

低压配电箱 MDS 系列

CNABB / CNILG / LL / 01 08-2000



ABB MDS 系列低压配电柜

主要用于交流额定电压为 660V 及以下，可用作支路配电或负载电源控制柜；内部开关采用 ABB 生产的 Isomax S 系列塑壳断路器，体积小、分断能力高、结构紧凑、技术性能良好。而且安装简便、使用安全可靠。ISO9002 的质量保证体系确保其在生产过程中的质量长期稳定性。技术指标符合国家及国际标准的要求。

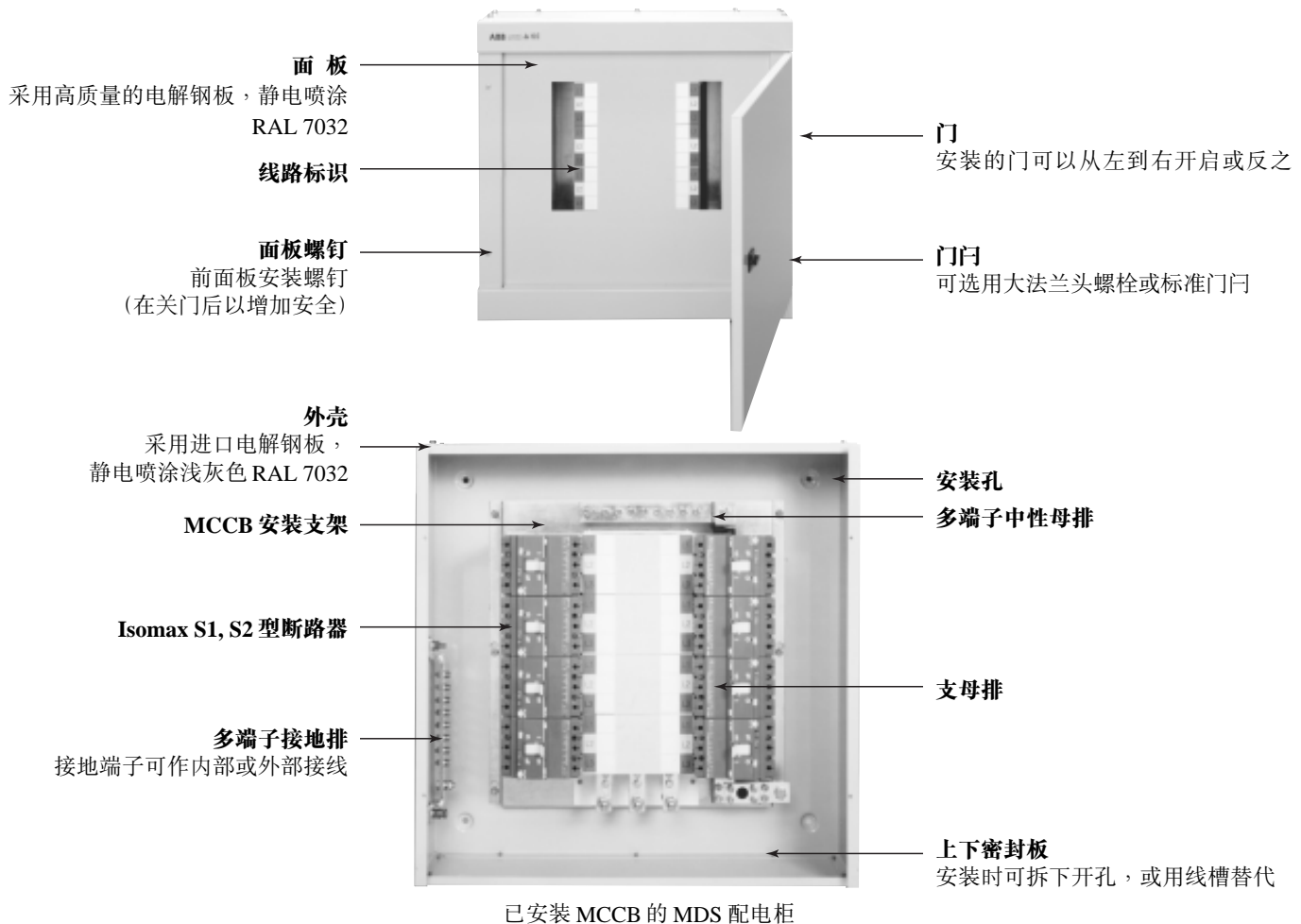
并被广泛用于工矿企业与民用建筑、高层大厦、医院、广场、车站、文体体育设施，住宅等现代化建筑配电装置。

主要功能：保护过载和短路。

产品规格

专利代号	: 98316945.4 98316944.6	防护等级	: 标准系列：IP30 特殊系列：IP41
额定电流	: - 主母排或进线开关 最大可达到 630A - 出线开关 10A - 160A	温升	: 符合 GB 7251.1, BS EN 60439, EN 60439, IEC 439, AS 5439 中的标准要求
额定绝缘电压	: 690V, 50 / 60Hz	箱体	: 箱体采用 1.5mm 经防锈处理的电解钢板制造，如客户需要，亦可提供 2mm 的电解板箱体，整个箱体采用静电粉末喷涂，颜色为浅灰色 RAL 7032
分支回路数	: 最多可达 12 条回路	母排	: 箱体内部的导体采用符合 GB 7251 和 BS 1433 标准的高强度、高导电性的镀锡铜排
极数	: SPN (单极 +N), DP (二极 +N), TP (三极), TPN (三极 +N), 四极 (进线开关)		
主要技术参数	: 主母排额定短时耐受电流 : 50kA, 1 秒 主母排对中性母排额定短时耐受电流 : 30kA, 1 秒 支路额定短时耐受电流 : 50kA, 0.1 秒 主母排动稳定电流 (峰值) : 105kA 介电强度 : 2500V, 60 秒		
符合的主要标准	: GB 7251.1 - 1997 BS EN 60439 第一部分 1994 EN 60439 第一部分 1994 IEC 439 第一部分 1992 AS 5439 第一部分 1993		

分解图



使用条件、结构特点、产品的维护

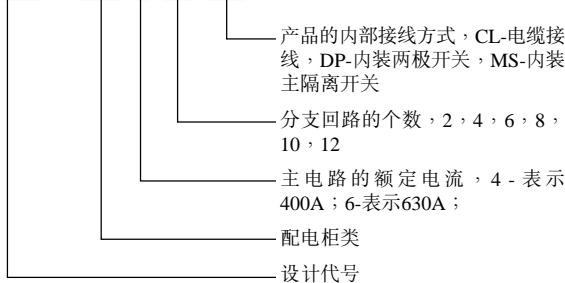
产品的使用条件

- 用于户内式安装，周围的空气温度不高于+45°C，并且24小时内平均温度不高于+35°C，亦不低于-5°C。如用于户外式安装，或更低的环境温度，则请与本公司协商解决。
- 安装的海拔高度不超过2000m；
- 安装方式：明装悬挂式（挂壁）；可水平安装、暗装嵌入式（埋壁）；垂直安装或倾斜安装
- 可应用于轻微的震动，冲击环境中（IEC68-2-6），以及动力和照明等场合

MDS配电箱的结构特点：

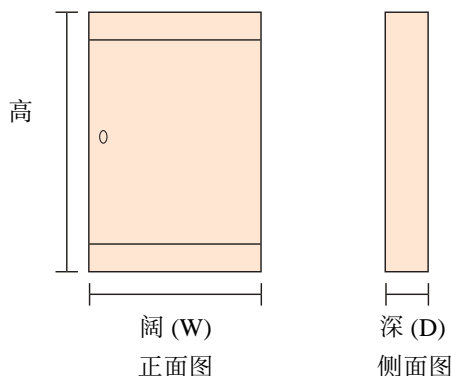
- 箱体及支承板采用优质高强度耐腐蚀的冷轧电解板。
- 箱内设置A、(B)、C相主母排，用于连接分支回路的两极或三极MCCB，同时装有独立N和PE母排；
- 此系列配电箱上下封板可自由撤下，便于在现场安装时配合接线槽使用或开孔；
- 所有接线优先选择电缆方式；
- 产品型号说明：

MDS - DB 4 04 CL



产品的维护：

- 产品在运输过程中应注意免受重压（不超过50kg）；
- 定期检查柜门的可操作性；



订货资料

电缆接线

此型号产品适合负载设备控制或分支配电用，内部可配三极S1/S2断路器，分支电路额定电流10A-160A。

型号	支路数	主电路额定电流 (A)	尺寸 (H x W x D) (mm)
MDS-DB404CL	4	400	540 x 660 x 168
MDS-DB406CL	6	400	630 x 660 x 168
MDS-DB408CL	8	400	720 x 660 x 168
MDS-DB410CL	10	400	810 x 660 x 168
MDS-DB412CL	12	400	900 x 660 x 168
MDS-DB604CL	4	630	540 x 660 x 168
MDS-DB606CL	6	630	630 x 660 x 168
MDS-DB608CL	8	630	720 x 660 x 168
MDS-DB610CL	10	630	810 x 660 x 168
MDS-DB612CL	12	630	900 x 660 x 168

内装两极开关

此型号产品内部应配置S1/S2两极开关

型号	支路数	主电路额定电流 (A)	尺寸 (H x W x D) (mm)
MDS-DB406DP	6	400	630 x 660 x 168
MDS-DB412DP	12	400	900 x 660 x 168

带400A主开关

此型号产品内部进线装置处可装400A主开关，分支电路可接S1/S2开关。

型号	支路数	额定电流 (A)	尺寸 (H x W x D) (mm)
MDS-DB404MS	4	400	720 x 660 x 168
MDS-DB406MS	6	400	810 x 660 x 168
MDS-DB408MS	8	400	900 x 660 x 168
MDS-DB410MS	10	400	990 x 660 x 168
MDS-DB412MS	12	400	1080 x 660 x 168

带630A主开关

此型号开关内部进线装置处可装630A主开关，分支电路可接S1/S2开关。

型号	支路数	主电路额定电流 (A)	尺寸 (H x W x D) (mm)
MDS-DB604MS	4	630	810 x 660 x 168
MDS-DB606MS	6	630	900 x 660 x 168
MDS-DB608MS	8	630	990 x 660 x 168
MDS-DB610MS	10	630	1080 x 660 x 168
MDS-DB612MS	12	630	1170 x 660 x 168

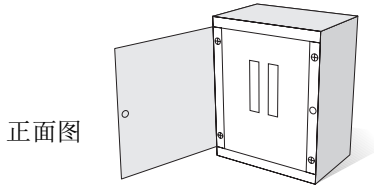
订货须知：

- 用户需根据设计图纸列出产品的详细型号、规格或线路方案图
- 电器元件的名称、型号和规格
- 订货数量
- 订货规范
(可参见ABB产品价格表，或与ABB当地代表处联系)

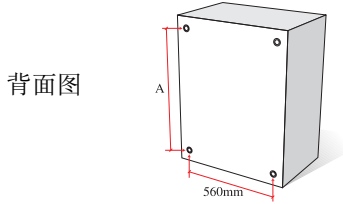
安装方式及尺寸、证书及检验报告

安装方式：

1. 打开门，并取正面图所示的四颗螺钉。
(按现场安装需要，可取去上面或下面的封板)



2. 将箱体的背面贴墙，并用四颗 M8 的螺栓固定的墙上；



尺寸(mm)：

型号	A
MDS-DB404CL	440
MDS-DB406CL	530
MDS-DB408CL	620
MDS-DB410CL	710
MDS-DB412CL	800
MDS-DB604CL	440
MDS-DB606CL	530
MDS-DB608CL	620
MDS-DB610CL	710
MDS-DB612CL	800
MDS-DB406DP	530
MDS-DB412DP	800

型号	A
MDS-DB404MS	620
MDS-DB406MS	710
MDS-DB408MS	800
MDS-DB410MS	890
MDS-DB412MS	980
MDS-DB604MS	710
MDS-DB606MS	800
MDS-DB608MS	890
MDS-DB610MS	980
MDS-DB612MS	1070

证书及检验报告：



ABB 工业及建筑系统有限公司 ABB 新会低压开关有限公司

低压产品及系统部：
香港新界大埔
大埔工业邨大喜街 3 号
电话：(852) 2929 3838
传真：(852) 2929 3505

中国广东省新会市 529100
今古洲工业开发区
电话：(0750) 6678 019
传真：(0750) 6677 526

ABB 中国有限公司

北京办事处：
中国北京市 100054
丰台区右安门外东滨河路 2 号
电话：(010) 6353 3355
传真：(010) 6353 7949

天津办事处：
中国天津市 300141
中山路 290 号
万科中心办公大楼 2505 室
电话：(022) 2621 6488
传真：(022) 2621 6485

大连办事处：
中国辽宁省大连市 116001
中山区人民路 68 号
大连宏普大厦 1305 室
电话：(0411) 2709 679 / 649 / 716
传真：(0411) 2709 659

西安办事处：
中国陕西省西安市 710054
文艺路北口甲 1 号
鹏豪大厦 801 房间
电话：(029) 7857 422-3 / 426-7
传真：(029) 7857 420

沈阳办事处：
中国辽宁省沈阳市 110001
和平区南京北街 206 号
沈阳假日大厦城市广场二座 3-166 室
电话：(024) 2334 1818
传真：(024) 2334 1306

哈尔滨办事处：
中国黑龙江省哈尔滨市 150001
红军街 26 号
北亚大厦 1001-2 室
电话：(0451) 3605 460 / 465-66
传真：(0451) 3602 731

上海办事处：
中国上海市 200002
延安路 100 号
联谊大厦 6 楼 605 室
电话：(021) 6320 3333 / 6323 2032
传真：(021) 6320 1132 / 6323 2697

武汉办事处：
中国湖北省武汉市 430079
武昌珞瑜路 200-1 号
东湖新技术开发区管理大楼 7 楼
电话：(027) 8740 7421 / 8749 1288
传真：(027) 8740 7426

青岛办事处：
中国山东省青岛市 266071
香港中路 12 号
丰台广场 A 区钻石楼 2 楼 2G 室
电话：(0532) 5026 396 / 97 / 98
传真：(0532) 5026 395

杭州办事处：
中国浙江省杭州市 310009
庆春路 11 号
凯旋门商业中心 22 楼 A 座
电话：(0571) 7225 333
传真：(0571) 7225 178

南京办事处：
中国江苏省南京市 210005
中山东路 18 号
南京国际贸易中心 11 楼
电话：(025) 4791 479
传真：(025) 4791 799

济南办事处：
中国山东省济南市 250011
泉城路 17 号
华能大厦 8 楼
电话：(0531) 6092 726
传真：(0531) 6092 724

福州办事处：
中国福建省福州市 350003
五四路 158 号
环球广场 16 层 2 区
电话：(0591) 7844 824
传真：(0591) 7814 889

成都办事处：
中国四川省成都市 610072
蜀都大道西端
温哥华广场 28 层 C、D 座
电话：(028) 7786 688 / 5574 719-21
传真：(028) 7795 399 / 5574 722

重庆办事处：
中国四川省重庆市 400060
南坪北路 15 号
重庆杨子江假日饭店 2 楼
电话：(023) 6282 6688
传真：(023) 6280 5369

昆明办事处：
中国云南省昆明市 650011
青年路 399 号
邦克饭店 6 楼 601 室
电话：(0871) 3158 188
传真：(0871) 3158 186

广州办事处：
中国广东省广州市 510075
天河北路 183 号
大都会广场 21 楼 1-8 和 16 室
电话：(020) 8755 0873
传真：(020) 8755 0172

深圳办事处：
中国广东省深圳市 518031
深南中路 2070 号
电子科技大厦 C 座 33 楼 B 室
电话：(0755) 3273 068 / 200 / 201
传真：(0755) 3683 162

南宁办事处：
中国广西省南宁市 530012
新民路 34-18 号
大明大厦 10 楼 D 座
电话：(0771) 2827 123
传真：(0771) 2827 110

<http://www.abb.com>

CNABB / CNILG / LL / 01 08-2000