  |                 |            |
| 输出               |         |                                                                 |                 |            |
| 额定电压             |         | 208/220/230/240Vac                                              |                 |            |
| 电压精度             |         | ±1%                                                             |                 |            |
| 频率范围 (同步范围)      |         | 46Hz ~ 54 Hz或56Hz ~ 64Hz                                        |                 |            |
| 频率范围 (电池模式)      |         | 50Hz ± 0.1Hz 或 60Hz ± 0.1Hz                                     |                 |            |
| 功率因数             |         | 0.8 (可选0.9)                                                     |                 |            |
| 过载能力             |         | 100%~110%: 10分钟; 110%~130%: 1分钟; >130%: 1秒                      |                 |            |
| 波形失真度            |         | ≤2% @ 100%线性负载; ≤5% @ 100%非线性负载                                 |                 |            |
| 切换时间             | 市电 ⇌ 电池 | 0ms                                                             |                 |            |
|                  | 逆变 ⇌ 旁路 | 0ms                                                             |                 |            |
| 效率               |         |                                                                 |                 |            |
| 逆变模式             |         | 92%                                                             | 93%             |            |
| 电池               |         |                                                                 |                 |            |
| 电池数量             |         | 16 ~ 20节可调                                                      |                 |            |
| 充电电流             |         | 4A                                                              | 8A              |            |
| 充电电压             |         | 273VDC ± 1% (基于20节电池)                                           |                 |            |
| 物理特性             |         |                                                                 |                 |            |
| 尺寸 宽x深x高(mm)     |         | 250 x 592 x 576                                                 |                 |            |
| 净重 (kg)          |         | 28                                                              | 40              |            |
| 环境条件             |         |                                                                 |                 |            |
| 工作海拔高度           |         | < 1000m, 超过1000m时每升高100m输出功率降低额1%                               |                 |            |
| 运行环境             |         | 温度0-40℃且相对湿度0-95% (无凝露)                                         |                 |            |
| 噪音               |         | < 58dB (A) @ 1米                                                 | < 60dB (A) @ 1米 |            |
| 通信               |         |                                                                 |                 |            |
| 智能型 RS-232 或 USB |         | 支持Windows® 2000/2003/XP/Vista/2008、Windows® 7/8、Linux、Unix、和MAC |                 |            |
| 选配               |         | SNMP卡、485卡、干接点卡                                                 |                 |            |

\*在输出电压设定成208Vac时, 输出功率会降额至90%。

\*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DT

## 高频在线式UPS（机架式）

### 功率范围

三进三出10kVA-20kVA

### 应用领域

中小型数据机房、中小型智能控制系统、通讯机房、交通运输、医疗系统、金融系统网点、工业自动化控制系统、调度中心、银行/债券结算中心，税务中心等各个领域。

### 性能特点

#### ▀ 超强的电网环境适应性

- 超宽的输入电压范围，即使在电力环境非常恶劣的偏远地区也能正常供电，减少了电池放电次数，延长了电池的使用寿命。

#### ▀ 支持共用电池组

- 并机支持共用电池组；同时兼容锂电池后备使用。

#### ▀ 机架式塔式兼容设计

- 机架式和塔式结构兼容设计，可根据现场安装环境自由放置。

#### ▀ 输入功率因数高

- 采用数字化控制的有源功率因数校正技术(PFC)，输入功率因数达0.99以上，减少对电网污染。

#### ▀ 冷启动和市电启动功能

- 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。

#### ▀ 并机功能

- 先进的并机技术，并联可靠性高，环流少。



#### ▀ 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。

#### ▀ 50/60Hz频率自适应功能

- 自动识别，适应50Hz/60Hz电源系统，满足全球电源系统要求。

#### ▀ 兼容发电机输入

- 兼容发电机输入，持续为负载提供安全、稳定的电源。

#### ▀ ECO经济运行模式

- 具有ECO运行模式，提高电能利用率，降低耗能费用。

#### ▀ EPO紧急电源关闭功能

- 当紧急事故发生时，可以快速关断UPS。

#### ▀ 灵活的接线制式

- 可现场设置为单单、三单、三三共三种输入输出制式，使应用更加灵方便。

技术参数

| 型号               |         | DTH33-10K(R)L                                                   | DTH33-15K(R)L    | DTH33-20K(R)L |
|------------------|---------|-----------------------------------------------------------------|------------------|---------------|
| 容量               |         | 10kVA                                                           | 15kVA            | 20kVA         |
| 输入               |         |                                                                 |                  |               |
| 额定电压             |         | 380Vac (3相+N+PE)                                                |                  |               |
| 电压范围             |         | 110Vac ~ 300Vac (相电压)                                           |                  |               |
| 频率范围             |         | 46Hz ~ 54Hz @ 50Hz系统; 56Hz ~ 64 Hz@ 60Hz系统                      |                  |               |
| 功率因数             |         | ≥0.99 @ 100%负载                                                  |                  |               |
| 输出               |         |                                                                 |                  |               |
| 额定电压             |         | 360/380/400/415 Vac (3相 +N) 或 208/220/ 230/ 240Vac (单相 +N)      |                  |               |
| 电压精度             |         | ±1%                                                             |                  |               |
| 频率范围 (同步范围)      |         | 46Hz ~ 54Hz @ 50Hz 系统; 56Hz ~ 64Hz @ 60Hz系统                     |                  |               |
| 频率范围 (电池模式)      |         | 50Hz ± 0.1Hz 或 60Hz ± 0.1Hz                                     |                  |               |
| 功率因数             |         | 1                                                               |                  |               |
| 过载能力             |         | 100% ~ 110%时60分钟, 110% ~ 125%时10分钟, 125% ~ 150%时1分钟, >150%时立即保护 |                  |               |
| 波形失真度            |         | ≤2% @ 100%线性负载; ≤5% @ 100%非线性负载                                 |                  |               |
| 切换时间             | 市电 ⇄ 电池 | 0ms                                                             |                  |               |
|                  | 逆变 ⇄ 旁路 | 0ms                                                             |                  |               |
| 效率               |         |                                                                 |                  |               |
| 逆变模式             |         | >95.5%                                                          |                  |               |
| 电池模式             |         | >94.5%                                                          |                  |               |
| 电池               |         |                                                                 |                  |               |
| 电池数量             |         | 预设±8 (16-20节可调)                                                 | 预设±16 (32-40节可调) |               |
| 充电电流             |         | 1A-12A 可调整 (12A最大)                                              |                  |               |
| 物理特性             |         |                                                                 |                  |               |
| 尺寸 宽x深x高(mm)     |         | 438 x 680 x 133 (3U) (不含挂耳)                                     |                  |               |
| 净重 (kg)          |         | 26                                                              | 28               |               |
| 环境条件             |         |                                                                 |                  |               |
| 工作海拔高度           |         | < 1000m, 超过1000m时每升高100m输出功率降低额1%                               |                  |               |
| 运行环境             |         | 温度0-40℃且相对湿度0-95% (无凝露)                                         |                  |               |
| 噪音               |         | < 62dB (A) @ 1米                                                 |                  |               |
| 通信               |         |                                                                 |                  |               |
| 智能型 RS-232 或 USB |         | 支持Windows® 2000/2003/XP/Vista/2008、Windows® 7/8、Linux、Unix、和MAC |                  |               |
| 选配               |         | SNMP卡、485卡、干接点卡                                                 |                  |               |

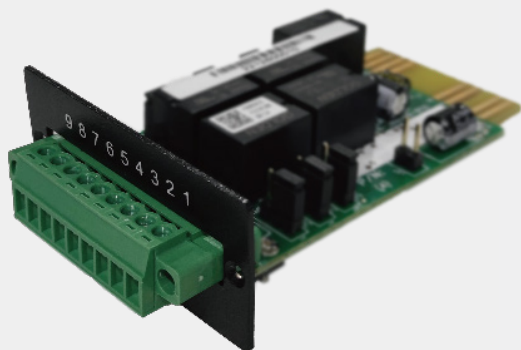
\* 以上型号里的 “ (R) ” 只用于区分机型和安装方式，报告和出厂标签均不显示。

\* 产品以实物为准，以上规格若有变更，恕不另行通知。



### RS485卡

可通过RS485接口控制和监控多个UPS，支持MODBUS通讯协议，并提供突波保护。



### 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。



### SNMP卡

SNMP卡支持网络管理系统，实现对UPS的远程监控和管理。

# 达通系列DT

## 高频在线式UPS（塔式）

### 功率范围

额定容量：10/20/30/40/50/60kVA

供电制式：三进三出

额定频率：50/60Hz（自适应）

拓扑结构：双变换在线式

### 应用领域

金融、通信、安防办公、机房动力、网络中心、电子医疗设备、工业控制设备等各个领域。

### 性能特点

#### ■ 高效节能

- 输入功率因数 $>0.99$ ，输入电流谐波 $<3\%$ ，减少对电网污染；
- 系统双变换效率高达95.5%，ECO效率高达99%，提高电能利用率，降低耗能费用；
- 10-30kVA占地仅0.15m<sup>2</sup>，节约用户使用空间。

#### ■ 稳定可靠

- 支持30-44节电池可选，便于精准配置电池容量和后期故障维护，节省客户投资成本；
- 超宽的电压和频率输入范围，轻松应对恶劣用电环境，减少电池放电几率；
- 输出功率因数0.9（可选1），带载能力强；
- 风扇智能调速，延长易损件使用寿命；
- 对功率器件、热通道和控制电路进行3级封闭，物理分舱隔离、防尘、散热效果好；
- 双DSP+CPLD控制、运算速度快、控制精度高，系统稳态和动态性能优异；
- 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。



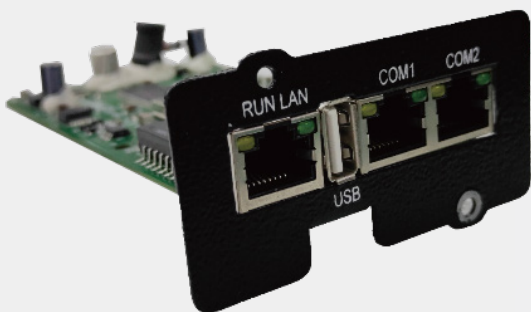
#### ■ 简单灵活

- 标配输入、输出断路器；40-60kVA可选配旁路和维修开关，支持主旁不同源；
- 支持电池冷启动，满足应急供电需求；
- 自带万向轮，人工移动和搬运简单，无需随地部署；
- 高清彩色LCD+LED状态显示+组合按键，UPS工作流程图、运行数据和系统状态实时动态呈现；面板功能按键丰富，系统开关逆变器、翻页查看、设置操作直观、简单；
- 智能电池管理，支持自动均-浮充转换，充电温度补偿，电池自检维护；
- 标配RS232、RS485、EPO以及智能插槽，满足客户不同监控管理需求。

| 型号           |         | DTH33-10KL                                                         | DTH33-20KL | DTH33-30KL | DTH33-40KL              | DTH33-50KL | DTH33-60KL |
|--------------|---------|--------------------------------------------------------------------|------------|------------|-------------------------|------------|------------|
| 容量           |         | 10kVA                                                              | 20kVA      | 30kVA      | 40kVA                   | 50kVA      | 60kVA      |
| 输入           |         |                                                                    |            |            |                         |            |            |
| 额定电压         |         | 380/400/415Vac (3相+N+PE)                                           |            |            |                         |            |            |
| 电压范围         |         | 304Vac ~ 478Vac (线电压) 满载; 208Vac ~ 304Vac (线电压) (输出降额)             |            |            |                         |            |            |
| 频率范围         |         | 50/60 Hz (范围: 40 Hz ~ 70 Hz)                                       |            |            |                         |            |            |
| 功率因数         |         | ≥0.99 (100%负载)                                                     |            |            |                         |            |            |
| 电流谐波成份       |         | 线性满载 < 3%; 非线性满载 < 5%                                              |            |            |                         |            |            |
| 输出           |         |                                                                    |            |            |                         |            |            |
| 额定电压         |         | 380/400/415Vac (3相+N)                                              |            |            |                         |            |            |
| 电压精度         |         | ±1%                                                                |            |            |                         |            |            |
| 波形失真度        |         | ≤2% (100%线性负载) ; ≤4% (100%非线性负载)                                   |            |            |                         |            |            |
| 功率因数         |         | 0.9 (可选1)                                                          |            |            |                         |            |            |
| 频率范围 (同步范围)  |         | 额定频率±0.5、±1、±2、±3Hz (可设)                                           |            |            |                         |            |            |
| 频率范围 (电池模式)  |         | 50 Hz ± 0.1 Hz 或 60Hz ± 0.1 Hz                                     |            |            |                         |            |            |
| 过载能力         |         | 105%~110%: 60min; 110%~125%: 10min; 125%~150%: 1min; > 150%: 200ms |            |            |                         |            |            |
| 峰值系数         |         | 3:1 (最大值)                                                          |            |            |                         |            |            |
| 切换时间         | 市电 ⇌ 电池 | 0ms                                                                |            |            |                         |            |            |
|              | 逆变 ⇌ 旁路 | 0ms                                                                |            |            |                         |            |            |
| 效率           |         |                                                                    |            |            |                         |            |            |
| 逆变模式         |         | 95%                                                                |            |            | 95.5%                   |            |            |
| 电池           |         |                                                                    |            |            |                         |            |            |
| 电池数量         |         | 30 ~ 44节 (12VDC, 默认32节)                                            |            |            | 30 ~ 44节 (12VDC, 默认36节) |            |            |
| 电池电压         |         | 360~528VDC (默认384VDC)                                              |            |            | 360~528VDC (默认432VDC)   |            |            |
| 物理特性         |         |                                                                    |            |            |                         |            |            |
| 尺寸 宽x深x高(mm) |         | 285 x 535 x 632                                                    |            |            | 285 x 815 x 815         |            |            |
| 净重 (kg)      |         | 36                                                                 |            |            | 57                      |            |            |
| 环境条件         |         |                                                                    |            |            |                         |            |            |
| 工作温度         |         | 0 ~ 40°C (电池寿命在>25°C的环境中会缩短)                                       |            |            |                         |            |            |
| 工作相对湿度       |         | 0~95% (无凝露)                                                        |            |            |                         |            |            |
| 工作海拔高度       |         | 1000米不降额, > 1000米以上每升高100米降额1%                                     |            |            |                         |            |            |
| 噪音           |         | ≤55dB @ 1 米                                                        |            |            | ≤65dB @ 1 米             |            |            |
| 通信           |         |                                                                    |            |            |                         |            |            |
| 标配           |         | RS232 / RS485 / 干接点                                                |            |            |                         |            |            |
| 选配           |         | SNMP卡、并机套件                                                         |            |            |                         |            |            |

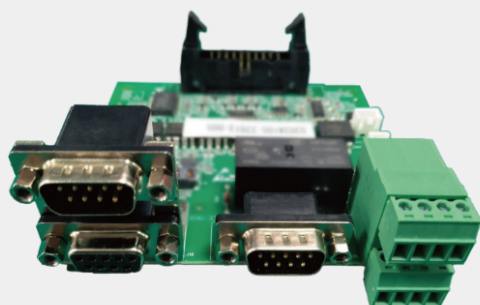
\*产品以实物为准, 以上规格若有变更, 恕不另行通知。





### SNMP卡

SNMP卡支持网络管理系统，实现对UPS的远程监控和管理。



### 并机组件

为UPS提供并机功能，实现并联扩容功能，提高供电系统的可靠性，为用户提供弹性的电源规划。



### 并机线缆

用于并机时连接各个UPS系统。

# 达通系列DT

## 高频在线式UPS（塔式）

### 功率范围

三进三出80kVA-200kVA

### 应用领域

金融、通信、安防办公、机房动力、网络中心、电子医疗设备、工业控制设备等各个领域。

### 性能特点

#### ■ 智能化数字技术

- UPS的逆变和PFC采用先进的32位高速数字信号处理器DSP芯片为核心的控制系统，实现更快的数据处理与信号控制，大大提高整机性能指标与可靠性。

#### ■ 友好的人机界面

- 采用超大触摸屏设计，将UPS的运行状况、负载状况、市电状况、电池状况等清晰的显示在面板上，让用户随时掌握UPS运行状态及应用环境的变化。

#### ■ 开机自诊断功能

- 上电及开机时，UPS即开始对关键电路进行自检，可识别输入相序及电池正负极反接。以便及时发现问题，消除故障隐患。

#### ■ 50/60Hz频率自适应功能

- 频率自动识别，适应50Hz/60Hz电源系统，满足全球电源系统要求。

#### ■ 兼容发电机输入

- 兼容发电机输入，持续为负载提供安全、稳定的电源。

#### ■ 强大的电池调节能力

- 支持30-44节电池节数可选，使用更灵活。



#### ■ 冷启动和市电启动功能

- 市电异常状况可以直接用电池启动UPS，满足应急使用需求；
- 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。

#### ■ EPO紧急关机功能

- 当紧急事故发生时，可以快速关断UPS。

#### ■ 丰富的通信接口

- 具备RS232、RS485，支持选配SNMP卡灵活组网。

#### ■ ECO经济运行模式

- 具备ECO经济运行模式，保证在良好电网环境下的最高效率，降低用户使用成本。

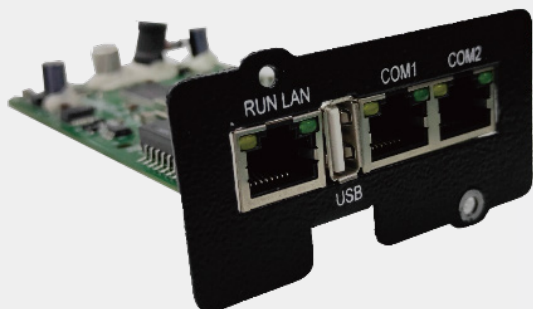
#### ■ 来电自启动功能

- 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。

技术参数

| 型号           |         | DTH33-80KL                                                                                | DTH33-100KL      | DTH33-120KL | DTH33-160KL      | DTH33-200KL |
|--------------|---------|-------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|-------------|------------------|-------------|
| 容量           |         | 80kVA                                                                                     | 100kVA           | 120kVA      | 160kVA           | 200kVA      |
| 输入           |         |                                                                                           |                  |             |                  |             |
| 额定电压         |         | 380/400/415Vac（3相+N+PE）                                                                   |                  |             |                  |             |
| 电压范围         |         | 304Vac ~ 478Vac（线电压）满载; 304Vac ~ 228Vac（线电压）（输出降额）                                        |                  |             |                  |             |
| 频率范围         |         | 40Hz ~ 70 Hz                                                                              |                  |             |                  |             |
| 功率因数         |         | ≥0.99 @ 100%负载; ≥0.98@ 50%负载                                                              |                  |             |                  |             |
| 电流谐波成份       |         | THDi < 3%（100%线性负载）；THDi < 5%（100%非线性负载）                                                  |                  |             |                  |             |
| 输出           |         |                                                                                           |                  |             |                  |             |
| 输出电压         |         | 380/400/415Vac（3相+N）                                                                      |                  |             |                  |             |
| 电压精度         |         | ±1%                                                                                       |                  |             |                  |             |
| 波形失真度        |         | THDu≤2%（100%线性负载）；THDu≤4%（非线性负载）                                                          |                  |             |                  |             |
| 功率因数 *       |         | 1.0                                                                                       | 1.0              | 0.8（可选1.0）  | 1.0              | 0.9         |
| 频率范围（同步范围）   |         | 默认±2Hz（可设）；±0.5Hz、±1Hz、±3Hz（可设置）                                                          |                  |             |                  |             |
| 频率范围（电池模式）   |         | 50Hz ± 0.1Hz 或 60Hz ± 0.1Hz                                                               |                  |             |                  |             |
| 过载能力         |         | < 105%, 长期; < 110%, 60分钟; 110 ~ 125%额定负载, 带载10分钟; > 125 ~ 150%额定负载, 带载1分钟; > 150%, 为200ms |                  |             |                  |             |
| 峰值系数         |         | 3:1（最大值）                                                                                  |                  |             |                  |             |
| 切换时间         | 市电 ↔ 电池 | 0ms                                                                                       |                  |             |                  |             |
|              | 逆变 ↔ 旁路 | 0ms                                                                                       |                  |             |                  |             |
| 效率           |         |                                                                                           |                  |             |                  |             |
| 逆变模式         |         | ≥95%                                                                                      |                  |             |                  |             |
| 电池           |         |                                                                                           |                  |             |                  |             |
| 电池数量         |         | 默认32节; 30 ~ 44（±15 ~ ±22）节（可调整）                                                           |                  |             |                  |             |
| 充电电压         |         | 默认±192VDC；±180VDC~±264VDC（可调整）                                                            |                  |             |                  |             |
| 物理特性         |         |                                                                                           |                  |             |                  |             |
| 尺寸 宽x深x高(mm) |         | 425 x 780 x 1200                                                                          | 600 x 800 x 1600 |             | 600 x 850 x 1600 |             |
| 净重 (kg)      |         | 135                                                                                       | 230              |             | 385              | 395         |
| 环境条件         |         |                                                                                           |                  |             |                  |             |
| 工作温度         |         | 0 ~ 40℃（电池寿命在> 25℃的环境中会缩短）                                                                |                  |             |                  |             |
| 工作相对湿度       |         | 0~95%（无凝露）                                                                                |                  |             |                  |             |
| 工作海拔高度       |         | 1000米不降额, > 1000米以上每升高100米降额1%                                                            |                  |             |                  |             |
| 噪音           |         | ≤60dB（A）@ 1米                                                                              |                  |             |                  |             |
| 通信           |         |                                                                                           |                  |             |                  |             |
| 标配           |         | R3232/RS485                                                                               |                  |             |                  |             |
| 选配           |         | 干接点卡、SNMP卡、并机套件、LBS套件                                                                     |                  |             |                  |             |

\* “功率因数” 部分规格型号需要满足一定条件。  
\*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。



### 并机线缆

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。



## 爱维达 (厦门) 技术有限公司

EVADA(XIAMEN)TECHNOLOGYCO., 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)

### 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: V1.4(2025.01.07)