

# 华为APM30H应用与分布式或小型基站

产品名称	华为APM30H应用与分布式或小型基站
公司名称	北京左克科技有限公司
价格	.00/台
规格参数	品牌:华为 型号:APM30 规格:-48v电源系统
公司地址	北京市海淀区朱房路16号院1号楼(配套公建)四层442室
联系电话	010-86220150 15311731988 15311731988

## 产品详情

华为APM30H分布式基站直流-48V供电系统APM30H华为APM30H简介

直流电源、电力用交流不间断电源（UPS）和电力用逆变电源（INV）、通信用直流变换电源（DC/DC）等装置组合为一体，共享直流电源的蓄电池组，并统一监控的成套设备。该组合方式是以直流电源为核心，直流电源与上述任意一种电源及一种以上电源所构成的组合体，均称为一体化电源设备。

华为APM30H一体化电源的通用要求

1 直流电源 1.1 主要技术参数 交流输入额定电压：三相四线380V。交流电源频率：50Hz。直流输出额定电压：110V（110V直流电源系统）/220V（220V直流电源系统）。稳流精度： $\pm 1\%$ 。稳压精度： $\pm 0.5\%$ 。纹波系数：0.5%。效率：90%。噪声： $<55\text{dB}$ （距离装置1m处）。

华为APM30H主要技术性能 直流电源系统接线：系统图可参考附录A。蓄电池组数：2组。

蓄电池型式：阀控式密封铅酸蓄电池。

蓄电池组容量：在300Ah、400Ah、500Ah、600Ah、700Ah、800Ah中选择，具体见专用条款部分。

蓄电池个数：110V系统52只，220V系统104只。高频充电装置数量：见专用条款。直流电源系统应配备：总监控单元、110V高频开关电源模块（110V直流电源系统）/220V高频开关电源模块（220V直流电源系统）、48V通信电源模块、雷击浪涌吸收器、仪表、电压电流采集装置、绝缘检测装置、蓄电池管理单元等。具备C级防雷保护功能并带有遥信报警信号。

应满足在运行中两段母线切换时不中断供电的要求。切换过程中允许两组蓄电池短时并联运行。两段母线采用刀开关联络，每组蓄电池及充电装置应分别接入不同母线段。正常运行时，充电装置由两段380V交流电源经厂家内置的交流电源自投装置切换后供电，将交流整流为直流电后，通过双投刀熔开关分别接入充电母线和馈电母线，另设蓄电池上母线刀熔开关。如果有公用充电装置则输出通过双投刀熔开关分别接至两组蓄电池。直流电源系统开关应选用优质高分断直流断路器，上下级断路器应满足选择性配合要求，各断路器应配备跳闸报警触点，一个站的直流断路器原则上应选用同一制造厂系列产品。

蓄电池组等重要位置的熔断器、开关应装有辅助触点，并引至端子排。馈线开关带报警及辅助信号触点

，有信号指示通断状态并配采集模块采集位置及跳闸信号，采集模块通过通信发信号到总监控单元。直流主母线及接头，应能满足相关规范要求的通流能力，母线应有阻燃绝缘套管。直流采用放射状结构供电，严禁环路。直流电源系统不设降压装置。设备应满足GB/T 17626关于电磁兼容、抗干扰的要求（具体项目为静电放电抗扰度试验、电快速瞬变脉冲群抗扰度试验、浪涌（冲击）抗扰度试验、振荡波抗扰度试验等）。直流分电屏为双电源进线，分别来自两段母线。直流馈电屏及直流分电屏上应装设绝缘检测装置。

充电柜（或主馈线柜）应装设专用的蓄电池放电试验回路。直流分电柜每面柜内最少安装48路的直流馈出开关，分别接于两段直流母线汇流排上，具体路数见专用条款，馈出端子正负之间应加不少于1只隔离端子。直流主馈电柜每面柜内最多安装36路的直流馈出开关，具体路数见专用条款。汇流排和主电路导线相序和颜色应符合GBJ 149标准。柜内元件的布置应便于安装和维护。

2110V/220V高频开关电源模块 2.1 主要技术参数 交流输入额定电压：三相380V。  
交流输入额定频率：50Hz。直流额定输出电压：110V/220V。  
额定输出电流：40A（110V直流电源系统）/20A（220V直流电源系统）。功率因数：0.90。  
稳流精度： $\pm 1\%$ 。稳压精度： $\pm 0.5\%$ 。纹波系数：0.5%（采用峰—峰值计算）。  
效率：90%。软启动时间：2s~10s。高频模块并联工作时输出电流不平衡度： $< \pm 5\%$ 。适用条件编辑

(1)海拔不超过2000m。(2)设备运行期间周围空气温度不高于40℃，不低于-5℃、-10℃。  
(3)日平均相对湿度不大于95%，月平均相对湿度不大于90%。  
(4)安装使用地点无强烈振动和冲击，无强电磁干扰，外磁场感应强度不得超过0.5mT。  
(5)安装垂直倾斜度不超过5%。(6)使用地点不得有爆炸危险介质，周围介质不含有腐蚀金属和破坏绝缘的有害气体及导电介质，不允许有霉菌存在。(7)频率变化范围不超过 $\pm 2\%$ 。  
(8)交流输入电压波动范围不超过 $\pm 15\%$ 。(9)交流输入电压不对称度不超过5%。  
(10)交流输入电压谐波含量不超过10%。(11)UPS、INV和DC/DC的直流输入电压范围不超过直流电源标称电压的80%~130%，特殊要求的直流输入电压范围：上限值为蓄电池充电浮充电装置的上限，下限值为单个蓄电池额定电压值与蓄电池个数乘积的85%。主要性能要求编辑 应具有监控功能，且不依赖总监控单元独立工作，应具备人机对话功能。应支持与总监控单元通信、接收并执行监控装置的指令。应具有短路保护功能，短路排除后自动恢复输出。应具有以下保护报警功能：过温保护、过电压保护、过电流保护、欠电压报警、过电压报警、交流欠电压、交流过电压、缺相报警等。整流模块支持带电热插拔。冷却方式为自冷或智能风冷。