

### MD190(HONOR)

低压配电系统、组合型  
低压开关柜 (ABB授权)



#### 产品特点

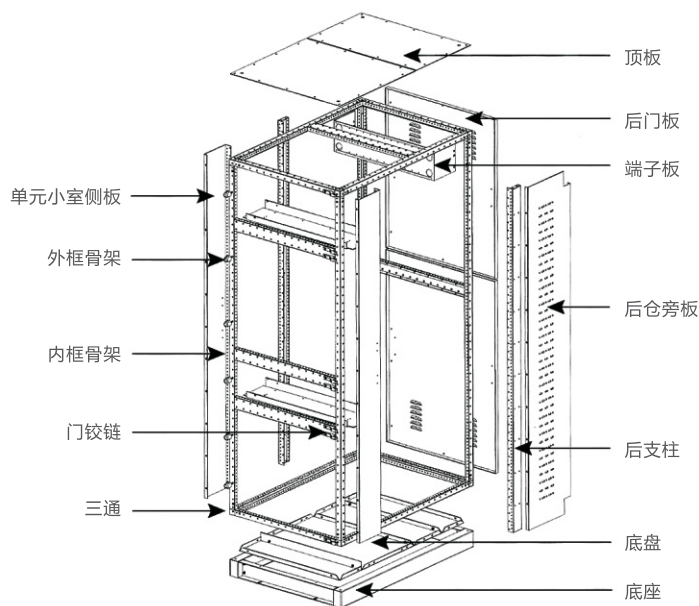
采用ABB全系列低压电器组件, 包括: Megamax及Emax空气断路器somax及Tmax塑壳断路器和A系列接触器等, 组成完善及最可信赖的低压系统。

- 高强度的型材使开关柜结构更坚固。
- 方案齐全, 具备固定分隔式及抽屉式供任意选用组装, 可保持外观一致。
- 采用模数化框架的柜体深度宽度·高度, 适应性强和设计方案灵活。
- 排列紧凑, 省空间、省成本。
- 单元组件组合自由, 通用性强、灵活变化、满足项目需要。
- 具有不同外壳的防护等级和内部隔离形式, 用户可按要求进行多种选择
- 装配方便、快捷, 无需特殊复杂的工序。

#### 框架及外壳

MD190的框架系统以190毫米为一个标准模数(1U), 并分外框架及内框架(用作分隔小室极强的柜体结构)。外框架的连接采用三通有助于确保框架安装的对称度。

MD190的外壳保护等级为IP31标准, 正面采用可从左面或右面打开的门板, 带有防水密封胶条及接地螺钉。后方采用门盖, 带有防水密封胶条及散热孔。外壳保护等级可按需要增至IP54(采用双重前门, 前外门带优质强化玻璃)。



## MD190(HONOR)

低压配电系统、组合型  
低压开关柜 (ABB授权)



内部分隔形式4



抽出式



抽出式内部分隔

## 结构设计

### 柜架结构

Md190的柜架结构采用模数框架结构件使柜体的高度、深度及宽度均可按模数更改组合成多种不同的外形尺寸。

柜架内部分成三个互相隔离的小室：

- (一)单元组件的装置小室
- (二)主母线及配电母线的母线小室
- (三)进出电缆小室(可上、下进出线)

主母线及配电母线：

主母线装配于母线小室，并可水平安装于由上至下的不同位置。

主母线的容量由800-6300A。

配电母线以垂直方式安装，配电母线的容量由800-3200A。



## 固定分隔式开关柜柜架结构

模数化的柜体的高度、深度、宽度。

柜高：标准为2090(11个模数)+95mm(底座高度)

最高为2280(12个模数)+95mm(底座高度)

柜深：后接线方案，标准柜深1010mm/1200mm

前接线方案，标准柜深为440/630/820mm(按载流量区分)

### MD190(HONOR)

低压配电系统、组合型  
低压开关柜 (ABB授权)



HMI(人机界面)



PMC916仪表



M101-M、M102-M

柜宽：由380mm(2个模数)至1140mm(6个模数)

例：

(i)后接线MCC方案：380mm(可安装6个塑壳断路器)、570mm、760mm(可安装12个塑壳断路器)三种规格。

(ii)后接线进线方案：760mm、950mm、1140mm三种规格

外壳防护：标准IP31，按项目需要可达IP54。

整体柜框尺寸不变，只改用双重门(外门带强化玻璃)和柜内小室结构，需作相应调整。

内部分隔形式：形式3(标准型)及形式4，形式2(电容补偿柜及动力控制屏)

标准方案：

- 1) 配电：进线、联络、馈电、双电源自动切换系统和三电源自动切换系统
- 2) 电动机控制：直接起动、可逆起动、星—三角起动和软起动
- 3) 无功补偿：采用ABB公司的UA系列切换电容器用接触器和具有体积小、散热好的CLMD系列干式电容器

单元组件：

规格及方案

- 1) 单元组件共有六种规格：(宽度X高度)  
380mmX(190/285/380)mm 三种规格  
760mmX(190/285/380)mm 三种规格  
柜体最多可安装单元回路数量为18个，最大电流容量160A。
- 2) 组件方案  
配电用塑壳断路器(MCCB)  
带塑壳断路器的电动机控制

结构特点：

- 1) 单元抽屉的断路器与门有可靠的联锁(即：只有在断路器分断的情况下，小室门方可开启)。
- 2) 抽屉的主回路进线和出线二组接插件，分步进入预定位置，减少了抽屉插入和抽出的操作力矩。
- 3) 接插件的运动采用导轨和螺杆结合的推进及退出方式，操作力小、稳定性好，抽屉有明显的连接，试验和分离位置指示。
- 4) 即使在单元组件抽出后，开关柜内组件接插位置仍将保持IP20防护等级。

IPD(Intelligent Power Device)系列产品是ABB公司推出专用于低压系统智能化的自动化产品。

产品系列包括通讯处理机及HMI人机界面、M101-M/M102-M智能电动机控制单元、PMC916电力监测与控制装置、EM-plus智能电量仪表。RTU监测与分布式控制装置以及专用电流互感器等。

IPD产品系列齐全，可实现从低端的智能化数据采集到高端的智能化现场监控与管理功能。

配置了IPD的低压开关柜可直接通过以太网接口(TCP/IP协议)与上级系统建立通讯连接，故IPD是实现从传统低压开关柜到智能化低压开关柜转变的重要工具。IPD产品均采用标准的通讯接口和开放的通讯协议，可与任何计算机管理系统通讯连接，如BAS系统、DCS系统、配网自动化系统、电力调度系统等。