Delta_Brochure(W210xH285mm)-Cover.pdf 1 2016/12/29 下午 02:55:34

The power behind competitiveness | 竞争源动力

# 台达 1-20 kVA UPS

www.deltagreentech.com.cn

台达 DELTA

共 创 智 能 绿 生 活

Delta_Brochure(W210xH285mm)_P01-P02.pdf 1 2016/12/29 下午 02:39:21

# 关于台达

## 电源管理与散热解决方案的领导厂商

台达为电源管理与散热解决方案的领导厂商，运用电力电子核心技术，整合全球资源与创新研发，深耕三大业务范畴，包含“电源及元器件”、“能源管理”与“智能绿生活”。台达在多项产品领域亦居世界级的领导地位，其中包括提供电源管理的整体解决方案、视讯显示器、工业自动化、网络通讯产品与可再生能源相关产品。

台达集团营运网点遍布全球，并在中国大陆、台湾、泰国、墨西哥、印度以及欧洲等地区设有制造工厂。作为全球电力电子产业的领导者，台达的经营使命是“环保 节能 爱地球”，并且长期致力于实践环境保护的承诺，已在多年前实施绿色环保无铅制程、资源回收再利用措施与废弃物管理与处置体系。

关于台达集团的详细资料，请参见：www.delta-china.com.cn

台达集团为 **世界第一** 的开关电源供应器、风扇产品与通讯电源的领导厂商

全球 **153** 个销售据点及 **38** 个生产基地

每年投入集团总营收 **5 - 6%** 作为研发费用，全球共有 **61** 个研发中心，超过 **7,000** 名工程师

拥有超过 **7,100** 项专利，获得 **47** 项国际知名的设计奖项的肯定，包括iF、Reddot、台湾精品奖等

## 全球第一商用电源产品供应商

根据调研公司 IHS 最新的报告，2015 年全球商用电源产品整体市场约 197.32 亿美金，台达为最大供应商，市占率约 17.5%。

2015 年整体商用电源产品市场销售金额

| 排名 | 公司名称 | 2015 年市占率 |
|---|---|---|
| 1 | 台达电子工业 | 17.5% |
| 2 | Axxxxxn | 9.5% |
| 3 | Lxxxxxx Technology | 8.0% |

资料来源：IHS 报告, AC-DC & DC-DC Merchant Power Supplies - 2016



# 台达全球布局

| | 亚太地区（中国） | 美洲地区 | 欧非地区 | 总数 |
|---|---|---|---|---|
| 销售据点 | 96 (52) | 20 | 37 | 153 |
| 生产基地 | 34 (22) | 4 | 2 | 40 |
| 研发中心 | 43 (23) | 7 | 11 | 61 |

# 获奖肯定

2007 - 2008
福布斯
亚洲 50 最佳企业

2009
Frost & Sullivan
企业领导力绿色杰出奖

2014
CPLI 气候功绩领导指数

MEMBER OF
Dow Jones Sustainability Indices
In Collaboration with RobecoSAM

2011 - 2015
道琼斯 永续发展指数

台达 DELTA
共 创 智 能 绿 生 活

Delta_Brochure(W210xH285mm)_P03-P04.pdf 1 2016/12/29 下午 02:44:31

# 关于 MCIS 关键基础架构解决方案

作为企业竞争力背后的动力来源，台达针对企业营运持续性的需求提供高效节能与稳定可靠的关键基础架构解决方案。聚焦在效能与电源管理核心技术，台达开发的数据中心基础架构解决方案与电源管理产品，确保企业关键性营运操作的持续性与成本效益，支持企业在竞争的商业环境中，不断地推升竞争优势。

台达在不间断电源系统 (UPS) 的领域中有丰富的经验，具备完整UPS全系列产品方案的研发、设计与制造等完整专业能力，为全球 UPS 市场的领导品牌之一。客户群遍及各产业，包含半导体、光电、食品、金融、石化、电信、交通 领域的世界级企业。

N
1-10 kVA

R / RT
1-11 kVA

EH
10-20 kVA

HPH
20-120 kVA

NH Plus
20-120 kVA

DPH
25-200 kVA

NT
20-500 kVA

DPS
160-500 kVA

PDC

STS

RPDC

PDU

将近 **20** 年 UPS 设计
与生产的专业经验

**InfraSuite**

集成一体化架构
系统模块化设计

## 电源系统

优化电源管理
让您灵活整合各样配电需求

## 机柜及配件

智能型模块化设计
优化空间使用率

## 精密空调

精密掌控温湿度
维持机房最佳状态

## 环境监控系统

数据中心安全
最佳守护者

台达 DELTA 共创智能绿生活

Delta_Brochure(W210xH285mm)_P05-P06.pdf 1 2016/12/29 下午 03:16:42

# 关于中达

1992 年中达电通成立于上海，自营业以来，保持着年均增长 27% 的高速发展，为工业级用户提供高效可靠的动力、视讯、自动化及能源管理解决方案。在通信电源的市场占有率位居前列、同时也是视讯显示及工业自动化方案的领导厂商。

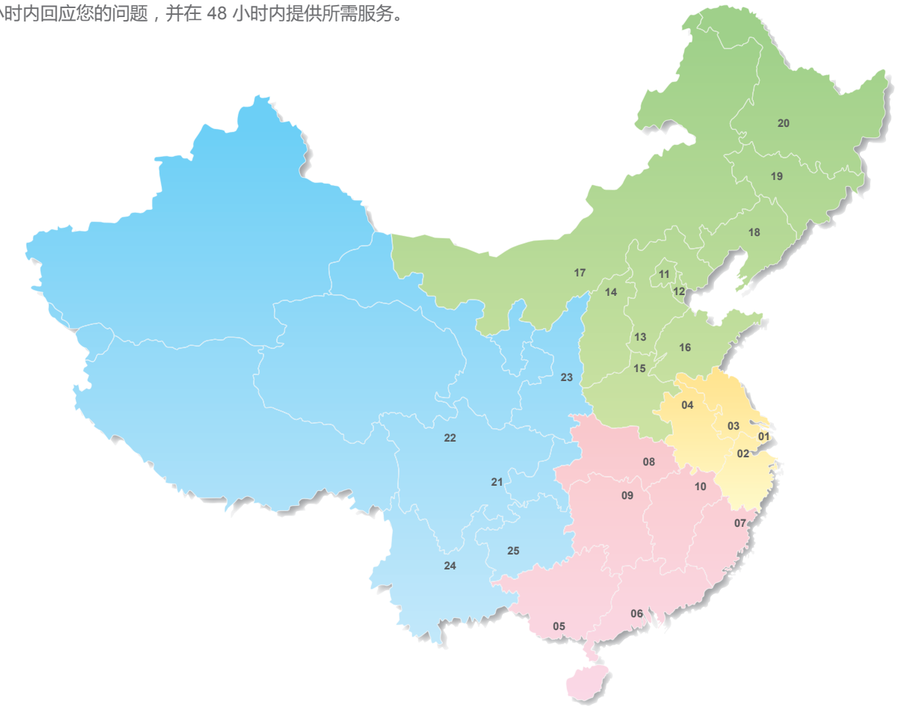
中达电通整合母公司台达集团优异的电力电子及控制技术，持续引进国内外性能领先的产品，在深入了解中国客户营运环境下，依据各行各业工艺需求，提出完整解决方案，为客户创建竞争优势。秉持“环保 节能 爱地球”的经营使命，成为中国移动的绿色行动战略伙伴，在节能减排、楼宇节能的技术上，陆续开展多项新应用。

为满足客户对不间断运营的需求，中达电通在全国设立了 45 个分支机构、69 个技术服务网点与 12 个维修网点。依靠训练有素的技术服务团队，中达为客户提供个性化、全方位的售前、售中服务和最可靠的售后保障。

二十年深耕，在 1300 多名员工的努力下，中达电通 2015 年的营业额约三十三亿人民币。未来，中达更将不断推陈出新，藉由与客户的紧密合作，共同开创更智能、更环保的未来。

## 绵密的服务网络

中达电通除了销售机构, 另已建立了 25 个服务网点，提供客户最专业的服务与技术支援, 能在2 小时内回应您的问题，并在 48 小时内提供所需服务。




| 东区 | 南区 | 北区 | | 西区 |
|---|---|---|---|---|
| 01 上海 | 05 南宁 | 11 北京 | 16 济南 | 21 重庆 |
| 02 杭州 | 06 广州 | 12 天津 | 17 内蒙古 | 22 成都 |
| 03 南京 | 07 福州 | 13 石家庄 | 18 沈阳 | 23 西安 |
| 04 合肥 | 08 武汉 | 14 太原 | 19 长春 | 24 昆明 |
| | 09 长沙 | 15 郑州 | 20 哈尔滨 | 25 贵阳 |
| | 10 南昌 | | | |



# 我们的客户

## 资讯及通讯

中国电信 CHINA TELECOM · 中国移动 China Mobile · China unicom 中国联通 · PHICOMM 斐讯 · 北京市计算中心 Beijing Computing Center · GCKS · hp · Baidu 百度

## 交通

石家庄地铁 Shijiazhuang Metro · 山东高速 SDHS · 中国铁路总公司 CHINA RAILWAY · 四川省川北高速公路股份有限公司 · 成都铁路局 Chengdu Railway Bureau · 上海地铁 Shanghai Metro · 武汉地铁 WUHAN METRO · 昆明轨道交通集团有限公司 Kunming Rail Transit Group Co.,Ltd.

## 制造

UNITED 联影 IMAGING · Unilever · ENVISION · Hisense 青岛海信电器股份有限公司 · 信利（惠州）智能显示有限公司 TRULY(HUIZHOU)SMART DISPLAY LIMITED · Pulcra Chemicals · SMIC 中芯国际 · GOLDWIND

## 广播电视及教育

陕西广播电视台 陕西广播电视集团 · 杭州师范大学 HANGZHOU NORMAL UNIVERSITY · SCN 四川广电网络 · 北京大学 PEKING UNIVERSITY · 南京大学 NANJING UNIVERSITY · 浙江广播电视集团 ZHEJIANG RADIO&TV GROUP · 湖南大学 HUNAN UNIVERSITY · 中華女子学院

## 零售

7-ELEVEN · 永辉超市 YONGHUI SUPERSTORES · FamilyMart · 大润发 RT-Mart · Amway · Disney 迪士尼

## 银行金融

上海银行 Bank of Shanghai · 招商银行 CHINA MERCHANTS BANK · 中信银行 CHINA CITIC BANK · 中国邮政 CHINA POST · 中国民生银行 CHINA MINSHENG BANK · 浙江泰隆商业银行 ZHEJIANG TAILONG COMMERCIAL BANK · 天津银行 BANK OF TIANJIN · 大连银行 BANK OF DALIAN · HSBC · citi CITIBANK

台达 DELTA 共创智能绿生活

Delta_Brochure(W210xH285mm)_P07-P08.pdf 1 2016/12/29 下午 02:47:38

# 全年无休 护航您的关键营运

**波兰**
台达不断电系统协助当地重要的金融机构及银行维持系统的稳定运作。

**俄罗斯**
俄罗斯最先进的医疗中心选择台达不断电系统来保护重要医疗设备有稳定的电源供应。

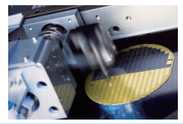
**俄罗斯**
俄罗斯最大的互联网服务供应商选择台达关键基础架构解决方案来保护其数据中心。

**南韩**
首都机场的出入境管制单位采用台达不断电系统维护其系统运作无间断风险。

**英国**
承载全英国40%移动资讯传输的电信营运商采用台达不断电系统保护其电力供应。

**中国**
中国最先进的电视电塔选择台达关键基础架构解决方案来保障其营运不间断。

**德国**
台达不断电系统在德国铁路升级的一项主要计画中协助保护其营运设备。



**台湾**
台湾最大的半导体制造厂采用台达不断电系统及精密空调维护其生产线的稳定运作

**西班牙**
西班牙最大的电信和IT服务供应商之一，选择台达来保护其相关基础设施。

**台湾**
台达关键基础架构解决方案协助台湾联合大学成功建造节能绿色机房。

**巴西**
全球最大消费性产品制造商之一选择台达维护其食品生产线的运作。

**印度**
当地规模最大的电子移动装置制造厂商选择台达不断电系统维护其生产线上稳定的电力供应。

**安哥拉**
台达的不断电系统在非洲安哥拉替当地最大的资讯机房提供最稳定的电力供应。

**南非**
南非当地的警政单位采用台达不断电系统维护其资讯机房的运作。

**澳洲**
台达不断电系统协助当地的水利单位维持设备电力的稳定营运。

**泰国**
泰国最大的城市安全监控系统之一选择台达来保障其设备系统的运行不间断。





台达 DELTA
共 创 智 能 绿 生 活

Delta_Brochure(W210xH285mm)_P09-P10.pdf 1 2016/12/29 下午 02:48:39

# N 系列 UPS 单相塔式 1/2/3 kVA

## 优异性能

- 在线式双转换技术，为您的关键设备提供可靠、稳定的正弦波电源
- 宽输入电压范围，降低电池放电概率，提高电池寿命
- 高输入功率因数 (pf > 0.99)，提升电能利用率，有效降低使用成本; 低谐波污染 (iTHD < 3%)，有助于降低上游投资成本

## 易于使用

- 紧凑设计、占地面积较同类机型小 31%，提供更好的空间利用率, 适用于工作站、POS、ATMs 及医疗设备等等
- 友好的人机接口，透过 LED 或 LCD 面板操作更方便
- 智能调整放电终止电压，可延长电池寿命，提高电池性能

| 型号 | | 台达 N 系列 1-3kVA | 品牌 S | 品牌 Em | 品牌 K | 品牌 K2 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | 额定容量 (kVA) | 1/2/3 | 1/2/3 | 1/2/3 | 1/2/3 | 1/2/3 |
| | 额定容量 (kW) | 0.9/1.8/2.7 | 0.8/1.6/2.4 | 0.8/1.6/2.4 | 0.7/1.4/2.1 | 0.7/1.4/2.1 |
| 输入 | 输入电压范围 | 80-280V | 120-300V | 120-288V | 120V-295V | 1/2k: 140-295 (> 70% load)<br>3k: 176-276 |
| | 输入电压范围 (%) | **-64% ~ +27%** | -48% ~ +36% | -45% ~ +31% | -45% ~ +34% | -36% ~ 34% |
| | 频率 (Hz) | 40-70 | 40-70 | 45-65 | 45-66 | 45-55 |
| | 输入功率因数 | > 0.99 | > 0.98 | > 0.99 | > 0.98 | > 0.98 |
| | iTHD | **< 3%** | < 7% | No info | No info | < 7% |
| 输出 | 输出功率因数 | **0.9 *** | 0.8 (< 30˚C: 0.9) | 0.8 | 0.7 | 0.7 |
| | 效率 (AC-AC) | 1k: 91% ; 2/3k: 93% | 87% (RD test) | 1k: 91% ; 2/3k: 93% | 90% | 86% (RD test) |
| 其他 | 顯示面板 | LED or LCD | LED | LED | LED | LED |
| 外观 | 尺寸 (宽 x 深 x 高) | 1 kVA : 145 x 320 x 225 mm<br>2/3 kVA: 190 x 390 x 325 mm | 1 kVA: 145 x 355 x 220 mm<br>2 kVA: 190 x 383 x 318 mm<br>3 kVA: 190 x 433 x 318 mm | 1 kVA: 145 x 397 x 220 mm<br>2/3 kVA: 190 x 421 x 318 mm | 1 kVA: 155 x 465 x 225 mm<br>2/3 kVA: 198 x 490 x 347 mm | 1 kVA: 145 x 368 x 215 mm<br>2/3 kVA: 191 x 468 x 340 mm |

*註：延机的输出功率因数为 0.8

| 型号 | | N-1K | N-2K | N-3K |
|---|---|---|---|---|
| 额定容量 | 标机 | 1kVA/0.9KW | 2kVA/1.8KW | 3kVA/2.7KW |
| | 延机 | 1kVA/0.8KW | 2kVA/1.6KW | 3kVA/2.4KW |
| 输入 | 额定电压 | 220 Vac | | |
| | 电压范围 | 80 - 280 Vac (其中 80-174Vac 负载从 50%-100% · 随电压递增) | | |
| | 频率范围 | 50/60 Hz ± 10 Hz | | |
| | 功率因数 | > 0.99 (满载) | | |
| | 电流谐波失真率 | < 3% | | |
| 输出 | 功率因数 | 0.9* | | |
| | 额定电压 | 220 Vac | | |
| | 输出频率 | 50/60 Hz ± 0.05 Hz | | |
| | 电压谐波失真率 | < 3% (线性负载) | | |
| | 超载能力 | < 105%: 连续 ; < 105%-125%: 1 分钟 ; 125%-150%: 30 秒 | | |
| | 电流峰值数 | 3:1 | | |
| | 输出插座 | 国标插座 x2 | 国标插座 x3 | 国标插座 x3<br>端子排 x1 |
| 效率 | 在线模式 | 91% | 93% | 93% |
| 电池 | 电池电压 | 24 Vdc | 48 Vdc | 72 Vdc |
| | 后备时间 | 5.5 Min. (标准机)** | | |
| | 充电时间 | 标准机 : 5 小时可达 90%<br>长延机 : 取决于外接电池容量 | | |
| | 最大充电电流 | 标准机 : 1A<br>长延机 : 4A / 8A | | |
| 噪音 | | < 45 dBA | < 48 dBA | < 48 dBA |
| 指示装置 | | LED 指示灯或 LCD 面板 | | |
| 通信接口 | | 迷你智能插槽 x1 · RS-232 接口 x1 | | |
| 外观 | 尺寸 (宽 x 深 x 高) | 145 x 320 x 225 mm | 190 x 390 x 325 mm | |
| 净重 | 标准机 | 9.1 Kg | 19.6 Kg | 25.4 Kg |
| | 长延机 (4A) | 4.2 Kg | 8.2 Kg | 8.2 Kg |
| | 长延机 (8A) | 4.5 Kg | 8.6 Kg | 8.6 Kg |
| 环境 | 运行温度 | 0 ~ 40°C | | |
| | 相对湿度 | 5% ~ 95% (不凝结) | | |

* 长延机为 0.8
* 当输出功率为 0.8，负载为 75% 时

由于本公司不断研发改良，请洽本公司或各区经销商确认是否有最新规格，规格如有变动恕不另行通知



# N 系列 UPS 单相塔式 6-10 kVA

## 设计紧凑，优化TCO

- 为业界同级产品中体积最小，与 2 kVA 产品体积相同，可节省高达 75% 空间

## 性能领先 提供最大可用功率设计

- 业届独家领先技术，提供全额定功率输出 (kVA=kW)
- 整机效率最高达 95%，ECO 模式达 98%，有效降低运营成本

## 使用简便

- 可选配并机扩展及 N+X 冗余功能，实现多达 4 台的 UPS 系统并机
- 友好的人机接口，透过 LCD 面板和 LED 指示灯，操作更方便
- 智能调整放电终止电压，可延长电池寿命，提高电池性能

| | | 台达 N 系列 6-10kVA | 品牌 S | 品牌 Em | 品牌 E |
|---|---|---|---|---|---|
| 输出 | 额定电压 (V) | **200, 208, 220, 230, 240 ±1%** | 220 ±2% | 208, 220, 230, 240 ±1% | 220, 230, 240 ±2% |
| | 功率因数 | **1.0** | 0.9 | 0.8 | 0.8 |
| | 超载能力 | 105-125%: 2min,<br>126-150%: 30sec | 105%-125%: 1min,<br>126%-150%: 30sec,<br>> 150%: 0.5sec | 100%-110%: 10mins,<br>110%-130%: 1min,<br>> 130% : 1sec | 105%-110%: 5min,<br>110%-130%: 1min,<br>130%-150%: 10s,<br>>150%: 100ms |
| 其他 | 效率 (AC - AC) | **95%** | 94% | 91% | 93% |
| | 效率 (ECO) | **98%** | 98% | 97% | 97% |
| | 充电电流 | **1.5-8A (可调整)** | No info. | 1-6A | 4.4A |
| | 尺寸 (宽 x 深 x 高) | **190x390x325** | 212x500x420 | 190x318x442 | 262x613x709 |
| | 噪音 (dBA) | **< 50** | < 50 | < 55 | < 55 |

| 型号 | | N-6K | N-10K |
|---|---|---|---|
| 额定功率 | | 6kVA / 6KW | 10kVA/10KW |
| 输入 | 额定电压 | 200/208/220/230/240 Vac | |
| | 电压范围 | 200/208 (降额到 90%) : 100Vac~280Vac*<br>220/230/240 : 100Vac~280Vac** | |
| | 频率范围 | 40Hz ~ 70Hz | |
| | 功率因数 | >0.99 (满载) | |
| | 电流谐波失真率 | < 3% | |
| 输出 | 功率因数 | 1 | |
| | 额定电压 | 200/208/220/230/240 Vac | |
| | 频率范围 | 50/60 ±0.05 Hz | |
| | 电流谐波失真率 | < 2% (线性负载) | |
| | 超载能力 | < 105%: 连续 ; 105% ~ 125%: 2 分钟 ; 125% ~ 150%: 30秒 | |
| | 电流峰值因子 | 2.1:1 | |
| 效率 | AC-AC | Up to 95% | |
| | ECO 模式 | Up to 98% | |
| 电池 | 电压 | 192-264Vdc (可选) | |
| | 最大充电电流 | 1.5-8A (可选) | |
| 噪音 | | < 50dBA | |
| 指示装置 | | LED 指示灯及 LCD 面板 | |
| 通讯界面 | | 远程紧急关机接口 x1, RS232 接口 x1, 并机接口 x2 (选购), 迷你智能插槽 x1 | |
| 外观 | 尺寸 (W x D x H) | 190 x 390 x 325 mm | |
| | 重量 | 10.1 Kg | 12.7 Kg |
| 环境 | 运行海拔高度 | 1000 米 (不需降容) | |
| | 运行温度 | 0 ~ 40°C (满载)<br>45 ~ 55°C (降容至 80%) | |
| | 存储温度 | -15 ~ 50°C | |
| | 相对湿度 | 5 ~ 95% (不结露) | |

* 100Vac~175Vac 之间，负载在 40%~90% 间线性降额
** 100Vac~194Vac 之间，负载在 40%~100% 间线性降额

由于本公司不断研发改良，请洽本公司或各区经销商确认是否有最新规格，规格如有变动恕不另行通知

台达 DELTA 共 创 智 能 绿 生 活

Delta_Brochure(W210xH285mm)_P11-P12.pdf 1 2016/12/29 下午 02:49:33

# R 系列 UPS 单相机架式 1-3 kVA

## 弹性配置

- 机架式或落地式安装，占用 2U 大小的机柜空间，适用于服务器、VoIP、电信通讯及网络
- 可选购额外的充电器，缩短充电时间

## 易于使用

- 具备 AC 启动与电池启动功能
- 针对关键负载，满足长备份时间的需求
- 可使用软件，透过网络进行远程管理

| 型号 | | R-1K | R-2K | R-3K |
|---|---|---|---|---|
| 额定功率 | | 1kVA / 700W | 2kVA / 1400W | 3kVA / 2100W |
| 输入 | 额定电压 | 220 Vac (单相 2 线 +G) | | |
| | 电压范围 | 80 ~ 280Vac* | | |
| | 频率范围 | 50/60 ± 10Hz | | |
| | 功率因数 | > 0.97 | | |
| | 电气连接 | 电源线 | | |
| 输出 | 额定电压 | 220 Vac (单相 2 线 +G) | | |
| | 电压稳定度 | ± 2% | | |
| | 电压波形失真 | < 3% (线性负载) | | |
| | 频率稳定度 | 50 ± 0.05 Hz (电池逆变状态) | | |
| | 波形 | 纯正弦波 | | |
| | 过载能力 | 105 ~ 125%: 3 分钟 ; 125 ~ 150%:30 秒钟 ; > 150%: 1 秒钟 | | |
| | 插座 | 国际插座 x4 | 国际插座 x5 | 国际插座 x5 |
| 电池与充电器 | 额定电压 | 36 Vdc | 72 Vdc | 72 Vdc |
| | 充电电流 | 最大 5A<br>选购充电器：最大 4A (内部安装) | 最大 4.5A | 最大 4.5A |
| | 电气连接 | 专用电缆 | | |
| 界面 | 标准型 | RS232 x1、MINI 智能卡插槽 | | |
| 符合性 | 安全性与 EMC | CE, EN62040-1 ; TÜV/EMC ; CISPR 22 Class Bi ; IEEE C62.41 A 类 | | |
| 其它功能 | 导轨 | 有 | | |
| | 底座 | 选购 | | |
| | 数据线保护器 | 选购 | | |
| 效率 | AC-AC | > 87% (full load) | 19.6 Kg | |
| 环境 | 工作温度 | 0 ~ 40°C | | |
| | 相对湿度 | 5 ~ 95%(无凝结) | | |
| | 可闻噪声 (1 公尺处) | 46 dBA | 47 dBA | 55 dBA |
| 产品外观 | 尺寸 (W x D x H) | 440 x 450 x 89 mm | 440 x 450 x 89 mm | 440 x 450 x 89 mm |
| | 重量 | 6.7Kg | 9.2Kg | 9.2Kg |

* 80~175 Vac 之间，负载在 50%~100% 间线性降额
由于本公司不断研发改良，请洽本公司或各区经销商确认是否有最新规格，规格如有变动恕不另行通知



# RT 系列 UPS 单相机架式塔式可转换 5-11kVA

## 双重保障

- 标配 1+1 并联冗余的功能，无需额外加装硬件，为数据中心、服务器、网络、VoIP 和电信设备提供高可靠的稳定电源

## 易于使用

- 具备 AC 启动与电池启动功能
- 可做机架式或直立式安装
- 蓝光多国语言 LCD 显示屏
- 可加挂电池箱，以达到需求的备用时间

| 型号 | | | RT-5K | RT-7K | RT-11K |
|---|---|---|---|---|---|
| 额定功率 | | | 5kVA / 4.5kW | 7kVA / 5.6kW | 11kVA / 8.8kW |
| 输入 | | 额定电压 | 200/208/220/230/240 Vac (单相) | | |
| | | 电压范围 | 100 ~ 300 Vac* | | |
| | | 电流总谐波失真 | < 5% | | |
| | | 功率因数 | > 0.99 (满载) | | |
| | | 频率 | 50/60 ±10 Hz | | |
| | | 电气连接 | 端子排 | | |
| 输出 | | 额定电压 | 200/208/220 (缺省) /230/240 Vac (单相) | | |
| | | 电压波形失真 | < 2% (线性负载) | | |
| | | 电压稳定度 | ±1% (静态) ; ±2% (典型) | | |
| | | 频率 | 50/60 ± 0.05 Hz (电池逆变状态 ) | | |
| | | 过载能力 | 106 ~ 110%: 10 分钟 ; 111 ~ 125%: 5 分钟 ; 126 ~ 150%: 30 秒 | | |
| | | 电气连结 | 端子排 | | |
| | | 峰值系数 | 3:1 | | |
| 电池 | | 额定电压 | 192 Vdc | 192 Vdc | 192 / 240 Vdc (可选) |
| | | 充电电流 | 最大 4A (可调整)，选购充电器：最大 4A (安装于 UPS 内) | | |
| | | 电气连结 | 专用电缆 | | |
| 通讯界面 | | | RS232 x1，SNMP 插槽 x1，MINI 智能卡插槽，并机口 x1 | | |
| 安全标准 | | 安规 & EMC | CE, TUV, EN62040-1 ; CISPR 22 Class A | | |
| 其它功能 | | 并联冗余 | 1+1 | | |
| | | 远程控制 | 远程紧急关机；远程开 / 关机 | | |
| | | 模式 | 可 | | |
| 整机效率 | | AC-AC | 92% (满载) | | |
| | | ECO 模式 | 96% (满载) | | |
| 环境 | | 操作温度 | 0 ~ 40°C | | |
| | | 相对湿度 | 5 ~ 95% (不凝结) | | |
| | | 噪音 | 56 dBA | 58 dBA | |
| 规格 | 尺寸 (W x D x H) | UPS | 440 x 671 x 89 mm | 440 x 671 x 89 mm | 440 x 623 x 131 mm |
| | | 电池组 | 440 x 638 x 89 mm | 440 x 638 x 89 mm | 440 x 595 x 131 mm |
| | 重量 | UPS | 15.5Kg | 15.5Kg | 21.3Kg |
| | | 电池组 | 37Kg | 36Kg | 66Kg |

* 对于 5 和 7kVA 机型，100~155 Vac 之间，负载在 50%~100% 间线性降额
* 对于 11kVA 机型，100~180Vac 之间，50%~100% 间线性降额
由于本公司不断研发改良，请洽本公司或各区经销商确认是否有最新规格，规格如有变动恕不另行通知

台达 DELTA 共创智能绿生活

Delta_Brochure(W210xH285mm)_P13-P14.pdf 1 2016/12/29 下午 02:50:21

# EH 系列 UPS 三相 10/15/20 kVA

## 更多防护

- 采用双路输入设计，允许两路不同的交流电源接入
- 内置手动旁路开关
- 具有并机扩展及 N+X 冗余功能，无需并机卡或其它辅助设备即可完成多达 4 台的 UPS 系统并机
- 远程及近端的紧急电源关机功能 (EPO)

## 易于使用

- 丰富的通讯接口，支持远程 UPS 监控管理功能
- 先进的电源管理软件，能够完成对故障告警信息的管理及远程关机事件的跟踪及分析
- 具备电池极性接反侦测及保护功能

| 型號 | | EH-10K | EH-15K | EH-20K |
|---|---|---|---|---|
| 额定容量 - kVA | | 10 | 15 | 20 |
| 额定功率 - kW | | 8 | 12 | 16 |
| 输入 | 标称电压 | 220/380 Vac ; 230/400 Vac ; 240/415 Vac | | |
| | 电压范围 | 208~304 Vac (50%~100% 负载) ; 305~477 Vac (100% 负载) | | |
| | 频率 | 50/60 Hz | | |
| | 功率因数 | > 0.95 (满载) | | |
| 输出 | 电压 | 220/230/240 Vac | | |
| | 电压精度 | +/- 2% | | |
| | 电压谐波失真度 | < 3% (线性负载) | | |
| | 过载能力 | ≦ 105 %: 连续 ; 106%~110%: 10 分钟 ; 111%~125%: 1 分钟 ; 126%~150%: 30 秒 | | |
| | 频率 | 50/60 Hz +/- 0.1Hz | | |
| 电池 | 电池电压 | 192/240 Vdc (可选) | | |
| | 充电电流 | 内置充电器 : 4A ; 附加充电板 (可选): 4A | | |
| 通讯接口 | | SNMP 插槽 x1 · MINI 智能卡插槽 · 并机接口 x2 · RS232 接口 x1 · REPO 接口 x1 · 充电器监测接口 x1 | | |
| 符合标准 | 安规及电磁兼容性 | CE, IEC62040-1, IEC602040-2 | | |
| 其它特点 | 电源紧急关机 (EPO) | 近端及远程 | | |
| | 维修旁路开关 | 内置 | | |
| 效率 | 在线 (Online) 模式 | 91% | | |
| | 经济 (ECO) 模式 | 96% | | |
| 环境适应性 | 工作温度 | 0 ~ 40°C | | |
| | 相对湿度 | 5 ~ 95% (不凝结条件下) | | |
| | 可闻噪音 | < 55 dBA | < 60 dBA | |
| 尺寸及重量 | 尺寸 (W x D x H) | 200 x 490 x 490 mm | 250 x 610 x 650 mm | |
| | 重量 | 26 Kg | 45 Kg | |

由于本公司不断研发改良，请洽本公司或各区经销商确认是否有最新规格，规格如有变动恕不另行通知



# 台达 InfraSuite 电源系统
# 高阶款高密度配电单元 (PDU)

电流值显示
与安全性告警

## 可用性

- 免工具安装，0U 空间配置，完全不占用机柜宝贵空间
- 提供单相与三相电源需求类型

## 安全性

- LED 显示各分支配电单元电流值，并有过载告警灯号
- 各分支配电单元均有保护开关
- 符合国际线材安全标准与安全电源接头

## 管理性

- 软件可升级，维持在最佳功能
- 可加装网卡，做远程管理功能

| 型号 | 电源种类 | 输入电源线接头 | 认证 | 电源线长度 | 额定输入电压 (Vac) | 输入电压范围 | 最大输入电流 (安培) | 输出电压 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| PDU1311 | 1 | IEC309-16A-3W | CE, CCC | 2.4m | 230/240 | ± 10 % | 16 | 200-240 Vac / 1 |
| PDU1315 | 1 | IEC309-32A-3W | CE, CCC | 2.4m | 230/240 | ± 10 % | 32 | 200-240 Vac / 1 |
| PDU1425 | 3Y | IEC309-32A-5W | CE, CCC | 1.8m | 220/380<br>230/400 | ± 10 % | 32 | 200-240 Vac / 1 |
| PDU2421 | 3Y | IEC309-16A-5W | CE, CCC | 1.8m | 220/380<br>230/400 | ± 10 % | 16 | 200-240 Vac / 1 |
| PDU5315 | 1 | IEC309-32A-3W | CE, CCC | 2.4m | 220/230/240 | ± 10 % | 32 | 200-240 Vac / 1 |
| PDU7311 | 1 | IEC309-16A-3W | CE, CCC | 2.4m | 220/230/240 | ± 10 % | 16 | 200-240 Vac / 1 |
| PDU7425 | 3Y | IEC309-32A-5W | CE, CCC | 2.4m | 220/280/230/400 | ± 10 % | 32 | 200-240 Vac / 1 |

| 型号 | 输出保护断路器数量 | 输出插座 (数量) | LED 讯息显示 | 通讯连接端口 | 外观尺寸 (宽 x 高 x 深) | 重量 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| PDU1311 | 20A/2P One (UL489) | EC320 C19 (3)<br>IEC320 C13 (24) | Yes | RS232-1, RS232-2 | 48x1250x50/90 mm | 4.56kg |
| PDU1315 | 20A/2P Two (UL489) | EC320 C19 (3)<br>IEC320 C13 (24) | Yes | RS232-1, RS232-2 | 48x1250x50/90 mm | 5.44kg |
| PDU1425 | 35A/2P Three (UL489) | IEC320 C19 (9)<br>IEC320 C13 (3) | Yes | RS232-1, RS232-2 | 48x1250x50/100 mm | 6.45kg |
| PDU2421 | 20A/2P Three (UL489) | EC320 C19 (3)<br>IEC320 C13 (36) | Yes | RS232-1, RS232-2 | 48x1560x50/90 mm | 6.06kg |
| PDU5315 | 20A/1P Two | EC320 C19 (4)<br>IEC320 C13 (24) | X | X | 48x1250x50/90 mm | 4.9kg |
| PDU7311 | 20A/1P One | EC320 C13 (12) | X | X | 440x44x55 mm | 1.48kg |
| PDU7425 | 20A/1P Six | IEC320 C19 (6) | X | X | 440x44x250 mm | 4.8kg |

* RS232-1 連結 PC 做遠端遙控或固件升級
* RS232-2 連結至 SNMP 卡或其他 PDU

台达 DELTA
共 创 智 能 绿 生 活

Delta_Brochure(W210xH285mm)_P15-P16.pdf 1 2016/12/29 下午 04:40:35

# 台达 InfraSuite 高密度机柜及配件

## 便利性

- 免工具拆装前后门、顶部缆线整理槽、顶部盖板，便于整理电力，网络与光线缆线，进出线位置容易管理
- 前后门开启角度达 130 度，便于安装维修

## 高弹性

- 轨道式安装立柱附有定位标志，可调整深度以符合不同安装需求
- 内置 4 个万用挂架，可搭配 0U PDU 或是垂直缆线整理槽
- 两片式后门，减少热通道所需空间，便于维护

## 安全性

- 静态承载高达 1420Kg，動态承载高达 1000Kg (无底轮)
- 前后门附锁

顶部缆线整理槽

立柱附定位标志

四组万用挂架

顶部可拆式盖板

| 安全认证 | |
|---|---|
| 防护等级 | IP20 |
| 认证 | EIA-310-D |
| 安全接地 | UL 60950 (最大 63A) |
| 环境 | RoHS |
| **使用环境** | |
| 温度 | 使用温度：0 ~ 40˚C<br>储藏温度：-15 ~ 50˚C |
| 相对湿度 | 0 ~ 95% (不凝结) |
| 海拔高 | 0 ~ 3000 公尺 |

## 机柜

| 型号 | U 数 | 实体尺寸<br>宽 x 深 x 高 (mm) | 包装尺寸<br>宽 x 深 x 高 (mm) | 净重 (Kg) | 适合安装设备 |
|---|---|---|---|---|---|
| MSR1110 | 42 | 600x1090x2005 | 630x1160x2156 | 137 | 19" |
| *MSR1210 | 42 | 600x1090x2005 | 630x1160x2156 | 107 | 19" |
| MSR3110 | 42 | 800x1090x2005 | 830x1160x2156 | 150 | 19" |
| *MSR3210 | 42 | 800x1090x2005 | 830x1160x2156 | 114 | 19" |

*另提供不带侧板的机种, 供客户选择

## 机柜配件表

| 型号 | 名称 | MSR1110<br>MSR1210 | MSR3110<br>MSR3210 |
|---|---|---|---|
| MSR7001 | 1U 水平理线槽器 | • | • |
| MSR7002 | 垂直理线槽器 | • | • |
| MSR7003 | 线梯 (300mm) | • | • |
| MSR7004 | 理线环 (每盒 10 个) | • | • |
| MSR8001 | 上走线附件电力线槽 (800mm) | | • |
| MSR8002 | 上走线附件资讯线槽 (800mm) | | • |
| MSR8003 | 机柜底板 (800mm) | | • |
| MSR9001 | 上走线附件电力线槽 (600mm) | • | |
| MSR9002 | 上走线附件资讯线槽 (600mm) | • | |
| MSR9003 | 机柜底板 (600mm) | • | |
| MSR9004 | 固定承板 | • | • |
| MSR9005 | 滑动承板 | • | • |
| MSR9006 | 1U 盲盖板 (每盒 10 片) | • | • |
| MSR9007 | 2U 盲盖板 (每盒 10 片) | • | • |



# 追求卓越

## 台达制造

台达在中国大陆的发展最早可追溯到 1992 年，至今年已有二十多年的历史。目前台达在大陆有广东东莞、江苏吴江、安徽芜湖、湖南郴州四个主要生产基地；二十三个研发中心；另有分布于全国各地 49 个运营网点，员工总数达五万余人，2014 年的营收超过 357 亿人民币。

## 台达品质

台达自成立以来即以追求高品质及信赖性的产品为首要目标！每一年，台达在中國大陆的厂区都会获得许多肯定与鼓励，例如我们多次获得来自 Dell, HPQ, IBM, Intel, Microsoft, NEC, GE, Sony 等合作伙伴颁发的最佳供应商奖项肯定，即是对于我们着重产品品质的肯定！
台达在中國大陆所有的制造基地都已获得 ISO 9001 与 ISO 14001 之国际认证，并采取相同的品质标准与评量系统。“第一次就把事情做对” 是我们所坚持的信念。同时，我们不论在产品开发与制造的阶段都坚持最佳的品质控管，以确实达到客户满意的目标！

2010 华为
技术支援奖

2011 索尼 VAIO
杰出供应表现奖

2012 联想
优异供应商奖

2012 德州仪器
伙伴关系奖

2014 思科
年度伙伴奖

2013 夏普
最佳供应商奖

2013 罗克韦尔自动化
杰出表现奖

2013 王式建港
最佳供应商奖

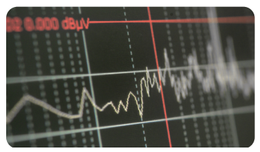
2015 松下电器
长期支持感谢奖座

2016 爱普生
杰出伙伴暨品质优异奖

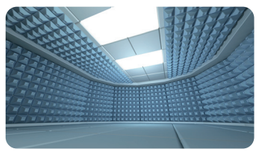
## 国家认可实验室

台达优秀的产品开发设计能力来自于拥有各种精良测试仪器与设备的研发团队。我们的研发中心拥有各式先进的研发设备，包括电脑辅助设计系统，可运用于线路模拟、机构设计和电路板配置。同时我们也建设九所完善的实验室，可进行环境关联物质分析、精密量测、物性失效分析、焊锡技术、电磁兼容、半导体失效分析、化材分析、质量工程、安规等。此外，我们还有各种可控制温度与湿度的实验室可进行各项产品可靠度与信赖性测试。目前台达吴江厂已有六间实验室取得中国合格评定国家认可委员会 (CNAS) 的认证。

ORT (Ongoing reliability test)
生产中信赖性测试



EMC / EMI
(electromagnetic compatibility & interference)
电磁兼容性测试



Acoustic test
噪音测试

Pulse lightening discharge
雷击测试

台达 DELTA
共 创 智 能 绿 生 活

Delta_Brochure(W210xH285mm)_P17-P18.pdf 1 2016/12/29 下午 02:52:41

# 世界电源专家

## 质量可靠

- 在中国大陆有四个主要生产基地，23 个研发中心,员工总数达五万余人, 具规模的生产，贯彻全面品质管理、把对的事务第一次就做好，达成"品质至上"。
- 所有制造基地都获得 ISO 9001 与 ISO 14001 国际认证,不论在产品开发与制造的阶段都坚持最佳的品质控管，以确实达到客户满意的目标。
- 拥有六间取得中国合格评定国家认可委员会 (CNAS) 认证的实验室,产品通过层层严谨的把关。

## 产品性能优异

- 宽输入电压范围, 降低电池放电概率, 提高电池寿命
- 高输入功率因数, 提升电能利用率, 有效降低使用成本
- 高输出功率因数, 带载能力更强
- 高整机效率, 降低运营成本
- 低谐波污染, 有助于降低上游投资成本
- 紧凑设计, 提供更好的空间利用率

## 服务网络绵密

- 三年保固
- 24 小时客服专线, 能在 2 小时内响应您的问题并在 48 小时内提供所需服务
- 以客户需求为导向, 提供全面及专业的服务与技术支持

智慧城市

医疗

零售

轨道交通

广电

IDC

教育

金融

台达 DELTA
共 创 智 能 绿 生 活