

中商国通蓄电池FC12-100 (MCA)

产品名称	中商国通蓄电池FC12-100 (MCA)
公司名称	北京凯美迪森科技有限责任公司
价格	10.00/块
规格参数	品牌:锐牌蓄电池 型号:FC12-100
公司地址	北京市昌平区回龙观镇万润家园11号楼1至2层7
联系电话	13520051758

产品详情

中商国通蓄电池FC12-100 (MCA)

关于通信管理局中心电力机房电源改造方案

一、拆除原有一台容量为-48VDC300A (洲际) 开关电源，更新总容量为300A的开关电源MCS3000系统。
MCA蓄电池

MCS3000直流电源系统是本公司结合中国国情研制而开发的全智能、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组化特性：包括采用三相单极变换技术、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，采用多种形式的机柜结构：包括交直流配电屏与整流屏的分立式机柜系统，或配电与整流模块配置在同一机柜内的综合机柜系统，以及针对高阻设备的高阻机柜系统等。系统最大容量可扩展至12个整流模块，组成600A的大型通信电源系统。

MCS3000系列监控模块具有对系统、整流模块、电池的多重管理功能。包括参数设置、告警显示和记录、参数显示功能等。模块智能化程度高，不但可以完成内容丰富的现场监控，同时也非常适合通过网络通信，或通过计算机监控，对电源系统进行远程遥测、遥控、遥调等操作。监控模块面板具有控制按键、LCD显示、LED状态显示等操作部件。为便于安装调试系统，监控模块将调试用通信接口前置到面板上，操作安全、方便。

产品主要特点：

1、系统运行工作温度范围宽 (-25 ~ +50)

采用智能风冷方式散热，一般厂家的工作温度范围为-5 ~ +45 ；

2、整流模块主电路采用世界领先的单极变换技术设计，可靠性高

采用单极变换技术，能整流模块的输入电流波形与电压波形同步，功率因素能达到0.99以上；

3、整流模块内部控制采用先进的全数字信号处理控制技术（DSP）

采用数字DSP技术，模块接受指令速度快，精确度高，一般厂家采用集成电路技术（模拟技术）；

4、采用源滤波技术，输出杂音低

采用源滤波技术，系统输出噪声峰峰值小于100MV；

5、精心设计的滤波和屏蔽结构，使系统具有良好的电磁兼容性，可以和负载设备同处一个机房。

6、系统采用了完善的三级防雷保护措施，确保全天候工作。

7、整流器模块采用了先进的热插拔技术，极大地方便了系统的安装和维护。

8、整流器采用零电压开关（ZVS）新技术，有效降低开关损耗，工作更可靠。

整流器模块采用三相四线（无零线），彻底解决电源系统中线电流问题。

9、具有电池在线恒流充、放电及容量测试功能

系统具有在线测试蓄电池组容量功能，通过调整浮充电压方法，在断开蓄电池组情况下对蓄电池容量进行测试，而一般厂家不能实现；

10、可根据电池放电状况分三阶段设置电池充电限流值，使电池寿命延长

可根据不同的电池放电电压设置三个阶段的充电限流值（初充电阶段、浮充阶段、均衡阶段），更好的接近电池充电曲线的要求，而一般厂家只能设置一种充电限流值；

11、可选配单体电池电压超差检测及告警功能

系统监控单元本身具备电池组单体电压检测功能，并能根据电池单体电压异常进行警告；而一般厂家需借助集中监控的功能才能实现；

12、检测多组并联电池组的放电电流差异并给出警告，以便诊断电池状况

停电后由电池供电，系统具有多组电池放电不平衡告警功能：即某组电池放电过大会产生告警；其他厂家没有此功能；

系统配置如下：

1、输出方式：上下自由出线

2、交流输入：380VAC（260VAC—530VAC）三相四线制（相线、地线）

3、机柜满配容量：300A

4、模块配置：MCS3000系统监控模块1台，50A整流模块6块

5、外形尺寸：600*600*2000（mm）；重约：180kg(含6个模块)

注：本公司建议此次电源改造整流模块采用50A配置系统。此配置的优点为节点少、故障率低。

二、拆除现有的一台直流配电屏，更新一台总容量为1600A的直流配电屏，用以满足以后通信设备更新对直流输出端口的需求。配置如下：

2、输出电压：+48VDC

负载分路：400A*2路；200A*6路；100A*6路；60A*6路

3、电池分路：1500A*2路

4、外形尺寸：600*600*2000(mm)；重约200kg

注：输出分路可以根据用户实际需求定制。

三、拆除整流机柜左侧的交流配电屏一台，更新一台400A交流配电屏，系统具备两路市电输入，该配电柜主要是满足开关电源整流柜的交流供电，在满足开关电源供电的基础上增加输出回路配置，用于满足以后电力机房其它负载的交流配电使用，配置如下：

1、输出分路：200A*1路；100A*6路；32A*6路

2、外形尺寸：600*600*2000（mm）；重约：170kg