客服热线 400 - 820 - 9595

绵密网络 专业服务

中达电通已建立了 45 个分支机构及服务网点，并塑建训练有素的专业团队，提供客户最满意的服务，公司技术人员能在 2 小时内回应您的问题，并在 48 小时内提供所需服务。

沈阳 电话 :(024)2334-1612	济南 电话 :(0531)8690-7277	杭州 电话 :(0571)8882-0610	重庆 电话 :(023)8806-0306	乌鲁木齐 电话 :(0991)4678-141
哈尔滨 电话 :(0451)5366-0643	太原 电话 :(0351)4039-475	合肥 电话 :(0551)6281-6777	昆明 电话 :(0871)6313-7362	兰州 电话 :(0931)8732-800
长春 电话 :(0431)8892-5060	郑州 电话 :(0371)6384-2772	武汉 电话 :(027)8544-8475	广州 电话 :(020)3879-2175	西安 电话 :(029)8836-0640
呼和浩特 电话 :(0471)6297-808	石家庄 电话 :(0311)8666-7338	南昌 电话 :(0791)6255-010	厦门 电话 :(0592)5313-601	贵阳 电话 :(0851)6901-374
北京 电话 :(010)8225-3225	上海 电话 :(021)6301-2827	成都 电话 :(028)8434-2075	南宁 电话 :(0771)5879-599	福州 电话 :(0591)8755-1305
天津 电话 :(022)2301-5082	南京 电话 :(025)8334-6585	长沙 电话 :(0731)8827-7881		

DELTA 台达
中达电通股份有限公司

地址：上海市浦东新区民夏路238号
邮编：201209
电话：(021)5863-5678
传真：(021)5863-0003
网址：http://www.deltagreentech.com.cn

扫一扫，关注官方微信

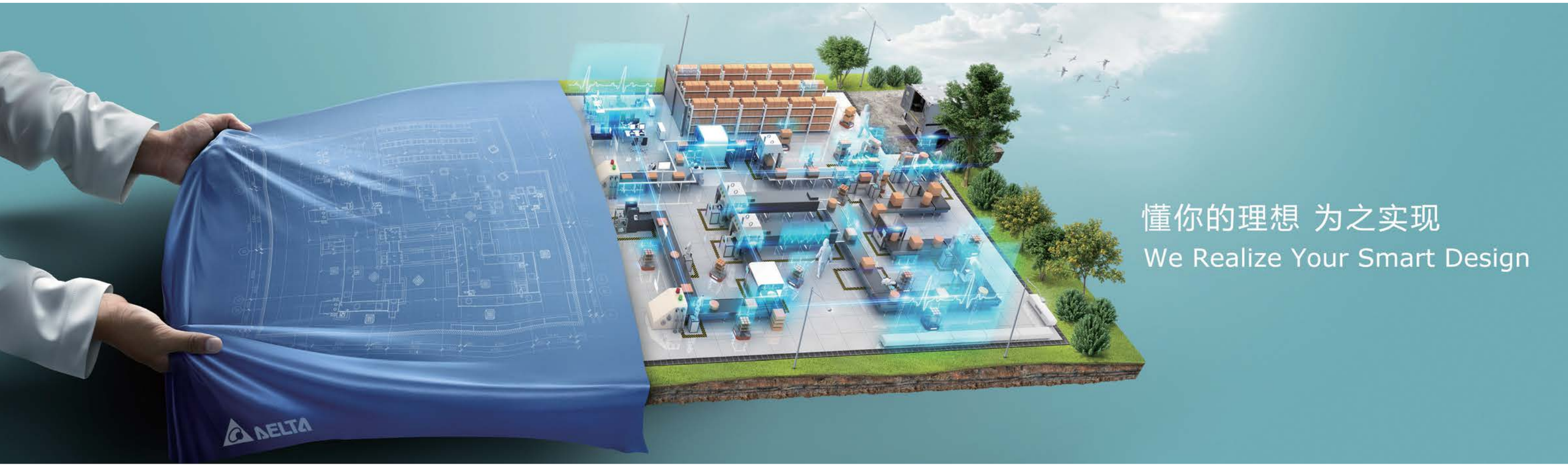
中达电通公司版权所有
如有改动,恕不另行通知

型录编码:RAP31F201801

台达铁塔DPS3000H系列
组合式高效率通信电源系统

www.deltagreentech.com.cn

台 达
DELTA
共 创 智 能 绿 生 活



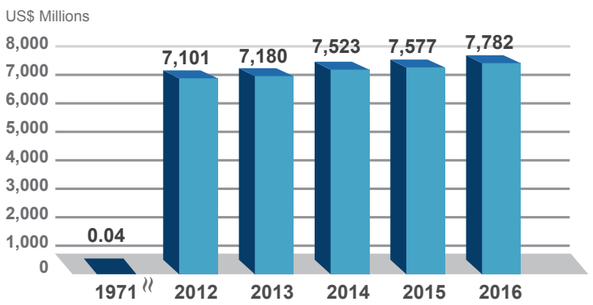
台达集团

台达创立于1971年，为全球电源管理与散热解决方案的领导厂商，并在多项产品领域居世界级重要地位。面对日益严重的气候变化议题，台达秉持 " 环保 节能 爱地球 " 的经营使命，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" "自动化" 与 "基础设施" 。同时，台达积极发展品牌，持续提供高效率且可靠的节能整体解决方案。

台达持续重视企业社会责任，并于全球可持续发展接轨。自2011年起，连续六年入选道琼斯可持续发展指数的 "世界指数" ，并连续四年入选 "新兴市场指数" 。2016年国际碳信息披露项目（CDP）评比，台达从全球众多上市企业中脱颖而出，入选气候变化 "领导等级" 。

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

全球营收
年复合成长率 31.0%



业务范畴

从关键元器件迈向系统整合

电源及元器件
- 元器件
- 嵌入式电源
- 风扇与散热管理
- 汽车电子
- 商用产品及移动电源

vivitek Innergie

自动化
- 工业自动化
- 楼宇自动化

基础设施
- 网络通讯基础设施
- 能源基础设施

DELTA 台达

中达电通

经营使命—环保 节能 爱地球

中达电通股份有限公司为台达集团在大陆的子公司，1992年成立于上海，为工业级用户提供高效可靠的动力、视讯、自动化及节能应用解决方案。产品及业务范围横向跨越通信、金融、交通、能源、政府机构、楼宇节能、制造等众多行业。

中达电通秉持“环保 节能 爱地球”的经营使命，并在节能减排、楼宇节能的技术领域，陆续开展多项新应用。业务及影响力遍及整个大陆地区，成为工业级客户提升运营效率、创造企业价值的长久合作伙伴，在国内动力能源、视讯显控及工业自动化领域建立领导地位。

台达铁塔DPS3000H系列
组合式高效率通信电源系统

本公司集多年设计、制造的经验，针对铁塔公司实际状况及节能减排要求，开发出组合式各系列高频开关电源系统。本系列电源能够承受更宽的交流输入电压范围和更宽的工作温度范围，更能适应不同的应用场合。

产品特色：

- 模块容许电网输入电压变化范围宽 (90Vac~300Vac)，可承受 380Vac，模块不损坏
- 采用先进的拓朴电路，宽负载范围内实现软开关技术，转换效率效率≥ 96%
- 功率因数大于 0.99，交流输入电流谐波失真低，小于 5%
- 智能监控单元对蓄电池采用先进的充电管理模式，有助于延长电池使用寿命
- 系统具有效能管理功能，可以有效地提高系统的工作效率，达到节能减排的目的
- 系统通过 RS-485 或 TCP/IP 网卡接口实现本地或远程集中监控
- 具有多路直流计量和多级下电功能
- 系统内整流模块可热插拔，所有调节、操作均为正面维护
- 具有过电流、过电压、过温度等多种保护和告警功能，系统可靠性高
- 具有多级浪涌保护器，符合 IEC61000-4-5 标准，能承受 8/20us 波形 20kA(Max40kA) 电流冲击
- 适应温度范围更宽，工作温度范围 -35℃ ~ 75℃

适用场合：

适用于各移动通信基站、综合接入网点、分布式基站等室内场合。

型号列表：

机种号	监控模块	整流模块	最大输出容量	设备尺寸 (mm)	备注
ESAB300-KDA00	CUC-09H	DPR48/50C	300A	600(W)×600(D)×2000(H)	组合式
ESAB600-KDA00	CUC-09H	DPR48/50C	600A	600(W)×600(D)×2000(H)	组合式
ESAB1000-KDA00	CUC-09H	DPR48/50C	1000A	600(W)×600(D)×2000(H)	组合式
ESAB400-KDA00	CUC-09H	DPR48/50C	400A	600(W)×600(D)×2000(H)	组合式 可内置 3 组电池

* 本公司保留修改产品规格权利，规格变更恕不另行通知

1000A 系统标准机柜

本系统型号为 DPS3000H-48/50(1000A)，最大可配置 20 台 DPS3000H 系列整流模块，最大提供 -48V/1000A 输出容量，高度为 2 米，深度为 0.6 米，标准机柜中直流配电单元设计在机柜上部，交流配电单元设计在机柜下部。直流配电分为 4 个用户组，可分别进行 4 个用户组的直流计量和根据时间或电压分别下电，配置 RS485 或以太网监控接口。

高性价比　高功率密度
高可靠度　模块数量

商品名称	单位	商品货号	中达料号
组合式高频开关电源 -48V/1000A 高效系统 (50A 高效模块)-500A	套	321132200066919	ESAB1000-KDA0110
组合式高频开关电源 -48V/1000A 高效系统 (50A 高效模块)-600A	套	321132300066920	ESAB1000-KDA0112
组合式高频开关电源 -48V/1000A 高效系统 (50A 高效模块)-700A	套	321132400066921	ESAB1000-KDA0114
组合式高频开关电源 -48V/1000A 高效系统 (50A 高效模块)-800A	套	321132500066922	ESAB1000-KDA0116
组合式高频开关电源 -48V/1000A 高效系统 (50A 高效模块)-900A	套	321132600066923	ESAB1000-KDA0118
组合式高频开关电源 -48V/1000A 高效系统 (50A 高效模块)-1000A	套	321132700066924	ESAB1000-KDA0120

基本配置：

交流输入	380Vac，三相五线制
交流输入开关	125A/3P×1
交流输出分路（可选）	32A/3P×1;16A/1P×3
交流防雷	C 级，额定 20kA，有退耦器
系统最大容量	-48V/1000A：2 排 shelf，每排 10 台整流模块
负载分路	客户一：负载下电：160A×6(熔断器)、63A×3(断路器)；电池下电：100A×6(熔断器) 客户二、客户三分路同客户一分路； 客户四：负载下电：125A×2(熔断器)、32A×2(断路器)；电池下电：16A×3(断路器)
电池分路	800Ax2（熔断器）
直流防雷	额定 15kA

可选配置：

市电双路输入（手动切换）	单体蓄电池侦测模组
智能直流配电单元	整流模块假面板
10 米温度补偿电缆	25KA 直流防雷器

外形尺寸与重量：

尺寸 (mm)	600(宽) x 600(深) x 2000(高)
重量 (kg)	115kg(不含整流模块)

600A 系统标准机柜

本系统型号为 DPS3000H-48/50(600A) 最大可配置 12 台 DPS3000H 系列整流模块，最大提供 -48V/600A 输出容量，高度为 2 米，深度为 0.6 米，标准机柜中直流配电单元设计在机柜上部，交流配电单元设计在机柜下部。直流配电分为 4 个用户组，可分别进行 4 个用户组的直流计量和根据时间或电压分别下电，配置 RS485 或以太网监控接口。

高性价比　高功率密度
高可靠度　模块数量

商品名称	单位	商品货号	中达料号
组合式高频开关电源 -48V/600A 高效系统 (50A 高效模块)-300A	套	321131600066913	ESAB600-KDA0106
组合式高频开关电源 -48V/600A 高效系统 (50A 高效模块)-350A	套	321131700066914	ESAB600-KDA0107
组合式高频开关电源 -48V/600A 高效系统 (50A 高效模块)-400A	套	321131800066915	ESAB600-KDA0108
组合式高频开关电源 -48V/600A 高效系统 (50A 高效模块)-450A	套	321131900066916	ESAB600-KDA0109
组合式高频开关电源 -48V/600A 高效系统 (50A 高效模块)-500A	套	321132000066917	ESAB600-KDA0110
组合式高频开关电源 -48V/600A 高效系统 (50A 高效模块)-600A	套	321132100066918	ESAB600-KDA0112
组合式高频开关电源 -48V/600A 高效系统 (50A 高效模块)-150A	套	321132800089535	ESAB600-KDA0103
组合式高频开关电源 -48V/600A 高效系统 (50A 高效模块)-200A	套	321132900089536	ESAB600-KDA0104
组合式高频开关电源 -48V/600A 高效系统 (50A 高效模块)-250A	套	321133000089537	ESAB600-KDA0105

基本配置：

交流输入	380Vac，三相五线制
交流输入开关	80A/3P×1
交流输出分路（可选）	32A/3P×1;16A/1P×3
交流防雷	C 级，额定 20kA，有退耦器
系统最大容量	-48V/600A：1 排 shelf 12 台整流模块
负载分路	客户一：负载下电：160A×1(熔断器)、100A×3(熔断器)、63A×3(断路器)； 电池下电：63A×2(熔断器)、32 A×2(熔断器) 客户二、客户三分路同客户一分路； 客户四：负载下电：125A×2(断路器)、32A×2(断路器)；电池下电：16A×3(断路器)
电池分路	500Ax2（熔断器）
直流防雷	额定 15kA
温度补偿电缆	3 米

可选配置：

市电双路输入（手动切换）	单体蓄电池侦测模组
智能直流配电单元	整流模块假面板
10 米温度补偿电缆	25KA 直流防雷器

外形尺寸与重量：

尺寸 (mm)	600(宽) x 600(深) x 2000(高)
重量 (kg)	100kg(不含整流模块)

* 本公司保留修改产品规格权利，规格变更恕不另行通知

300A 系统标准机柜

本系统型号为 DPS3000H-48/50(300A) 最大可配置 6 台 DPS3000H 系列整流模块，最大提供 -48V/300A 输出容量，高度为 2 米，深度为 0.6 米，标准机柜中直流配电单元设计在机柜上部，交流配电单元设计在机柜下部。直流配电分为 4 个用户组，可分别进行 4 个用户组的直流计量和根据时间或电压分别下电，配置 RS485 或以太网监控接口。

高性价比　高功率密度
高可靠度　模块数量

商品名称	单位	商品货号	中达料号
组合式高频开关电源 -48V/300A 高效系统 (50A 高效模块)-100A	套	321131100066836	ESAB300-KDA0102
组合式高频开关电源 -48V/300A 高效系统 (50A 高效模块)-150A	套	321131200066909	ESAB300-KDA0103
组合式高频开关电源 -48V/300A 高效系统 (50A 高效模块)-200A	套	321131300066910	ESAB300-KDA0104
组合式高频开关电源 -48V/300A 高效系统 (50A 高效模块)-250A	套	321131400066911	ESAB300-KDA0105
组合式高频开关电源 -48V/300A 高效系统 (50A 高效模块)-300A	套	321131500066912	ESAB300-KDA0106

基本配置：

交流输入	380Vac，三相五线制
交流输入开关	63A/3P×1
交流输出分路 (可选)	32A/3P×1;16A/1P×3
交流防雷	C 级，额定 20kA，有退耦器
系统最大容量	-48V/300A：1 排 shelf 6 台整流模块
负载分路	客户一：负载下电：160A×1(熔断器)、100A×1(熔断器)、63A×3(断路器)； 电池下电：32A×2(熔断器) 客户二、客户三分路同客户一分路； 客户四：负载下电：63A×3(断路器)；电池下电：16A×3(断路器)
电池分路	250Ax2 (熔断器)
直流防雷	额定 15kA
温度补偿电缆	3 米

可选配置：

市电双路输入 (手动切换)	单体蓄电池侦测模组
智能直流配电单元	整流模块假面板
10 米温度补偿电缆	25KA 直流防雷器

外形尺寸与重量：

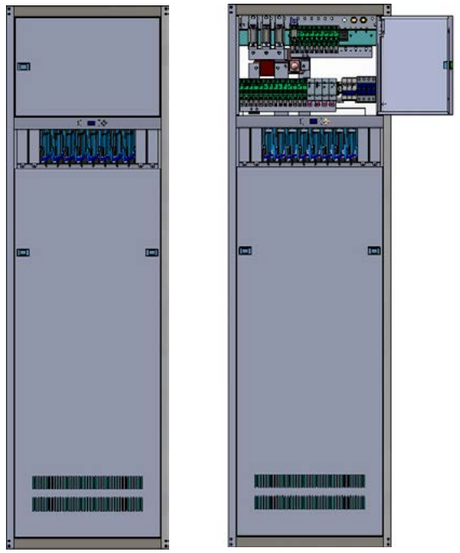
尺寸 (mm)	600(宽) x 600(深) x 2000(高)
重量 (kg)	90kg(不含整流模块)

* 本公司保留修改产品规格权利，规格变更恕不另行通知

400A 组合式分散供电电源系统

本系统型号为 DPS3000H-48/50(400A)，采用一体化设计，最大可配置 8 台 DPS3000H 系列整流模块，最大提供 -48V/400A 输出容量，高度为 2 米，深度为 0.6 米，标准机柜中上部为电源部分，下部为电池安装空间，可安装 3 组 48V/150AH 狭长型铅酸蓄电池。直流配电单元和交流配电单元分层设计，监控模块配置 RS485 或以太网监控接口。

高性价比　高功率密度　高可靠度　模块数量



基本配置：

交流输入	380Vac，三相五线制
交流输入开关	63A/3P×1
交流输出分路 (可选)	32A/3P×1;16A/1P×3
交流防雷	C 级，额定 20kA，有退耦器
系统最大容量	-48V/400A：配置 8 台高效整流模块
负载分路	负载下电：100A×4(熔断器)、63A×6(断路器)、32A×6(断路器)、 10A×2(断路器)； 电池下电：63A×2(断路器)、16A×4(断路器)、10A×4(断路器)
电池分路	300Ax2 (熔断器)
直流防雷	额定 15kA
电池安装空间	48V/150AH 狭长型铅酸蓄电池 ×3

可选配置：

单体蓄电池侦测模组
智能直流配电单元

外形尺寸与重量：

尺寸 (mm)	600(宽) x 600(深) x 2000(高)
重量 (kg)	90kg(不含整流模块)

* 本公司保留修改产品规格权利，规格变更恕不另行通知

智能直流配电单元

型号：DD400S-013A

DD400S 系列智能直流配电单元采用嵌入式设计，最大容量 200，是针对铁塔公司应用场景开发的通信用电源后级配电单元，两路输入，高 3U。带智能监控模块，可侦测全部空开状态和重要负载、次要负载设备总电流及负载总电流。监控单元有 RS485 通信接口，可与通信电源的监控模块通信，并通过通信电源监控模块上传告警和电流等信息。

商品名称	单位	商品货号	中达料号
组合式高频开关电源 - 智能配电监控模块	个	321041100066857	DD400S-013A-02
组合式高频开关电源 - 智能配电单元	套	321041200066858	

产品特色：

- 设备高度仅 3U
- 具备智能监控单元，并能本地显示
- 无线设备、传输设备和总负载电流侦测

基本配置：

直流输入	采用铜排接入，有无线设备接入铜排和传输设备铜排
系统最大容量	-48V/200A
负载分路	重要负载用配电分路 :63A×2（断路器）、16A×4（断路器）、10A×4（断路器） 次要负载用配电分路 :63A×5（断路器） （可提供配套室外一体化机柜规格）

可选配置：

直流防雷：Max15KA

外形尺寸与重量：

尺寸 (mm)	482.6(宽) x 286(深) x 132.5(高)
重量 (kg)	6kg

* 本公司保留修改产品规格权利，规格变更恕不另行通知

DPS3000H 嵌入式电源整流模块

型号：DPR48/50C

DPS3000H 系列整流模块（SMR）是专为通信设备提供电源的高频开关电源整流模块 ,单机输出为 53.5V/53.8A ,模块效率高 ,直流-直流转换电路采用全桥移相式零电压转换技术，转换效率达 96%以上；保护功能完善，具有输出过高 / 低压保护、输出过流保护、过温度保护、短路保护等保护功能；模块体积小，功率密度高，风扇装拆容易，可以采取热插拔方式操作、保养。

技术参数：

工作环境条件	环境温度	满载：-40℃ ~ +55℃ ； 降载：+55℃ ~ 75℃
	相对湿度	0 ~ 95% （不凝结）
交流输入	输入电压	154Vac~300Vac（满载）； 90Vac~154Vac（线性降载至 50%）
	输入电流	< 15A（额定输入）
	频率	45Hz ~ 65Hz
	功率因数	> 0.99（额定输入）
	效率	≥ 96%
	电流失真度 (THD)	< 5%
直流输出	电压	42Vdc ~ 58Vdc
	电流	50A/57.6V
	输出容量	2880W
	均流特性	≦ ±3%（50% ~ 100% 负载）
告警与保护	输入过 / 欠电压保护	自动关机保护；输入正常后，自动恢复正常
	输出过电压保护	模块自动停机且锁住；需重新开机才能恢复
	过流及短路保护	短路时模块自动关机保护； 短路或过电流故障排除后，模块可自动恢复输出
	过温保护	停机保护，温度正常后自动恢复输出等
产品可靠性	平均故障间隔时间 (MTBF)	>150000 小时
外形尺寸及重量	尺寸	125.5mm（W）× 272.9mm（D）× 41mm（H）
	重量	1.8 kg

* 本公司保留修改产品规格权利，规格变更恕不另行通知

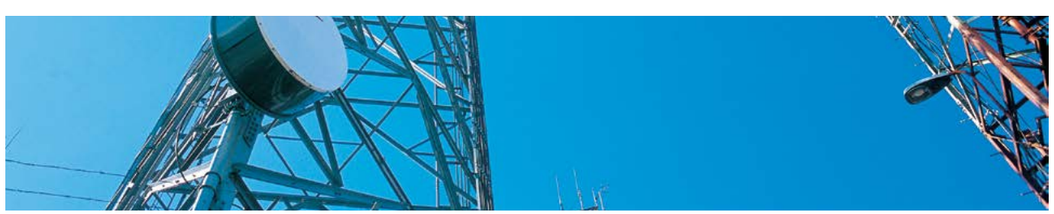
监控单元 CUC-09H

CUC-09H 智能型监控单元，可对通信电源系统进行实时监控。扫描侦测系统输入输出、整流模块及蓄电池组的各项参数，提供告警保护、蓄电池管理、通信与三遥功能、人机界面功能等，符合通信行业各种机房监控需求，包括无人值守机房通信电源的监控需要。

技术参数：

输入电压	-40Vdc ~ -60Vdc	
显示参数	支持双 LCD 显示器	
	红色灯表示模块高压关机	
	4 个微动操作按钮	
	绿色灯表示系统正常运行	
监测项目	模块资料	电池资料
	系统状态	温度（电池）
	负载总电流、4 路直流负载电能计量	交流输入电压、直流输出电压
	高压停机	浮 / 均充转换
	温度补偿 / 补偿上下限	限流模式
通信接口	一个 RS - 485 通讯口 或 配 TCP/IP RJ45 网络接口	
电池管理功能	调整浮充 / 均充电压	充放电容量自动计算
	可选择复电是否均充	充放电电流侦测
	可选择自动或手动均充	可选择蓄电池电压温度补偿
	可选择是否周期均充	可选择是否电池测试
低电压隔离开关（系统提供多达 5 级下电管理功能）	手动 / 自动切离	
	跳脱 / 闭合电压调整	
	跳脱时间 / 电压调整	
	告警信号	

* 本公司保留修改产品规格权利，规格变更恕不另行通知



多功能直流计量电表 CU-33A A

CU-33A A 是专门为中国铁塔 48V 通信电源实现多用户直流计量而设计的一款直流电表，带有 RS485 或 CAN 接口，可以与各种监控单元实现数据交换。可以侦测母线电压、多路电流，计算并统计多路功率和多路电度。 CU-33A A 还可以提供额外的 RS485 接口，实现客户其他智能设备接入，如铁锂电池或铅酸电池的 BMS 等；具有电池中点电压侦测功能，实现落后电池的快速检测。

产品特色：

- 测量母线电压和同一电压下 8 路分路电流。计算和统计 8 路分路的功率及电度
- 电流信号采用专用 IA(Instrumentation Amplifiers) 放大器，保证了在全温度范围的测量精度
- 各种参数和分路电度数据，存放在 EEPROM 中，使用多备份及表决方式存储管理，高可靠性
- 提供一个独立的 RS485 接口，与其他智能设备通信
- 具有 OLED 显示，支持中英文菜单。LED 指示灯指示运行状态
- 具有 RS485 或 CAN 接口，与电源监控实现通信
- 提供 4 路负载熔丝检测功能，满足铁塔多用户分类告警
- 具有精度校准功能
- 提供 2 组电池中点电压侦测功能
- 提供 4 路输出干节点扩展
- 支持软件现场串口升级

技术参数：

技术参数		指标	
输入	直流电压	额定电压（V）	DC 48V
		测量范围（V）	DC 48V
	直流电流（每个分路）	传感器规格	支持 75mV、55 mV、25 mV 三种分流器
		电流量程 F.S（满量程）(A)	0~1000A。软件可设置
	最大侦测分路数	路	8 路
分别率及精度	电压	精度（%）	0.5%
	电流	精度（%）	0.5%
	功率	精度（%）	1%
	电度	精度（%）	1%
工作电源	电压	范围（V）	DC 40V~60V
	功耗	电流 (mA)	55mA@48V
机械尺寸	工作温度	%	>90%(40℃)
	工作湿度	mm	88.0mm*87.5mm*64.0mm

* 本公司保留修改产品规格权利，规格变更恕不另行通知

DELTA 台达