

绵密网络 专业服务

中达电通已建立了 48 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 传真 : (024)2334-1163	济南 电话 : (0531)8690-7277 传真 : (0531)8690-7099	杭州 电话 : (0571)8882-0610 传真 : (0571)8882-0603	重庆 电话 : (023)8806-0306 传真 : (023)8806-0776	乌鲁木齐 电话 : (0991)6118-160 传真 : (0991)6118-289
哈尔滨 电话 : (0451)5366-0643 传真 : (0451)5366-0248	太原 电话 : (0351)4039-475 传真 : (0351)4039-047	合肥 电话 : (0551)6281-6777 传真 : (0551)6281-6555	昆明 电话 : (0871)6313-7362 传真 : (0871)6312-1906	兰州 电话 : (0931)8732-800 传真 : (0931)8732-808
长春 电话 : (0431)8892-5060 传真 : (0431)8892-5065	郑州 电话 : (0371)6384-2772 传真 : (0371)6384-2656	武汉 电话 : (027)8544-8265 传真 : (027)8544-9500	广州 电话 : (020)3879-2175 传真 : (020)3879-2178	西安 电话 : (029)8836-0640 传真 : (029)8836-0640 转 8000
呼和浩特 电话 : (0471)6297-808 传真 : (0471)6297-828	石家庄 电话 : (0311)8666-7338 传真 : (0311)8666-7335	南昌 电话 : (0791)6255-010 传真 : (0791)6255-102	厦门 电话 : (0592)5313-601 传真 : (0592)5313-628	贵阳 电话 : (0851)6901-374 传真 : (0851)6901-374 转 8012
北京 电话 : (010)8225-3225 传真 : (010)8225-2308	上海 电话 : (021)6301-2827 传真 : (021)6301-2307	成都 电话 : (028)8434-2075 传真 : (028)8434-2073	南宁 电话 : (0771)5879-599 传真 : (0771)2621-502	福州 电话 : (0591)8755-1305 传真 : (0591)8752-0150
天津 电话 : (022)2301-5082 传真 : (022)2335-5006	南京 电话 : (025)8334-6585 传真 : (025)8334-6554	长沙 电话 : (0731)8827-7881 传真 : (0731)8827-7882		



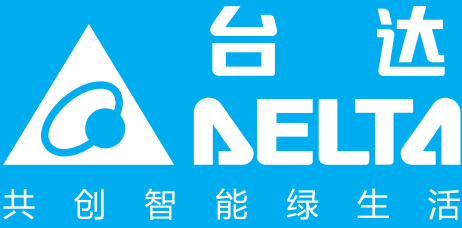
DPS6000分立式通信电源系统



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>

中达电通公司版权所有
如有改动,恕不另行通知
型录编码:RAP45A201401

www.deltagreentech.com.cn



DPS6000 分立式通信电源系统

型号 DPS6000-48/100(6000A 及以下)

DPS6000-48/100 48V 通信用高频开关电源系统，是专为通信枢纽机房、IDC 机房 IT 设备开发研制的高效率高频开关电源设备，采用高频软开关技术，模块化设计，具有“四遥”功能，输出标称电压为 DC48V，配有标准 RS232 和 RS485 通讯接口及网络接口，易于和集中监控系统对接。



产品特点

- 高功率密度，单机架输出 3000A
- 系统可达到输出 6000A 的容量
- 具有宽输入电压范围 (260Vac~530Vac)
- 输入功率因数 PF>0.99。
- 电流谐波低 (THD<5%)
- 工作温度范围广 (-5℃ ~50℃)，超过 50℃降载输出，最高温度可达 75℃ (半载)
- 高效率和高可靠性，模块效率≥ 94%
- 整流模块具有带电热插拔功能，维护安全、方便
- 智能化系统，人机界面友好，操作方便
- 蓄电池充电采用三段式管理方式，对蓄电池管理更合理，有效延长蓄电池使用寿命

适用场合

- 大中型交换局、长途局、核心网局、枢纽局等
- 一级干线、移动汇接局
- IDC 机房

设备类型	机种号	监控单元	整流模块	最大输出容量	设备尺寸
整流屏	ESFA3000-MAA00	CUC-21VB	DPR48/100A	3000A	600mm (W) ×600mm (D) ×2000mm (H)
整流屏	ESFA2100-MAA00	CUC-21VB	DPR48/100A	2100A	600mm (W) ×600mm (D) ×2000mm (H)
整流屏	ESFA1500-MAA00	CUC-21VB	DPR48/100A	1500A	600mm (W) ×600mm (D) ×2000mm (H)
整流屏	ESFA1200-MAA00	CUC-21VB	DPR48/100A	1200A	600mm (W) ×600mm (D) ×2000mm (H)
交流屏	AD-380/600N-A00	-	-	630A	600mm (W) ×600mm (D) ×2000mm (H)
交流屏	AD-380/600N-B00	-	-	630A	600mm (W) ×600mm (D) ×2000mm (H)
交流屏	AD-380/600N-C00	-	-	630A	600mm (W) ×600mm (D) ×2000mm (H)
交流屏	AD-380/400N-A00	-	-	400A	600mm (W) ×600mm (D) ×2000mm (H)
交流屏	AD-380/400N-B00	-	-	400A	600mm (W) ×600mm (D) ×2000mm (H)
交流屏	AD-380/400N-C00	-	-	400A	600mm (W) ×600mm (D) ×2000mm (H)
直流屏	DD2500-20A-00	-	-	2500A	800mm (W) ×600mm (D) ×2000mm (H)
直流屏	DD2000-20A-00	-	-	2000A	800mm (W) ×600mm (D) ×2000mm (H)
直流屏	DD1600-20A-00	-	-	1600A	800mm (W) ×600mm (D) ×2000mm (H)



分立电源

DPS48/6000-ELUA

▶ 产品介绍

中达电通 DPS6000 系列高频开关电源系统是本公司集多年设计、制造经验，又密切结合中国国情研制而成的全智能型大容量通信电源系统。系统适合交换中心、大型枢纽局等关键通信场合使用。系统设计强调可靠性及模块化特性，内置直流母排、抗震设计、机柜双侧任意扩展安装功能等，使系统更加可靠，操作维护更加方便、灵活。

系统可根据用户的需求，进行灵活配置。最大容量可扩展至 60 个整流模块，组成 6000A 的大型通信电源系统，为交换机等设备提供稳定的 48V 直流电源。

▶ 基本配置

系统最大容量	48V/6000A (最多配置 60 个 48V/100A 的整流模块)
交流输入	380Vac 三相四线制
人机界面	液晶显示屏，全中文显示
交流输入开关	见交流屏配置
负载分路	见直流屏配置
电池分路	见直流屏配置

▶ 外观尺寸及重量

名称	机种号	尺寸 (宽 * 深 * 高, 单位: mm)	重量 (单位: KG)
交流屏	AD-380/600N-A00	600 × 600 × 2000	170
整流主屏	ESFA3000-MAA00	600 × 600 × 2000	200 (不含整流模块)
整流副屏	ESFA3000-EAA00	600 × 600 × 2000	200 (不含整流模块)
直流屏	DD2500-20A	800 × 600 × 2000	340

注：上述系统配置可根据用户需求订制，具体要求可与当地中达分公司联系。



交流配电屏

AD-380/600N-A00 (刀闸)

AD-380/600N-B00 (ATS)

AD-380/600N-C00 (空开)

▶ 产品介绍

DPS6000 通信用高频开关电源系统交流配电屏；最大容量 630A，对 48V 整流屏进行电力分配。

▶ 基本配置

单柜容量	380V/630A
人机界面	液晶显示屏 (选配)
交流防雷	20KA (MAX40KA)
应急照明	1 路 100A (选配)
交流输入	ATS、空开、刀闸 (输入形式及分路可根据客户需求配置)
输出分路	160A × 8 路 (空开品牌，分路可根据客户需求配置) 63A × 8 路 (微断)

▶ 外观尺寸及重量

尺寸 (mm) : 600 (宽) × 600 (深) × 2000 (高)

重量 (kg) : 140 ~ 170

注：上述系统配置可根据用户需求订制，具体要求可与当地中达分公司联系。



交流配电屏

AD-380/400N-A00 (刀闸)

AD-380/400N-B00 (ATS)

AD-380/400N-C00 (空开)

> 产品介绍

DPS6000 通信用高频开关电源系统交流配电屏；最大容量 400A，对 380V 交流进行电力分配。

> 基本配置

单柜容量	380V/400A
人机界面	液晶显示屏 (选配)
交流防雷	20KA (MAX40KA)
应急照明	1 路 100A (选配)
交流输入	ATS、空开、刀闸 (输入形式及分路可根据客户需求配置)
输出分路	160A × 4 路 (空开品牌，分路可根据客户需求配置)
	100A × 4 路

> 外观尺寸及重量

尺寸 (mm) : 600 (宽) × 600 (深) × 2000 (高)

重量 (kg) : 140 ~ 170

注：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。



整流屏

ESFA3000-MAA00

ESFA2100-MAA00

ESFA1500-MAA00

ESFA1200-MAA00

> 产品介绍

DPS6000 整流屏屏，共有 4 种规格，用户可以根据实际需求进行选择，分别最大容量为 3000A、2100A、1500A、1200A。最大支持 3 个交流分路输入。

> 基本配置

单柜容量	48V/3000A 48V/2100A 48V/1500A 48V/1200A
人机界面	液晶显示屏，全中文显示
交流输入	3000A、2100A 3 路交流输入，1500A、1200A 2 路交流输入。

> 外观尺寸及重量

尺寸 (mm) : 600 (宽) × 600 (深) × 2000 (高)

重量 (kg) : 140 ~ 200 (不含整流模块)

注：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。



直流配电屏

DD2500-20A-00

DD2000-20A-00

DD1600-20A-00

> 产品介绍

DPS6000 通信用高频开关电源系统直流配电屏共有 3 种规格，以容量区分为 2500A、2000A、1600A，直流配电屏对 48V 直流进行电力分配。

> 基本配置

系统容量	48V/2500A 48V/2000A 48V/1600A
人机界面	液晶显示屏（选配）
电量统计功能	选配
主分路电流侦测	选配
电池分路	1250A×4（2 路）、1000A×4（2 路）、800A×4（2 路）
负载分路	2500A：500A×16 路、100A×8 路 2000A：400A×12 路、100A×8 路 1600A：400A×8 路、100A×8 路

> 外观尺寸及重量

尺寸（mm）：800（宽）× 600（深）× 2000（高）
重量（kg）：300 ~ 340

注：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。



48V 电源整流模块

DPR48/100A

> 技术参数

工作环境条件	
环境温度	-15℃ ~ 50℃
相对湿度	0 ~ 95%（不凝结）

> 交流输入

输入电压	AC 380V(260V ~ 530V)
输入电流	< 12A（额定输入，100A 模块）
频率	45Hz ~ 65Hz
功率因数	> 0.99（额定输入）
谐波 THD	≤ 5%（额定输入）
效率	≥ 94%（额定输入）

> 直流输出

电压	42VDC ~ 58VDC
电流	100A（输出 48V 时，电流为 125A）
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	短路时自动关机保护。短路或过电流故障排除后，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（宽 × 深 × 高）：129mm×368mm×83mm
重量：5.2 kg



监控单元

CUC-21VB

监控单元负责收集处理系统的所有数据，判断定位系统故障，并自动完成电池管理。监控单元可通过 RS232 和 RS485 通信口与远程监控系统完成“四遥”功能。

技术参数

供电电源：

- 30Vdc ~ 60Vdc

人机界面：

- 240*128(20*10 汉字) LCD，全中文显示

电池管理：

- 多种均充控制模式、温度补偿控制、充电限流控制等
- 具有电池放电测试功能

配电管理：

- 交直流配电模拟 / 开关量检测和告警，含电池熔丝故障检测及告警
- 交流防雷器失效告警
- 输出分路空开状态检测及告警
- 输出分路电流及绝缘定位检测

效能管理：

- 可以依据当前电源模块的负载率，自动关闭或开启模块，从而保证电源系统以最高效率输出

干接点管理：

- 支持可编程干接点输入功能
- 支持可配置告警信息的干接点输出功能

通讯接口：

- RS232、RS485

通讯协议：

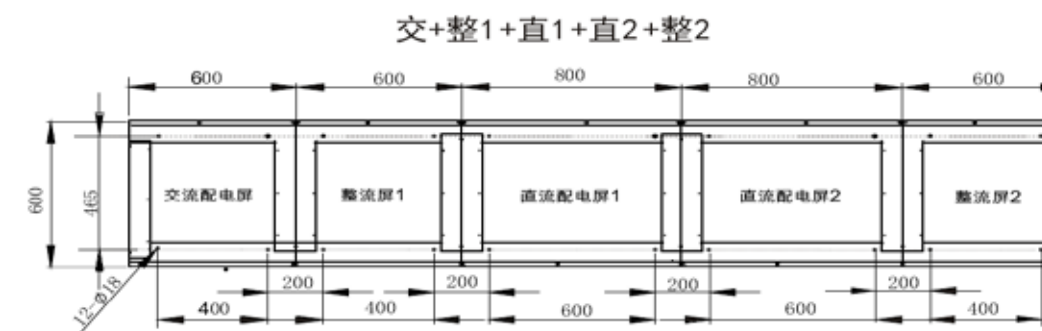
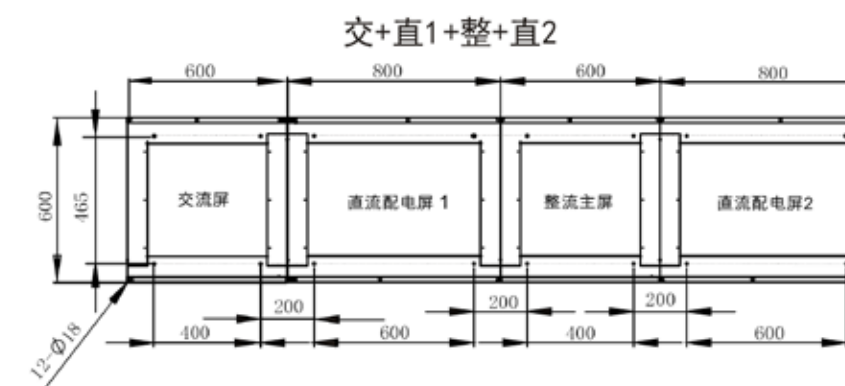
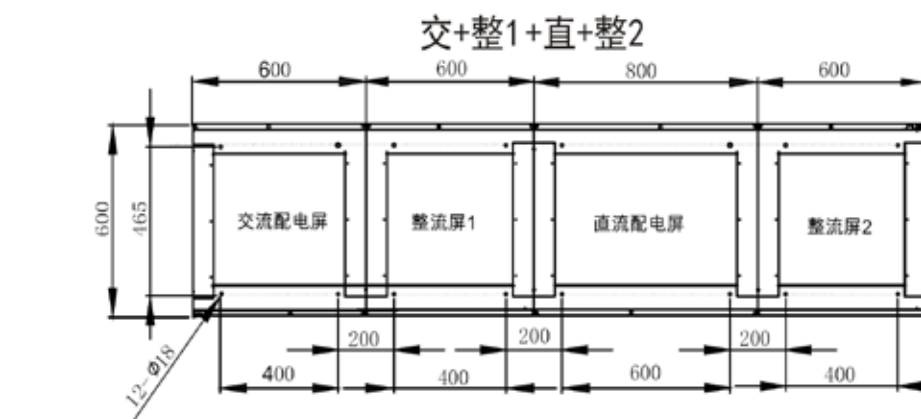
- 提供用于动环监控的通信行业协议和屏间及设备互联的 MODBUS 协议

软件升级：

- 可以远程升级应用程序，现场也可用 RS232 串口升级应用程序

告警管理：

- 可以对系统多种告警进行配置，不小于 2000 条历史告警记录



机架排放分布

为了能使各个屏之间电流均匀分布，使电源设备处于最佳工作状态，建议在安装时分布如下：