全国客服热线 (021) 5863-9595

为工业级用户提供可靠、高效、节能的
动力、视讯及自动化产品、方案与服务

中达电通

绵密网络　专业服务

中达电通已建立了40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。

分支机构及服务网点

沈阳公司
电话:(024)2334-1612
传真:(024)2334-1163

济南公司
电话:(0531)8690-7277
传真:(0531)8690-7099

杭州公司
电话:(0571)8882-0610
传真:(0571)8882-0603

重庆公司
电话:(023)6310-3325
传真:(023)6310-5362

西宁公司
电话:13327682861

哈尔滨公司公司
电话:(0451)5366-0643
传真:(0451)5366-0248

太原公司
电话:(0351)4039-475
传真:(0351)4039-047

合肥公司
电话:(0551)2816-777
传真:(0551)2816-555

昆明公司
电话:(0871)3128-179
传真:(0871)3121-906

乌鲁木齐公司
电话:(0991)6118-160
传真:(0991)6118-289

长春公司
电话:(0431)8892-5060
传真:(0431)8892-5065

郑州公司
电话:(0371)6384-2772
传真:(0371)6384-2656

武汉公司
电话:(027)8544-8265
传真:(027)8544-9500

广州公司
电话:(020)3879-2175
传真:(020)3879-2178

兰州公司
电话:(0931)8732-800
传真:(0931)8732-808

呼和浩特公司
电话:(0471)6297-808
传真:(0471)6297-828

石家庄公司
电话:(0311)8666-7338
传真:(0311)8666-7335

南昌公司
电话:(0791)6255-010
传真:(0791)6255-102

厦门公司
电话:(0592)5313-601
传真:(0592)5313-628

西安公司
电话:(029)8836-0640
传真:(029)88360640-8000

北京公司
电话:(010)8225-3225
传真:(010)8225-2308

上海公司
电话:(021)6301-2827
传真:(021)6301-2307

成都公司
电话:(028)8434-2075
传真:(028)8434-2073

南宁公司
电话:(0771)5879-599
传真:(0771)2621-502

贵阳公司
电话:(0851)6901-374
传真:(0851)6901374-8012

天津公司
电话:(022)2301-5082
传真:(022)2335-5006

南京公司
电话:(025)8334-6585
传真:(025)8334-6554

长沙公司
电话:(0731)8827-7881
传真:(0731)8827-7882

福州公司
电话:(0591)8755-1305
传真:(0591)8752-0150

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
http://中达电通

中达电通

中达电通公司版权所有
如有改动，恕不另行通知
型录编号:RAP32B201105

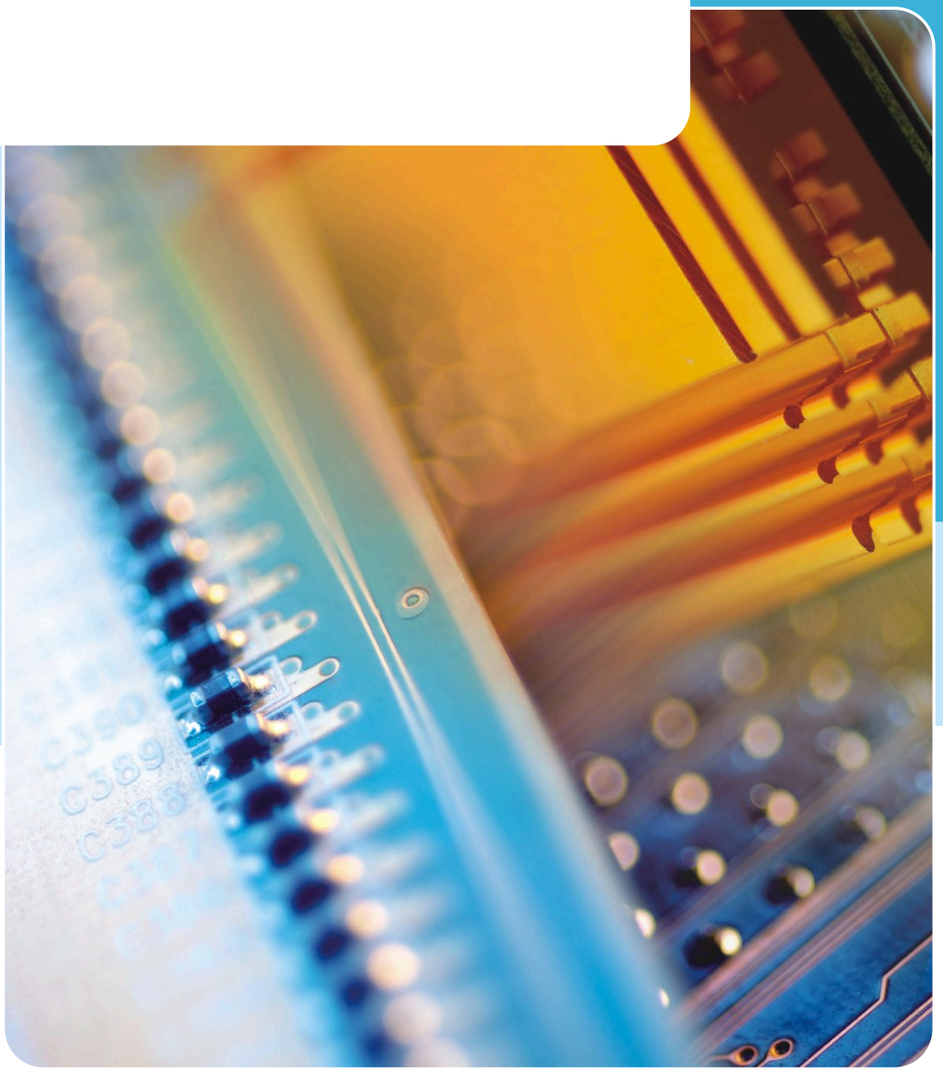
壁挂式通信电源系统

TELECOM POWER SYSTEM

www.deltagreentech.com.cn

壁挂式通信电源系统

中达电通壁挂式高频开关电源系统是本公司集多年设计、制造经验，密切结合中国国情研制而成的智能化电源系统。适合移动通信及其它中小型通信系统使用。整流模块采用先进的软开关技术和已获专利的有源功率校正技术，具有重量轻、转换效率高、对交流电网污染小等优点。监控单元在电池管理、电池在线测试等方面更具先进性。系统采用壁挂式设计，有中、小型多种容量供选择，安装配置灵活，适应性强。



产品特色

壁挂式设计，体积小，重量轻，安装方便，配置灵活
整流部分采用旋转式设计，全正面操作和维护，不占用侧面空间
模块支持热插拔
整流模块容许电网电压变化范围宽（90Vac~300Vac）
整流模块采用先进的软开关技术，转换效率高，功率密度高
采用有源功率因数校正技术，功率因数(PF) > 0.99，交流输入电流总谐波失真度（THD）≦ 5%
先进的蓄电池管理功能，有效延长蓄电池使用寿命
具有对电池电压进行温度补偿功能
先进的负载均流技术，均流特性极佳
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
具有低压隔离开关，保护电池以避免过度放电
多级防雷、防浪涌电压防护装置
MCS3000D\MCS1800C\DPS600系统具有效能管理功能

适用场合

适用于小型空间的移动通信基站、接入网点、数据机房、FTTx等空间狭小的室内场合

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
MCS48/300-YUUD	CUC-09H	DPR48/50-D-DCE	300A	640mm(W)×200mm(D)×880mm(H)
MCS48/180-ZUUD	CUC-09H	DPR48/30-D-DCE	180A	
MCS48/150-YKCD	CUC-09H	DPR48/50-D-DCE	150A	480mm(W)×250mm(D)×500mm(H)
MCS48/90-ZRCD	CUC-09H	DPR48/30-D-DCE	90A	
DPS48/40-CRCD	CUC-12H	DPR48/10-D-DGC	40A	400mm(W)×200mm(D)×400mm(H)
DPS48/40-CQCD	CUC-12H	DPR48/10-D-DGC	40A	450mm(W)×250mm(D)×650mm(H)
DPS48/20-ARUD	CU-19A	ESR-48/06A	20A	400mm(W)×200mm(D)×400mm(H)
DPS48/20-AQUD	CU-19A	ESR-48/06A	20A	450mm(W)×260mm(D)×600mm(H)

注：1. DPR48/50-D-DCE 与DPR48/30-D-DCE 除容量不同外，模块的外形、接口及通信互相兼容。
2. DPR48/50-D-DCE 与DPR48/30-D-DCE模块在380Vac输入时，模块自动保护不损坏。

MCS3000D系列壁挂电源

MCS48/300-YUUD

产品介绍

本系统最大可配置6台MCS3000D系列整流模块，最大提供-48/300A输出容量，高度为0.88米，深度为0.2米，交直流配电单元设计在机架上方。

基本配置

交流输入	380Vac，三相五线制
系统最大容量	300A (最多可以配置6台 -48V/50A的整流模块)
负载分路	100A × 2路; 63A × 2路; 32A × 4路; 16A × 4路 (负载分路可根据用户的实际需求进行配置)
电池分路	200A×2路
交流输入开关	50A×1路(三相)

可选配置

蓄电池低压保护隔离开关	1路
次要负载低压保护隔离开关	1路
网络接口卡	1块

外观尺寸及重量

尺寸（mm）	640(宽)×200(深)×880(高)
重量（kg）	50(含6台整流模块)

注:上述系统配置可根据用户需求订制，具体需求请与当地分公司联系

MCS1800C系列壁挂电源

MCS48/180-ZUUD

产品介绍

本系统最大可配置6台MCS1800C系列整流模块，最大提供180A输出容量，高度为0.88米，深度为0.2米，交直流配电单元设计在机架上方。

基本配置

交流输入	380Vac，三相五线制
系统最大容量	180A (最多可以配置6台 -48V/30A的整流模块)
负载分路	63A × 3路; 32A × 3路; 16A × 2路; 10A × 4路 (负载分路可根据用户的实际需求进行配置)
电池分路	200A×2路
交流输入开关	40A×1路(三相)

可选配置

蓄电池低压保护隔离开关	1路
次要负载低压保护隔离开关	1路
网络接口卡	1块

外观尺寸及重量

尺寸（mm）	640(宽)×200(深)×880(高)
重量（kg）	50(含6台整流模块)

注:上述系统配置可根据用户需求订制，具体需求请与当地分公司联系

MCS3000D系列壁挂电源

MCS48/150-YKCD

产品介绍

本系统最大可配置3台MCS3000D系列整流模块，最大提供-48/150A输出容量，高度为0.5米，深度为0.25米，交直流配电单元设计在机架上方。

基本配置

交流输入	220Vac，单相三线制
系统最大容量	150A (最多可以配置3台 -48V/50A的整流模块)
负载分路	100A × 2路; 63A × 2路; 32A ×2路; 16A × 2路 (负载分路可根据用户的实际需求进行配置)
电池分路	100A×2路
交流输入开关	40A×1路(单相)

可选配置

蓄电池低压保护隔离开关	1路
次要负载低压保护隔离开关	1路
网络接口卡	1块

外观尺寸及重量

尺寸（mm）	480(宽)×250(深)×500(高)
重量（kg）	30(含3台整流模块)

注:上述系统配置可根据用户需求订制，具体需求请与当地分公司联系

MCS1800C系列壁挂电源

MCS48/90-ZRCD

产品介绍

本系统最大可配置3台MCS1800C系列整流模块，最大提供90A输出容量，高度为0.5米，深度为0.25米，交直流配电单元设计在机架上方。

基本配置

交流输入	220Vac，单相三线制
系统最大容量	90A (最多可以配置3台 -48V/30A的整流模块)
负载分路	63A × 3路; 32A × 3路; 16A × 2路 (负载分路可根据用户的实际需求进行配置)
电池分路	100A×2路
交流输入开关	40A×1路(单相)

可选配置

蓄电池低压保护隔离开关	1路
次要负载低压保护隔离开关	1路
网络接口卡	1块

外观尺寸及重量

尺寸（mm）	480(宽)×250(深)×500(高)
重量（kg）	30(含3台整流模块)

注:上述系统配置可根据用户需求订制，具体需求请与当地分公司联系

MCS3000D、MCS1800C系列整流模块

DPR48/50-D-DCE　　DPR48/30-D-DCE

注: DPR48/50-D-DCE与DPR48/30-D-DCE模块外形接口相同，可兼容

工作环境条件

环境温度	DPR48/50-D-DCE: -25℃～+45℃(满载)
	DPR48/30-D-DCE: -25℃～+55℃(满载)
相对湿度	0～95%(不凝结)

交流输入

输入电压	176Vac～300Vac (满载)
	90Vac～175Vac (线性降载至50%)
输入电流	DPR48/50-D-DCE: ＜15A (额定输入)
	DPR48/30-D-DCE: ＜12A (额定输入)
频率	45Hz～65Hz
功率因数	＞0.99 (额定输入)
效率	≥91%
电流失真度(THD)	＜5%

直流输出

电压	40Vdc～58Vdc
电流	DPR48/50-D-DCE: 50A　DPR48/30-D-DCE: 30A
输出容量	DPR48/50-D-DCE: 2880W　DPR48/30-D-DCE: 1800W
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。

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（mm）	125.5(宽)×269.9(深)×40.8(高)
重量（kg）	2

CUC-09H

监控单元

输入电压

-36Vdc～-70Vdc

显示参数

- 支持双LCD显示器
- 4个微动操作按钮
- 红色LED灯指示模块高压关机
- 绿色LED灯指示系统正常运行
- 黄色LED灯指示均充(常亮)或告警(闪烁)

监控功能

监测项目

- 模块资料
- 电池资料
- 系统状态
- 交流输入电压、直流输出电压
- 温度
- 负载总电流

监控项目

- 高压停机
- 浮/均充转换
- 限流模式
- 效能管理
- 温度补偿/补偿上下限

通信接口

RS-232通讯口（可选配网络接口卡）

电池管理功能

- 调整浮充/均充电压
- 充放电容量自动计算
- 可选复电是否均充
- 充放电电流侦测
- 可自动/手动均充
- 可选蓄电池温度补偿
- 可选是否周期均充
- 可选是否电池测试

低电压隔离开关

系统提供电池和负载的低电压隔离保护功能

- 手动/自动切离
- 跳脱/闭合电压调整
- 监控模块控制切离
- 告警信号

DPS600系列壁挂电源

DPS48/40-CQCD

产品介绍

DPS 600壁挂式电源系统是采用48V/10A整流模块组成的通信电源系统，最大容量为 48V/ 40A。

采用正面接线方式，全正面维护。

系统采用CAN技术总线的监控模块，具有均浮充充电、温度补偿、限流、电池低压保护等完善电池管理功能。面板具有LED显示屏，能实时显示电压电流和指示系统状态，通过监控面板能设置常用参数。具有RS-232接口，可通过RS-232接口实现远端监控。

系统具有4组无源告警干节点输出，可选配环境温度侦测、3路输入干接点、维修插座等选配件。

基本配置

交流输入	220Vac，单相 10A×1路；
交流防雷	单相20kA （Max 40kA）
客户自用交流输出空开	可选配10A×1路空开，10A×1路多功能三孔插座
系统最大容量	-48/40A（最多可以配置4台-48V/10A的整流模块）
负载分路	20A×1路，16A×2路，10A×3路；（采用空开作保护）
电池分路	50A × 1路；（采用空开作保护）
低压隔离保护	标配一路电池低压隔离保护，可选配二次下电
直流防雷	10kA (选配)
电池空间	最大放置12V/40AH电池4颗

外观尺寸及重量

尺寸（mm）	450（宽）×250（深）× 650（高）
重量（kg）	27 （含4台整流模块，不含电池）

DPS600系列壁挂电源

DPS48/40-CRCD

基本配置

交流输入	220Vac，单相 10A×1路；
交流防雷	单相20kA （Max 40kA）
客户用交流输出空开	可选配10A×1路空开，10A*1路多功能三角插座
系统最大容量	40A（最多可以配置4台-48V/10A的整流模块）
负载分路	20A×1路，16A×2路，10A×3路；（采用空开作保护）
电池分路	50A × 1路；（采用空开作保护）
低压隔离保护	标配一路电池低压隔离保护，可选配二次下电
直流防雷	10KA (选配)

外观尺寸及重量

尺寸（mm）	400（宽）×200（深）× 400（高）
重量（kg）	20 （含4台整流模块）

选配件

直流防雷	10KA
客户自用空开	10A(1P)×1
维修插座	3孔维修插座: 10A×1
负载低压隔离保护	50A×1
温度侦测线	环境温度侦测线×1
232通信线	Mini USB接口转232接口
输入干接点	3路输入干接点

注：1.电池空间需另配

2.上述系统配置可根据用户需求订制，具体需求可与当地中达分公司联系。

DPS600系列整流模块

DPR48/10-D-DGC

技术参数

工作环境条件	
环境温度	-20℃～+75℃
相对湿度	0～95%（不凝结）

交流输入

输入电压范围	90V ~300Vac
输入电流	＜4.5A
频率	45Hz～65Hz
功率因数	＞0.99 (额定输入)
效率	≥ 92%
电流失真度(THD)	＜ 5%

直流输出

电压	42Vdc～58Vdc
电流	10A
输出容量	600W
均流特性	≦±5%（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。

外形尺寸及重量

尺寸 (高×宽×深)	40.5mm×86.4mm×231.9mm
重量	0.9 kg

DPS600电源监控模块

CUC-12H

技术参数

输入电压	-40Vdc～-60Vdc
显示参数	
3位7段LED显示屏	
3个操作按钮	
工作状态指示灯	绿色表示正在浮充，橙色表示在均充，闪烁表示正在电池测试。
告警指示灯	红色表示有告警。
电压\电流指示灯	绿色表示显示屏显示的是输出电压，橙色表示显示屏显示的是负载电流。
监控功能	
a.电池充放电电流	b.系统状态
c.电池\环境温度	d.负载总电流
e.直流输出电压	f.熔丝或断路器状态
g.高压停机	h.手动/自动浮/均充转换
i.温度补偿	j.电池测试
k.手动、自动限流	l.效能管理
通信接口	
一个RS-232通讯接口	
电池管理功能	调整浮充/均充电压
充放电电流侦测	可选择自动或手动均充
可选择蓄电池温度补偿	可选择电池测试
停电复电转均充功能	
低电压隔离开关	
具有电池低压隔离跳脱和负载低压隔离跳脱功能	

* 1、具体规格配置请与中达当地分公司联系确认
* 2、本公司保留修改产品规格权利，规格变更恕不另行通知

DPS300系列壁挂电源

DPS48/20-AQUD

产品介绍

DPS300壁挂式电源系统是采用48V/5A整流模块组成的通信电源系统，系统最大容量为48V/ 20A。
采用正面接线方式，全正面维护。
系统具有监控模块，有电池管理功能、均浮充充电、温度补偿、限流、电池低压保护等功能，面板具有LED显示屏，能实时显示电压电流和指示系统状态，具有USB转RS232接口，可通过上位机进行参数设置及远程监控。
系统具有4组无源告警干节点输出。

基本配置

交流输入	220Vac，单相10A×1路
交流防雷	单相20kA(Max 40kA)
客户用交流输出空开	可选配10A×1路空开， 10A×1路多功能三角插座
系统最大容量	-48/20A(最多可以配置4 台-48V/5A的整流模块)
负载分路	10A(B)×6路 (采用空开作保护)
电池分路	30A×1路 (采用空开作保护)
直流防雷	10kA(选配)
电池空间	最大放12V/40AH电池4颗

外观尺寸及重量

尺寸（mm）	450(宽)×260(深)×600(高)
重量（kg）	23(含3台整流模块，不含电池)

注:电池空间需另配。上述系统配置可根据用户需求订制，具体规格配置请与中达当地分公司联系确认

DPS300系列壁挂电源

DPS48/20-ARUD

基本配置

交流输入	220Vac，单相10A×1路
交流防雷	单相20kA(Max 40kA)
客户用交流输出空开	可选配10A×1路空开， 10A×1路多功能三角插座
系统最大容量	20A(最多可以配置4台 -48V/5A的整流模块)
负载分路	10A(B)×6路 (采用空开作保护)
电池分路	30A×1路 (采用空开作保护)
直流防雷	10kA(选配)

外观尺寸及重量

尺寸（mm）	400(宽)×200(深)×400(高)
重量（kg）	18(含4台整流模块)

DPS300系列整流模块

ESR-48/06A

工作环境条件

环境温度	-40℃～+75℃
相对湿度	0～95% (不凝结)

交流输入

输入电压	90Vac~310Vac (满载)
输入电流	＜4.5A
频率	45Hz～65Hz
功率因数	＞0.98 (额定输入)
效率	≥ 88%
电流失真度(THD)	＜ 8%

直流输出

电压	40Vdc～58Vdc
电流	5A
输出容量	300W
均流特性	≦±5% (50%～100%负载)

告警与保护

输入过/欠电压保护: 自动关机保护

输出过电压保护: 模块自动停机且锁定

过流及短路保护: 短路时模块自动关机保护

过温保护: 停机保护，温度正常自动恢复

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（mm）	75(宽) × 220(深) × 41(高)
重量（kg）	0.9

注:具体规格配置请与中达当地分公司联系确认。本公司保留修改产品规格权利，规格变更恕不另行通知

DPS300电源监控模块

CU-19A

输入电压

-40Vdc～-60Vdc

显示参数

- 3位7段LED显示屏
- 黄色LED灯指示均充限流告警
- 红色LED灯指示主要告警
- 蓝色LED灯指示次要告警
- 绿色LED灯指示系统正常运行

监控功能

可通过上位机监测项目

- 电池充放电电流
- 负载总电流
- 熔丝或断路器状态
- 系统状态
- 电池温度
- 直流输出电压

监控项目

- 高压停机
- 温度补偿
- 限流
- 浮/均充转换
- 电池测试

通信接口

RS-232

电池管理功能

- 可调整浮充/均充电压
- 充放电电流侦测
- 可选择自动/手动均充
- 可选择蓄电池温度补偿
- 停电复电转均充功能
- 周期均充功能

低电压隔离开关

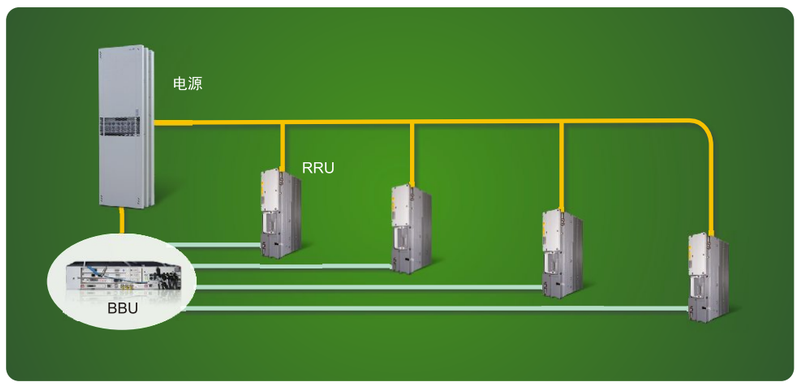
具有电池低压隔离跳脱功能

应用场景一

- BBU、RRU均安装在机房内或BBU安装在机房内、RRU安装在楼道(弱电井)(距BBU距离不大于100米)
- 电源设备安装于BBU/RRU附近或与BBU集成在一起
- 要求采用本地直流集中供电方式
- 直流侧需考虑直流防雷
- 需提供告警输出干节点
- 需带电池低电压脱扣装置

解决方案

- 集中供电,采用一套电源系统给BBU供电，同时通过拉远的方式对远端RRU供电
- 电源采用集中供电方式，可用独立组合电源，也可把电源嵌入进已经整合了BBU、光端机、DDF端子条、DDF转接板、光纤熔接盒、小容量蓄电池的机架内
- 方案优点是电源集中，便于维护，节省设备投资
- 缺点是对RRU距离有一定的限制，线路损耗比较大



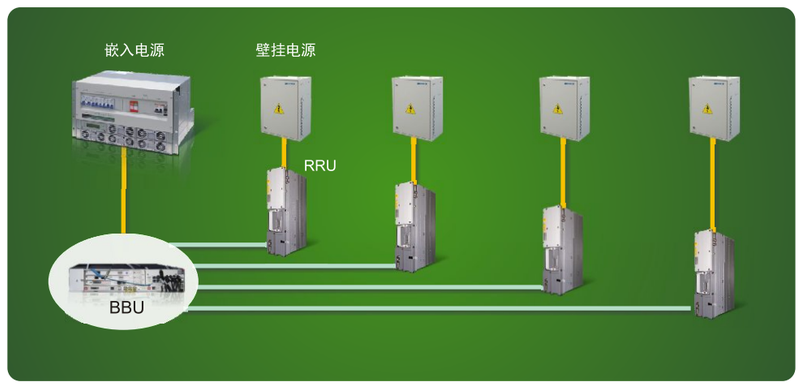
在这种应用场景下，根据BBU和RRU功耗不同，电源具有多种选择：如MCS1800C\3000D组合电源、MCS1800C嵌入电源、MCS600嵌入电源、DPS300嵌入电源等。

应用场景二

- BBU安装在机房内、RRU安装在楼道、弱电井（距机房距离大于100米）
- BBU设备一般安装在室内落地机架内
- 设计成壁挂式、嵌入式或落地式
- 交流侧需有C级防雷
- 直流侧需考虑直流防雷
- RRU要求后备直流电源保障
- 需带电池低电压脱扣装置
- 需提供告警输出干节点

解决方案

- BBU采用本地供电,RRU采用分散就近供电
- 采用分散式供电，用多套电源系统分别给BBU和RRU就近供电
- 优点是就近供电，供电较分散，风险小，线路损耗小
- 缺点是电源系统多，投资大，设备分散，维护难度大



在这种应用场景下，根据BBU和RRU功耗不同:

- BBU供电电源可选择：MCS1800C/3000D组合电源、MCS1800C嵌入电源、MCS600嵌入电源、DPS300嵌入电源
- RRU供电电源可选择：MCS1800C壁挂电源、MCS600壁挂电源、DPS300 壁挂电源等