

技术资料

# MCU系列 低压配电箱



- 简约雅致的外观, 大模数的安装和接线空间
- 明装式、暗装式箱体可选
- 模块化设计, 拓展、维护便捷
- 箱体、附件灵活组合, 适用多种配置方案

—

**MCU系列配电箱融合了欧洲设计元素, 外观简约雅致, 内部模块化设计和宽敞的接线空间令安装维护更加便捷。该系列配电箱不仅可与ABB 终端配电保护产品完美配合, 还可与塑壳断路器等元器件配合, 最大额定电流160A, 为用户提供更多安全、可靠、灵活的户内低压终端配电解决方案。**

---

# 目录

004	产品概述
005	结构特性
007	技术参数及型号说明
008	订货资料
010	外形尺寸
013	应用示例

## 产品概述

MCU系列配电箱融合了欧洲设计元素，外观简约雅致，内部模块化设计和宽敞的接线空间令安装维护更加便捷。该系列配电箱最大额定电流160A，同时兼容ABB 塑壳断路器、微型断路器、剩余电流动作断路器，以及各种模块化终端配电和导轨安装元件，为用户提供更多安全、可靠、灵活的户内低压终端配电解决方案。

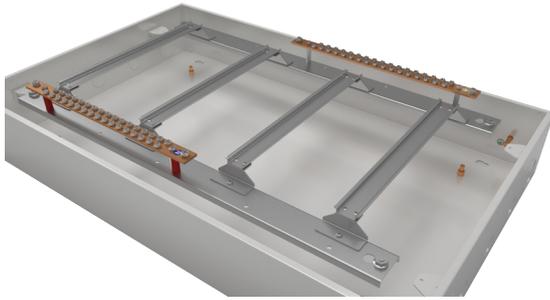
MCU系列配电箱125A产品符合GB/T 17466标准，160A产品符合GB/T 20641标准，箱内基于DIN导轨设计，可配置终端配电保护产品。MCU系列配电箱有2、3、4、5排供选择，每排18个标准模数，即可提供36、54、72、90个标准模数的箱体。

用户可直接订购标准箱体（包含DIN导轨和面板），也可订购基础空箱体，根据需求选配箱体附件、元器件以实现更多灵活应用的配电解决方案。

MCU系列配电箱为金属箱，有明装式箱体（挂墙式）和暗装式箱体（嵌墙式）两种安装方式。暗装式箱体具有独特的可移动式二层门框设计，在底箱嵌入安装时可以有效保持导轨和门板间距可调，和明装箱同样具有元器件安装、维护及接线便捷的功能。



## 结构特性



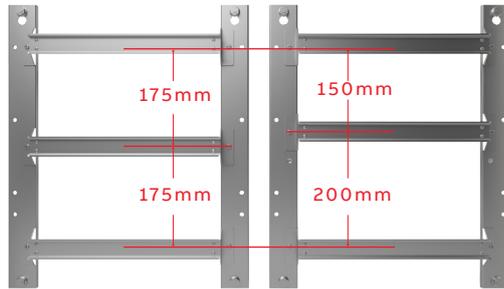
### 安装便捷

导轨架可整体移出和安装, 实现快速拆装。零地排与导轨架集成一体, 且位置可调, 接线布局更灵活。



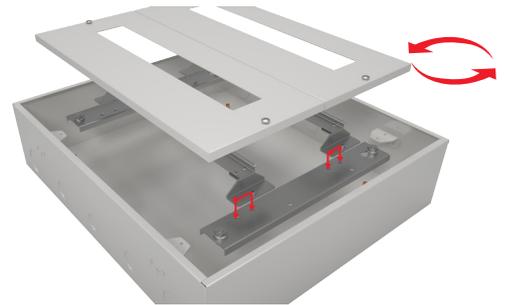
### 走线空间更宽

宽敞的侧面走线空间, 同时预留导轨背部走线空间供客户选择。



### 导轨间距可调

导轨间距可调 (150/175/200mm), 灵活适用于多种元器件配置方案。



### 模块化面板

模块化设计的面板可180度旋转, 配合导轨进行间距调整。



### 安装更稳固

暗装式底箱四角的安装片可展开, 使之嵌入墙体, 使底箱固定更稳固。



### 开门方向左右可调

开门方向左右可调, 操作便捷。门锁采用高质量的连杆锁结构, 银色手柄精致时尚。

## 结构特性

明装式箱体



暗装式箱体



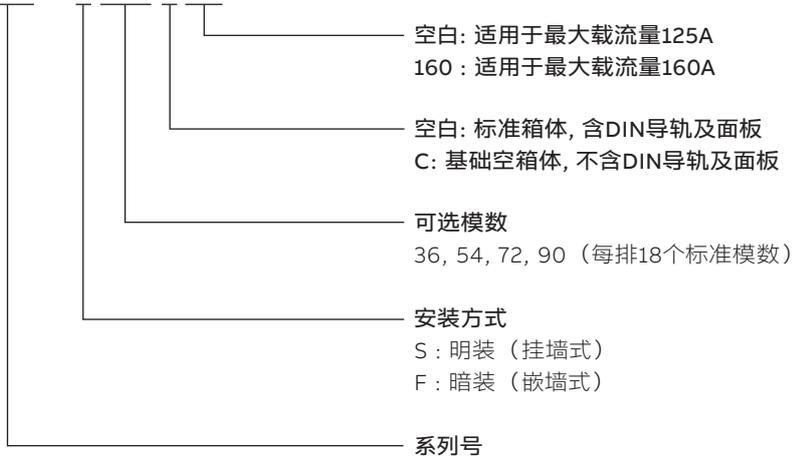
## 技术参数及型号说明

### 技术参数

技术标准	GB/T 17466	GB/T 20641
最大载流量	125A	160A
额定电压	400V 50Hz	
外壳防护等级	IP40	
外壳防机械碰撞防护等级	IK09	
工作温度	-25°C-60°C	
颜色	白色, RAL 9016	
最大功率	MCU-S2: 62W    MCU-F2: 60W MCU-S3: 79W    MCU-F3: 76W MCU-S4: 96W    MCU-F4: 92W MCU-S5: 113W    MCU-F5: 108W	

### 型号说明

MCU - S 2×18 C 160



# 订货资料

## MCU – S (明装式箱体)



### 标准箱体

带 DIN 导轨和面板，每排 18 个标准模数，带铰链门、零地排，挂墙式安装。

最大载流量 (A)	产品型号	DIN 导轨数目	标准模数	H×W×D (mm)	重量 (kg/件)	包装单元
125	MCU-S2×18	2	36	491×529×126	15.0	1
	MCU-S3×18	3	54	666×529×126	19.4	
	MCU-S4×18	4	72	841×529×126	24.0	
	MCU-S5×18	5	90	1016×529×126	28.5	
160	MCU-S2×18 160	2	36	491×529×126	15.0	
	MCU-S3×18 160	3	54	666×529×126	19.4	
	MCU-S4×18 160	4	72	841×529×126	24.0	
	MCU-S5×18 160	5	90	1016×529×126	28.5	



### 基础空箱体

带铰链门、零地排，挂墙式安装。

最大载流量 (A)	产品型号	H×W×D (mm)	重量 (kg/件)	包装单元
125	MCU-S2×18C	491×529×126	14.0	1
	MCU-S3×18C	666×529×126	17.5	
	MCU-S4×18C	841×529×126	21.0	
	MCU-S5×18C	1016×529×126	24.5	
160	MCU-S2×18C 160	491×529×126	15.0	
	MCU-S3×18C 160	666×529×126	19.4	
	MCU-S4×18C 160	841×529×126	24.0	
	MCU-S5×18C 160	1016×529×126	28.5	

# 订货资料

## MCU – F (暗装式箱体)



### 标准箱体

带 DIN 导轨和面板，每排 18 个标准模数，带铰链门、零地排，嵌墙式安装。

最大载流量 (A)	产品型号	DIN 导轨数目	标准模数	H×W×D (mm)	重量 (kg/件)	包装单元
125	MCU-F2×18	2	36	543×581×136	17.5	1
	MCU-F3×18	3	54	718×581×136	21.5	
	MCU-F4×18	4	72	893×581×136	25.5	
	MCU-F5×18	5	90	1068×581×136	29.5	
160	MCU-F2×18 160	2	36	543×581×136	17.5	
	MCU-F3×18 160	3	54	718×581×136	21.5	
	MCU-F4×18 160	4	72	893×581×136	25.5	
	MCU-F5×18 160	5	90	1068×581×136	29.5	



### 基础空箱体

带铰链门、零地排，嵌墙式安装。

最大载流量 (A)	产品型号	H×W×D (mm)	重量 (kg/件)	包装单元
125	MCU-F2×18C	543×581×136	16.9	1
	MCU-F3×18C	718×581×136	19.9	
	MCU-F4×18C	893×581×136	22.8	
	MCU-F5×18C	1068×581×136	26.0	
160	MCU-F2×18C 160	543×581×136	16.9	
	MCU-F3×18C 160	718×581×136	19.9	
	MCU-F4×18C 160	893×581×136	22.8	
	MCU-F5×18C 160	1068×581×136	26.0	

# 订货资料

## 附件



DIN导轨



面板



空位挡板



T系列塑壳断路器安装套件



F系列塑壳断路器安装套件

### 附件

产品描述	产品型号	H×W×D (mm)	重量 (kg/件)
DIN导轨	MCU-B1×18D	368×64.5×33	0.21
面板	MCU-B1×18P	425×174×11.5	0.56
空位挡板	MCU-BC	105×50×13	0.09
T系列塑壳断路器用安装套件 <sup>1)</sup>	MCU-B2×18T	425×349×35	2.35
F系列塑壳断路器用安装套件 <sup>2)</sup>	MCU-B2×18F	425×349×35	2.35

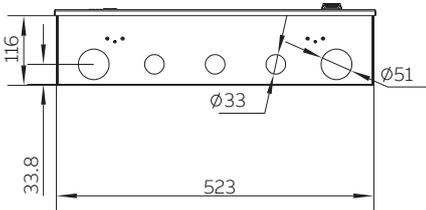
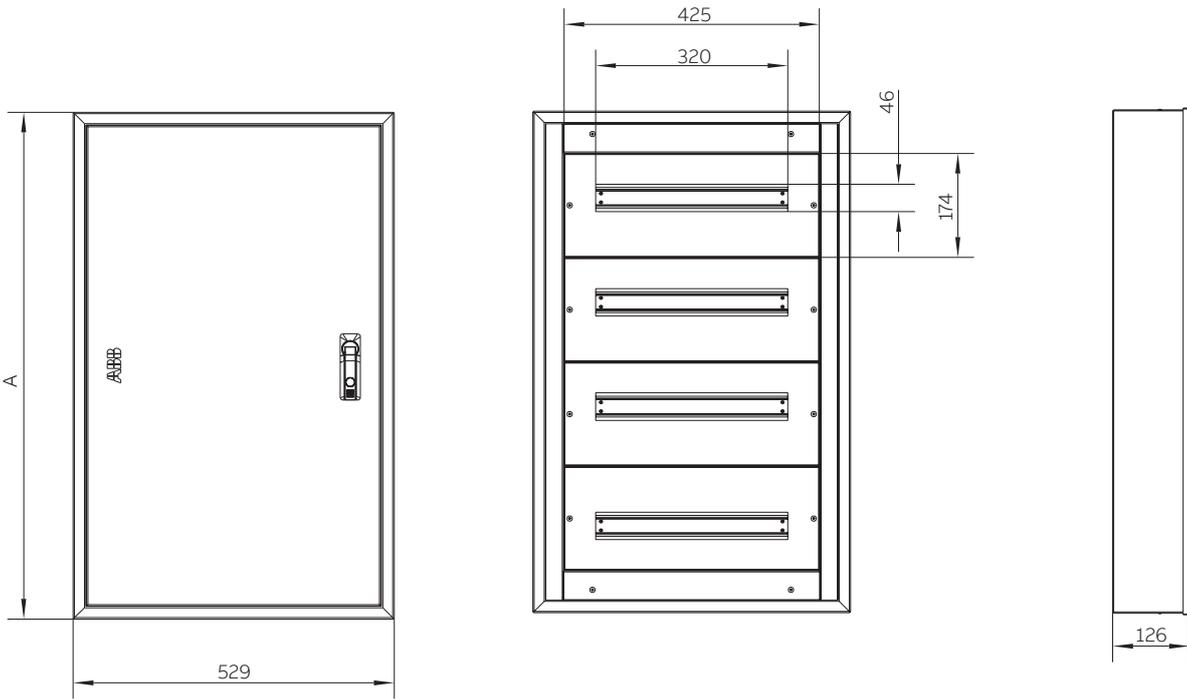
注：1) T系列塑壳断路器安装用套件可与ABB TMAX系列XT1型号配合使用；

2) F系列塑壳断路器安装用套件可与ABB FORMULA系列A1, A2型号配合使用。

# 外形尺寸

## 明装式箱体

单位: mm

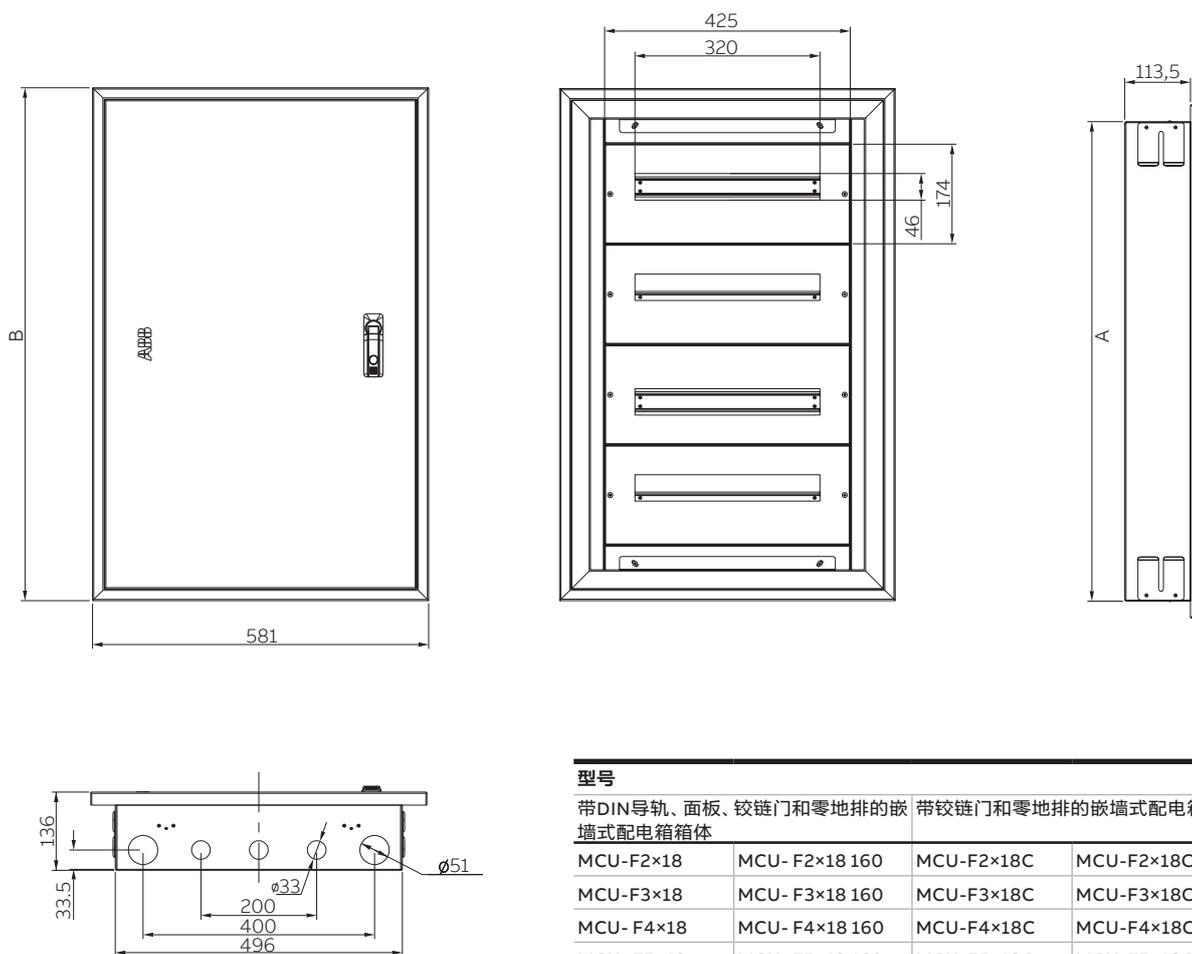


型号				A
带DIN导轨、面板、铰链门和零地排的挂墙式配电箱箱体		带铰链门和零地排的挂墙式配电箱箱体		
MCU-S2×18	MCU-S2×18 160	MCU-S2×18C	MCU-S2×18C 160	491
MCU-S3×18	MCU-S3×18 160	MCU-S3×18C	MCU-S3×18C 160	666
MCU-S4×18	MCU-S4×18 160	MCU-S4×18C	MCU-S4×18C 160	841
MCU-S5×18	MCU-S5×18 160	MCU-S5×18C	MCU-S5×18C 160	1016

# 外形尺寸

## 暗装式箱体

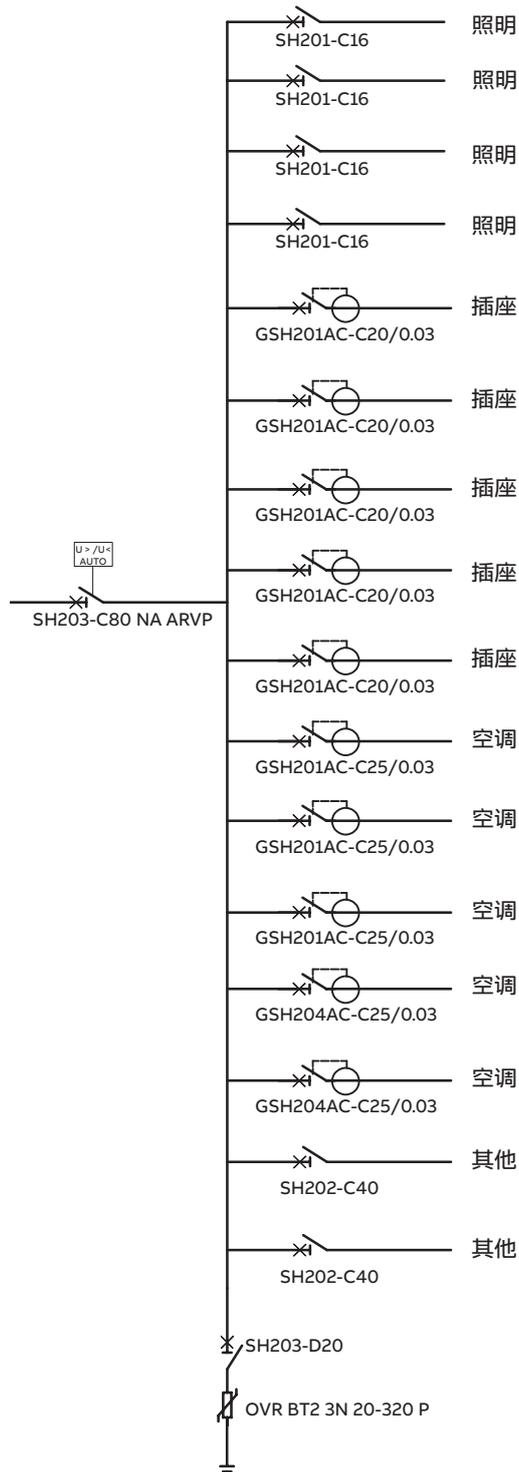
单位: mm



型号				A	B
带DIN导轨、面板、铰链门和零地排的嵌		带铰链门和零地排的嵌墙式配电箱箱体			
MCU-F2×18	MCU-F2×18 160	MCU-F2×18C	MCU-F2×18C 160	485	543
MCU-F3×18	MCU-F3×18 160	MCU-F3×18C	MCU-F3×18C 160	660	718
MCU-F4×18	MCU-F4×18 160	MCU-F4×18C	MCU-F4×18C 160	835	893
MCU-F5×18	MCU-F5×18 160	MCU-F5×18C	MCU-F5×18C 160	1010	1068

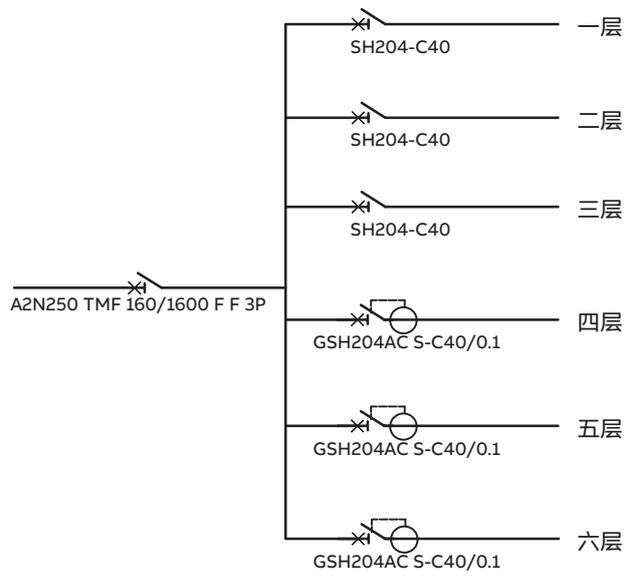
## 应用示例

- 1) 以某3层别墅为例，入户配电箱为54个标准模数MCU配电箱（明装MCU-S3×18或暗装MCU-F3×18可选），进线开关采用ABB 80A 过欠压自复位微型断路器SH203-C80 NA ARVP，出线采用终端配电模数化产品，组成完整的应用方案。



## 应用示例

2) 以某个多层建筑项目为例: 楼层配电箱为54个标准模数MCU配电箱(明装空箱MCU-S3×18C 160或暗装空箱MCU-F3×18C 160可选, 加配Formula塑壳断路器安装支持件: MCU-B2×18F, 以及终端配电元件安装支持件: 单排DIN导轨及面板MCU-B1×18D + MCU-B1×18P), 内装ABB塑壳断路器和终端配电模数化产品。







—  
**联系我们**

[www.abb.com.cn](http://www.abb.com.cn)

ABB (中国) 客户服务热线

电话: 800-820-9696 / 400-820-9696

电邮: [cn-ep-hotline@abb.com](mailto:cn-ep-hotline@abb.com)



ABB电气产品官方微信



ABB电气产品数字营销中心



ABB中国客户服务中心