行业资料

ABB电气产品安装公司渠道解决方案

目录

安装公司渠道概述 1

产品简介

Emax2 空气断路器 2
Tmax 塑壳开关 6
S200、SH200 系列微型断路器 10
Elastimold 系列电缆附件 14
LMAX-C/A 系列 16
Speckon 扎带、Tyrap 扎带和 Adaptaflex 柔性导线管 20
Furse 接地连接与直击雷保护产品 22
开关插座 26
AX 接触器 32

行业应用

建筑行业 36
石油化工 38
桥梁隧道 44
轨道交通 46

安装公司渠道概述

多种行业如建筑，石油化工，桥梁隧道，轨道交通等，都与安装公司有着紧密的联系。安全可靠，智慧领先的安装解决方案，让各行业的运营更有效。

作为电力和自动化技术领域的领导企业，ABB品质可靠的产品和解决方案，为安装公司有效完成安装任务提供有力的保障。

Emax 2 空气断路器
不仅是断路器，更是全电能管理者

Emax 2 是一款新型低压空气断路器，其额定不间断电流可达6300A。从传统简单型到精密复杂型电气系统，新型Emax 2 断路器均能以简便、高效的方式进行有效控制，且对环境影响小，因此它代表了断路器向“电能管理器”的华丽蜕变。

效率
所有低压电气系统，从工业设备、海上应用、传统发电和可再生能源发电系统，到建筑、购物中心、数据中心和通讯网络，Emax 2 空气断路器均能以高效率进行控制管理。

若要降低能耗、减少能源浪费，需要实现电气系统的效率最大化，这便要求对配电和电能使用进行智能化管理。因此Emax 2断路器采用了新型技术，既可提高电气系统的效率和可靠性，同时还能降低能耗，做到节能环保。

控制
新型Emax 2断路器特有的Ekip Power Controller功能可以对其管理的电能进行监视，使其保持在用户设定的阈值之下。借助这一功能，能耗峰值可以得到有效控制，可以将能耗降低20%，减少电费开支。

连接
Emax 2系列断路器可与所有自动化和电能管理系统集成，以提高效率、降低能耗和实施远程监控。

通过通讯模块，电流、电压、功率和电能都可精确测量。脱扣器本身可以用作万用表，0.5%电压、1%电流和2%功率，甚至可以远程监视功率，来显示各种测量数值。或在开关前端连接EkipMultimeter，而不必再连接外部测量仪器和笨重的互感器。

性能
Emax 2系列断路器分为4种型号：E1.2、E2.2、E4.2 和E6.2，其额定不间断电流可达6300A。这样可以降低母排尺寸和横截面积，组成外形紧凑且额定电流等级很高的开关柜。

所有型号产品的额定短路分断能力更高（自42kA至200kA），可以满足现代电气系统的要求，使开关柜更加标准统一。

Emax 2具有很高的短时耐受电流，再加上各种高效的保护功能，因此在所有应用场合都可确保完全选择性保护。Emax 2断路器的设计精准，原材料精挑细选，外形尺寸小巧紧凑，因此可以大大节省开关柜的安装空间和成本，同时保证产品的优良性能不变。

使用与安全
全系列的断路器都可分为固定式和抽出式两种类型。开关柜前端与带电部件之间有双重绝缘，可确保操作安全可靠。电源接线采用上进线或下进线均可。

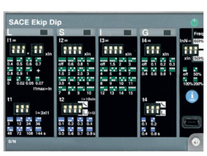
Emax 2 空气断路器
技术数据一览表

共同特性		
额定工作电压 Ue	[V]	690
额定绝缘电压 Ui	[V]	1000
额定冲击耐受电压 Uimp	[kV]	12
频率	[Hz]	50 - 60
极数		3 - 4
类型		固定式 – 抽出式

SACE Emax 2		
性能水平		
额定不间断电流 Iu（40˚C）		[A]
		[A]
		[A]
		[A]
		[A]
		[A]
4 极断路器 N 极的载流能力		[%Iu]
额定极限短路分断能力 Icu	400-415 V	[kA]
	690 V	[kA]
额定运行短路分断能力 Ics		[%Icu]
额定短时耐受电流 Icw	(1s)	[kA]
使用类别 (根据 IEC 60947-2)		
尺寸	H - 固定式 / 抽出式	[mm]
	D - 固定式 / 抽出式	[mm]
	W - 固定式 3 极 /4 极 /4 极 FS | 抽出式 3 极 /4 极 /4 极 FS	[mm]
类型	断路器 @ 690-1150 V AC	
	隔离开关 @ 690-1150V AC, 1000 V DC	

1) Ics: 50kA，适用于 400V...440V。
2) Ics: 125kA，适用于 400V...440V。

全智能型电子脱扣器 Ekip



保护脱扣器	Ekip Dip (D)	Ekip Touch (T)	Ekip Hi-Touch (H)	Ekip G Touch (GT)	Ekip G Hi-Touch (GH)
应用类型					
配电	保护	保护和测量	保护、测量和电网分析	-	-
电能控制	-	保护和测量	保护、测量和电网分析	保护和测量	保护、测量和电网分析
发电机保护	-	-	-	保护和测量	保护、测量和电网分析

	E1			E2				E4				E6	
	B	C	N	B	N	S	H	N	S	H	V	H	V
	630	630	630	1600	800	800	800	3200	3200	3200	2000	4000	4000
	800	800	800	2000	1000	1000	1000	4000	4000	4000	2500	5000	5000
	1000	1000	1000		1250	1250	1250				3200	6300	6300
	1250	1250	1250		1600	1600	1600				4000		
	1600	1600	1600		2000	2000	2000						
					2500	2500	2500						
	100			100				100				50-100	
	42	50	66	42	66	85	100	66	85	100	150	100	150
	42	42	50	42	66	66	85	66	66	85	100	100	100
	100	100	100 [1]	100	100	100	100	100	100	100	100 [2]	100	100
	42	42	50	42	66	66	85	66	66	85	100	100	100
	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B
	296 / 363.5			371 / 425				371 / 425				371 / 425	
	183 / 271			270 / 383				270 / 383				270 / 383	
	210 / 280 | 278 / 348			276 / 366 | 317 / 407				384 / 510 | 425 / 551				762 / 888 / 1014 | 803 / 929 / 1069	
	•			•				•				•	
	•			•				•				•	

型号说明

E2N 2500 D-LSI 3P W

- W：安装方式
- 3P：极数
- LSI：保护类型
- D：脱扣器类型
- 2500：框架电流
- E2N：框架及短路分断能力

框架及框架电流

E1：E1.2 的简称，Iu = 630 ~ 1600A
E2：E2.2 的简称，Iu = 800 ~ 2500A
E4：E4.2 的简称，Iu = 2000 ~ 4000A
E6：E6.2 的简称，Iu = 4000 ~ 6300A

分断能力 Icu（kA）（415VAC）

	E1	E2	E4	E6
B	42	42		
C	50			
N	66	66	66	
S		85	85	
H		100	100	100
V			150	150

脱扣器类型

D ：Ekip DIP 的简称，拨码式（基本型）
T ：Ekip Touch 的简称，触摸屏（可带通讯，测量，电能管理）
H ：Ekip Hi-Touch 的简称，触摸屏（带电网质量监测，通讯，测量，电能管理）
GT：Ekip G Touch 的简称，发电机专用型，触摸屏（可带通讯，测量）
GH：Ekip G Hi-Touch 的简称，发电机专用型，触摸屏（可带电网质量检测，通讯，测量）

保护类型

LI ：2 段保护
LSI ：3 段保护
LSIG：4 段保护

极数

3P：三极
4P：四极

安装方式

W：抽出式
F ：固定式

Tmax 塑壳开关
品质非凡，框架电流达1600 A的全系列塑壳断路器

凭借ABB 一直处于领先地位的断路器开发和制造经验，Tmax塑壳断路器实现了小尺寸和高性能的良好特性，展现ABB 世界级电气技术领导者风范。

Tmax系列断路器，无论3极还是4极，都可以提供固定式产品；其中T2、T3、T4和T5可以提供插入式；T4、T5、T6和T7还可以提供抽出式。

- **高分断能力，外形紧凑**
  在不同电压等级均可确保很高的短路分断能力，无需改变外形尺寸。

- **使用灵活**
  可提供交/直流通用或仅交流用热磁脱扣器和电子脱扣器。可以在保留分闸部分的情况下更换脱扣器，从而降低系统升级成本。

- **先进的保护功能**
  全系列的电子脱扣器适于用作不同等级的保护。还可根据故障提前检测和预防算式，增强选择性保护。

新型Tmax XT 断路器独具特色，率先让客户体验小尺寸上实现更高分断能力，同时在小尺寸上实现插入式和抽出式类型。除此之外，Ekip脱扣器功能将技术边界无限扩展，使得Tmax产品系列更加完善和更加强大，无以伦比，全方位满足客户所有应用需求。

- **小体积，高分断**
  XT优秀的限流特性能够节约用铜量和配电盘中的尺寸，是一种具有高选择性价值和非常紧凑的电机保护解决方案。

- **易于使用且安装灵活**
  利用专用的附件系列和新的电子脱扣器解决方案，可适用于不同的应用场景。

- **定制保护和信息可用性**
  提供用于电能计量、电机保护和发电机保护的专用脱扣器，以及可集成至监控系统的Modbus通讯模块。

- **提高操作人员安全性**
  多种键盘锁和挂锁选择；可加快维护操作的插入式和抽出式型号；更好的诊断功能，可提供关于断路器状态的即时可用信息。

Tmax 塑壳开关
技术数据一览表

			XT1				
壳架电流		[A]	160				
极数		[No.]	3/4				
额定工作电压 Ue	(AC) 50-60Hz	[V]	690				
	(DC)	[V]	500				
额定绝缘电压 Ui		[V]	800				
额定冲击耐受电压 Uimp		[kV]	8				
型式			固定式, 插入式[2]				
分断能力 (按 IEC 60947-2标准)			B	C	N	S	H
额定极限短路分断能力 Icu							
	Icu 220-230-240V 50-60Hz (AC)	[kA]	25	40	65	85	100
	Icu 380V 50-60Hz (AC)	[kA]	18	25	36	50	70
	Icu 415V 50-60Hz (AC)	[kA]	18	25	36	50	70
	Icu 440V 50-60Hz (AC)	[kA]	15	25	36	50	65
	Icu 500V 50-60Hz (AC)	[kA]	8	18	30	36	50
	Icu 525V 50-60Hz (AC)	[kA]	6	8	22	35	35
	Icu 690V 50-60Hz (AC)	[kA]	3	4	6	8	10
	Icu 250V (DC) 2 极串联	[kA]	18	25	36	50	70
	Icu 500V (DC) 2 极串联	[kA]	–	–	–	–	–
	Icu 500V (DC) 3 极串联[3]	[kA]	18	25	36	50	70
额定运行短路分断能力 Ics							
	Ics 220-230-240V 50-60Hz (AC)	[kA]	100%	100%	75% (50)	75%	75%
	Ics 380V 50-60Hz (AC)	[kA]	100%	100%	100%	100%	75%
	Ics 415V 50-60Hz (AC)	[kA]	100%	100%	100%	75%	50% (37.5)
	Ics 440V 50-60Hz (AC)	[kA]	75%	50%	50%	50%	50%
	Ics 500V 50-60Hz (AC)	[kA]	100%	50%	50%	50%	50%
	Ics 525V 50-60Hz (AC)	[kA]	100%	100%	50%	50%	50%
	Ics 690V 50-60Hz (AC)	[kA]	100%	100%	75%	50%	50%
	Ics 250V (DC) 2 极串联	[kA]	100%	100%	100%	100%	75%
	Ics 500V (DC) 2 极串联	[kA]	–	–	–	–	–
	Ics 500V (DC) 3 极串联[3]	[kA]	100%	100%	100%	100%	75%
额定短路接通能力 Icm							
	Icm 220-230-240V 50-60Hz (AC)	[kA]	52.5	84	143	187	220
	Icm 380V 50-60Hz (AC)	[kA]	36	52.5	75.6	105	154
	Icm 415V 50-60Hz (AC)	[kA]	36	52.5	75.6	105	154
	Icm 440V 50-60Hz (AC)	[kA]	30	52.5	75.6	105	143
	Icm 500V 50-60Hz (AC)	[kA]	13.6	36	63	75,6	105
	Icm 525V 50-60Hz (AC)	[kA]	9.18	13.6	46.2	73.5	73.5
	Icm 690V 50-60Hz (AC)	[kA]	4.26	5.88	9.18	13.6	17
分断能力按 (NEMA-AB1 标准)							
	240V 50-60Hz (AC)	[kA]	25	40	65	85	100
	480V 50-60Hz (AC)	[kA]	8	18	30	36	65
使用类别 (IEC 60947-2)			A				
参考标准			IEC 60947-2				
隔离功能			✔				
固定在DIN导轨上			DIN EN 50022				
分闸时间							
	断路器带分励脱扣	[ms]	15				
	断路器带欠电压脱扣	[ms]	15				
脱扣器用于配电							
	TMD/TMA						
	TMD		■				
	Ekip LS/I						
	Ekip I						
	Ekip LSI						
	Ekip LSIG						
	Ekip E						
脱扣器用于电动机保护							
	MF/MA						
	Ekip M-I						
	Ekip M-LIU						
	Ekip M-LRIU						
脱扣器用于发电机保护							
	TMG						
	Ekip G-LS/I						
脱扣器用于超规格中性线保护							
	Ekip N-LS/I						

[1] 90kA在690V只适用于XT4 160（请咨询ABB低压部）
[2] XT1插入式最大=125A
[3] XT1 500V DC 4 极串联
[4] XT4 750V DC 请咨询ABB低压部

■ 完整断路器
▲ 脱扣器

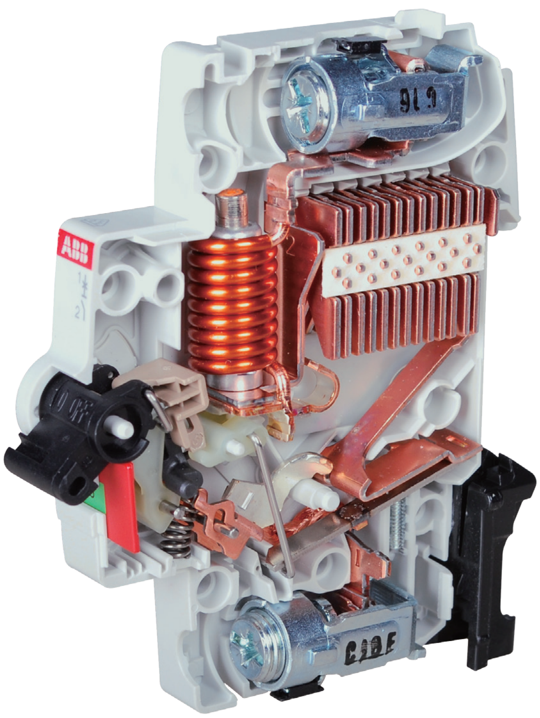


	XT2					XT3		XT4				
	160					250		160 / 250				
	3/4					3/4		3/4				
	690					690		690				
	500					500		500[4]				
	1000					800		1000				
	8					8		8				
	固定式，抽出式，插入式					固定式，插入式		固定式，抽出式，插入式				
	N	S	H	L	V	N	S	N	S	H	L	V
	65	85	100	150	200	50	85	65	85	100	150	200
	36	50	70	120	150	36	50	36	50	70	120	150
	36	50	70	120	150	36	50	36	50	70	120	150
	36	50	65	100	150	25	40	36	50	65	100	150
	30	36	50	60	70	20	30	30	36	50	60	70
	20	25	30	36	50	13	20	20	25	45	50	50
	10	12	15	18	20	5	6	10	12	15	20	25 (90)[1]
	36	50	70	85	100	36	50	36	50	70	85	100
	–	–	–	–	–	–	–	36	50	70	85	100
	36	50	70	85	100	36	50	36	50	70	85	100
	100%	100%	100%	100%	100%	75%	50%	100%	100%	100%	100%	100%
	100%	100%	100%	100%	100%	75%	50% (27)	100%	100%	100%	100%	100%
	100%	100%	100%	100%	100%	75%	50% (27)	100%	100%	100%	100%	100%
	100%	100%	100%	100%	100%	75%	50%	100%	100%	100%	100%	100%
	100%	100%	100%	100%	100%	75%	50%	100%	100%	100%	100%	100%
	100%	100%	100%	100%	100%	75%	50%	100%	100%	100%	100%	100%
	100%	100%	100%	100%	75%	75%	50%	100%	100%	100%	100%	75% (20)
	100%	100%	100%	100%	100%	100%	75%	100%	100%	100%	100%	100%
	–	–	–	–	–	–	–	100%	100%	100%	100%	100%
	100%	100%	100%	100%	100%	100%	75%	100%	100%	100%	100%	100%
	143	187	220	330	440	105	187	143	187	220	330	440
	75.6	105	154	264	330	75.6	105	75.6	105	154	264	330
	75.6	105	154	264	330	75.6	105	75.6	105	154	264	330
	75.6	105	143	220	330	52.5	84	75.6	105	143	220	330
	63	75.6	105	132	154	40	63	63	75.6	105	132	154
	40	52.5	63	75.6	105	26	40	40	52.5	94.5	105	105
	17	24	30	36	40	7.65	13.6	17	24	30	40	52.5
	65	85	100	150	200	50	85	65	85	100	150	200
	30	36	65	100	150	25	35	30	36	65	100	150
	A					A		A				
	IEC 60947-2					IEC 60947-2		IEC 60947-2				
	✔					✔		✔				
	DIN EN 50022					DIN EN 50022		DIN EN 50022				
	15					15		15				
	15					15		15				
	■							■				
						■						
	■							■				
	■							■				
	■							■				
	■							■				
								■				
	■					■		■				
	■											
	▲							▲				
	▲							▲				
	■					■		■				
	▲							▲				
	▲							▲				

S200、SH200系列微型断路器
产品概述

S200和SH200系列是应市场需求而推出的完整系列产品，包括微型断路器和剩余电流动作产品。因其先进的技术性能，可满足各种设备和客户的安装需求，并为其提供可靠的解决方案，广泛适用于住宅、商业和工业等各种配电场合。

- 外形和尺寸与已有系统完全匹配，可保证外观的协调、连续性。
- 对短路电流具有高耐受能力和分断能力，位于市场领导地位。
- 能允许同时并装三个辅助触头。增加了电动操作机构和自动重合机构等元件，更大地满足用户远程操作等需求。
- 在安装方面，ABB先进和智能化的解决方案令安装更便捷、更安全，并可大大节省安装操作时间。
- 其中最重要的一项创新便是采用双向柱型提升端子，它使接线更简单、快捷。此外，因其独特的结构设计，还可以避免误接线。因此，这种高度的防护措施可以从一开始便防止因接线错误引发的工业事故。
- 产品的设计不带台肩，适用于全系列的产品，并可增加50%的接线空间，从而增加接线操作的可视性，提高布线效率。
- 具有专利的底部安装卡，是目前市场上唯一无需借助螺丝刀方便拆卸的微型断路器。在多台产品用汇流排并装在DIN导轨上时，此优势更为明显。这种设计能够保证快速的将中间的任意一极产品方便拆装。

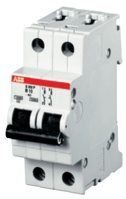



SH200

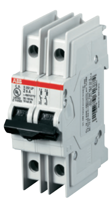

SH200 AVM


S200


S200M


S200P


S200U


S200UP


S200MDC

S200

- 住宅或小型商业设备，分断能力高达10kA
- 适合工业设备，分断能力高达25kA
- 符合IEC/EN 60898-1、IEC/EN 60947-2以及许多其他标准，如多个国家船级社认证：CCS，ABS，DNV，GL，BV，LR，RMRS，RINA
- 丰富的为满足不同市场应用需求而研发的特殊型号：直流专用S200M DC，直流/交流应用S200M UC；铁路应用S200M TUC

SH200

- 适合特定市场的家居/住宅设备应用
- 分断能力高达6kA
- 符合IEC/EN60898-1标准
- 由特定场合衍生的家居/住宅产品，用于住户进线总开关保护

S200、SH200系列微型断路器
技术数据一览表

				SH200	SH200 OV
符合标准				IEC/EN 60898-1/GB10963.1	IEC 60898-1/GB10963.1
电气特性					
极数				1极, 1极+NA, 2极, 3极, 3极+NA, 4极	1极+NA, 2极, 3极+NA
额定电流 I_n			A	B :6 - 63A C/D : 0.5 - 63A	6~63 A
额定电压 U_e	AC	IEC60898-1	V	230/400	230/400
		IEC60947-2	V	-	-
		UL / CSA	V	-	-
额定绝缘电压 U_i			V	250 (相对地), 500 (相对相)	250 (相对地), 500 (相对相)
最大工频恢复电压 U_{max}	AC	IEC 1极, 1极+N	V	253	253
		IEC 2极, 3极, 3极+NA, 4极	V	440	440
	DC	IEC 1极	V	72	-
		IEC 2极	V	125	-
最小工作电压 U_{Bmin}			V	12 AC / 12 DC	12 AC
额定频率			Hz	50 / 60	50
额定短路能力,按 IEC/EN 60898		Icn	kA	6	
额定极限短路分断能力,按 IEC/EN 60947-2		Icu	kA	-	
额定运行短路分断能力,按 IEC/EN 60947-2		Ics	kA	-	
1P, 1P+N@230VAC 2P, 3P, 3P+N, 4P@400VAC					
额定冲击耐受电压（1.2/50）Uimp			kV	4 (试验电压值：海平面6.2kV, 海拔2000m为5kV)	
额定动作过 / 欠电压		Uvo / Uvu	V	-	280 (过电压)
介电试验电压，工频，1分钟			kV	2	
过电压类别				III	
污染等级				2	
热磁脱扣特性		B : 3 In ≤ Im ≤ 5 In		■	-
		C : 5 In ≤ Im ≤ 10 In		■	■
		D : 10 In ≤ Im ≤ 20 In		■	-
		K : 10 In ≤ Im ≤ 14 In		-	-
		Z : 2 In ≤ Im ≤ 3 In		-	-
过电压动作时间			s	-	0.1~0.3
机械特性					
手柄				黑色，在 ON - OFF 位置可锁定	
机械寿命			次	20,000	
电气寿命			次	<32A 20000; >=32A 10000	10,000
防护等级		安装于配电箱内		IP4X	
		直接安装		IP2X	
抗机械冲击				25g，2 次冲击，持续时间 13ms	-
抗震动，符合 IEC/EN 60068-2-6				5g - 20 次循环，频率 5...150...5Hz (负载 0.8In)	-
抗湿热性（按 IEC/EN 60068-2）		湿热	°C/RH	28 次循环（55°C/90-96%，25°C/95-100%）	
基准环境温度			°C	30	
环境温度（日平均温度 ≤+35°C）		IEC	°C	-25...+55	
储存温度			°C	-40...+70	
安装					
端子形式				U 型端子	U 型端子、柱型提升端子
可接电缆端子规格（上 / 下）		IEC	mm²	35 / 35	1P+N : 0.75-35 (U型端子) 2P : 进线端: 0.75-35 (U型端子); 出线端: 最大25(柱式提升端子) 3P : 进线端: 0.75-35 (U型端子) 出线端: In≤40A, 最大16; In>40A, 最大35 (柱式提升端子)
		UL / CSA	AWG	18 - 4	-
可接汇流排端子规格（上 / 下）		IEC	mm²	10 /10	-
		UL / CSA	AWG	18 - 8	-
拧紧力矩（工具：米字槽）		IEC	Nm	2.0	1P+N : 2 Nm 2P : 进线端: 2 Nm; 出线端： 2.8 Nm 3P+N : 进线端: 2 Nm; 出线端： In≤40A, 1.2 Nm, In>40A, 2.8 Nm
		UL / CSA	in-lbs	25	-
安装				安装于 DIN 导轨 EN 60715 (35mm)	安装于 DIN 导轨 EN 60715 (35mm); 工具 : 米字槽 (双十字)
安装位置				任意	
进线方式				上下均可作进线端	1P+N : 上下均可作进线端 2P、3P+N : 上端为进线端，下端为负载端
尺寸（高×深×宽）			mm	85×69×17.5	1P+N : 85 x 69 x 35; 2P : 93 x 69 x 70 3P+N (≤40A) : 93 x 69 x 105 3P+N (>40A) : 93 x 69 x 140
每极重量			g	约 115	

SH200 AVM	S200	S200M	S200P				S200U	S200UP
IEC/EN 60898-1/GB10963.1	IEC/EN 60898-1/ GB10963.1; IEC/EN 60947-2/ GB14048.2 VDE 0641 Part 11; UL 1077;	IEC/EN 60898-1/GB10963.1; IEC/EN 60947-2/GB14048.2 VDE 0641 Part 11; UL 1077; CSA 22.2 No.235;					CCC, UL 489, CSA22.2 No.5, IEC/EN 60947-2	
1极+NA, 3极+NA	1极, 1极+NA, 2极, 3极, 3极+NA, 4极						1极, 2极, 3极, 4极	
6 - 63A	B : 1 - 63A C/D/K/Z : 0.5 - 63A	B : 6 - 63A C/D/K/Z : 0.5 - 63A	B : 6 - 25A D : 0.5 - 25A	C/Z : 0.5 - 25A K : 0.2 - 25A	32≤In≤40A	50≤In≤63A	K : 0.2 - 63A Z : 0.5 - 63A	K : 0.2 - 25A Z : 0.5 - 25A
230/400	230/400		230/400				-	
-	230/440		230/400				230/400	
-	480Y/277VAC, 60VDC/1P, 110VDC/2,3,4P	480Y/277VAC, 60VDC/1P, 125VDC/2,3,4P	480Y / 277				240	480Y / 277
250 (相对地), 500 (相对相)	250 (相对地), 500 (相对相)							
253	253		253				253	
440	462		440				440	
-	72							
-	125							
12 AC	12 AC / 12 DC						12 AC	
50 / 60	50 / 60						50 / 60	
6	6	10	25		15	15	10	
-	10	15	25		15	15	15/25	25
-	7.5	≤40A :11.25kA 50,63A:7.5kA	12.5		11.2	7.5	7.5	
4 (试验电压值：海平面6.2kV, 海拔2000m为5kV)								
280 / 160	-							
2	2	2	-					
III	III	III	-					
2	3	3	-					
-	■						-	
■	■						-	
-	■						-	
-	■						■	
-	■						■	
-	-						-	
黑色，在 ON - OFF 位置可锁定	黑色，在 ON - OFF 位置可锁定							
20,000	20,000							
10,000	<32A 20000; >=32A 10000		10,000					
IP4X	IP4X							
IP2X	IP20 / IPXXB		-					
25g，2 次冲击，持续时间 13ms			-					
5g - 20 次循环，频率 5...150...5Hz（负载 0.8In）								
28 次循环（55˚C/90-96%，25˚C/95-100%								
30	30（K、Z 特性为 20）						25	
-25...+55	-25...+55							
-40...+70	-40...+70							
U 型端子、笼型端子、柱型提升端子	柱型提升端子（防冲击）							
1P+N : 0.75-35 (U型端子) 3P+N : 上端 : 0.75-35 (U型端子) 3P+N : 下端 : ≤40A 最大16 (笼型端子) 50,60A 最大25 (柱型提升端子)	35 / 35		25					
-	18 - 4							
-	10 /10							
-	18 - 8							
2.0	2.8							
	25							
安装于 DIN 导轨 EN 60715 (35mm)								
	任意							
1P+N : 上下均可进线 3P+N : 上进下出	上下均可作进线端							
1P+N : 85×69×35 3P+N : 40A 以下 : 93×69×105 50, 63A : 93×69×140	88×69×17.5						92×71×17.5	100×71×17.5
	约 115		约 140					

Elastimold系列电缆附件
产品概述

Elastimold是业界公认的电缆附件行业的创新者，率先确立了行业标准，多年来不断地在产品上推陈出新，以满足当地客户的差异性需求。位于美国新泽西州的全球产品研发中心积累了超过半个世纪的产品研发及应用经验，不断的为世界范围内的电力、冶金、石化、轨道交通以及建筑市场带来高品质的电力电缆附件及全球领先的技术解决方案，协助客户提高电网的可靠性。

- Elastimold® 传输电缆接头适用于10kV 至35kV级系统，全系列产品，均由世界领先的Elastimold® 预制和冷缩电缆配件制造商ABB公司设计生产，提供PCJ预制式和SFJ冷缩式的全系列产品选择。
- 所有PCJ和SFJ传输电缆接头均为工厂模塑并经过厂内测试，包括潮湿和干燥环境下的耐压性能，保证高可靠性。
- 工厂注塑成型工艺可确保绝缘及屏蔽系统的一致性，绝缘性能非现场装配的绝缘系统可比
- Elastimold电缆附件的外壳采用优化的特殊合成的硅材料制成，具有良好的电缆密封性和耐压特性，并具备出色的抗紫外线、痕迹、耐腐蚀和耐候性特性，满足或超过IEEE 48标准中对1类室外或2类室内的各种要求。
- 应力消除管预装配在聚合物外壳下的线芯上。移除导线时，应力消除管和外壳将同时收缩到电缆上，且保证位置正确。安装过程中无需二次操作。电场通过高介电常数管和外壳折射。
- 装配时可使用永久性完全屏蔽、完全密封电缆接头，满足直埋或地下室应用需求。此外还为4类电缆的交联提供了屏蔽分段选件。
- 安装步骤简单易学，无需繁重的现场模具、绕包机或现场拉伸。所有的电应力管理元件在工厂模塑时均已配备，无需现场制作，由此简化现场装配工作。

冷缩型电缆终端

Elastimold新一代冷缩式电缆中间接头有别于其他公司的冷缩式产品，EPDM（三元乙丙橡胶）材质的外壳既有高电气性能的保证，同时又兼顾冷缩式产品的安装便利性，预扩展支撑管再剪去固定带后，会自动弹出，比传统抽拉式支撑管更加方便，也降低了+电缆绝缘的划伤可能性。

- **性能优越**

  10kv电缆附件最高工作电压可达17.5kv，35kv电缆附件最高工作电压可达40.5kv
  采用高性能硅橡胶材料，抗电痕及耐腐蚀性极强，绝缘性能良好，抗紫外线老化，使用寿命长
  硅橡胶弹性材料可以紧密贴附电缆本体，和电缆同“呼吸”
  高介电常数应力控制，显著的降低电缆表面的电气应力

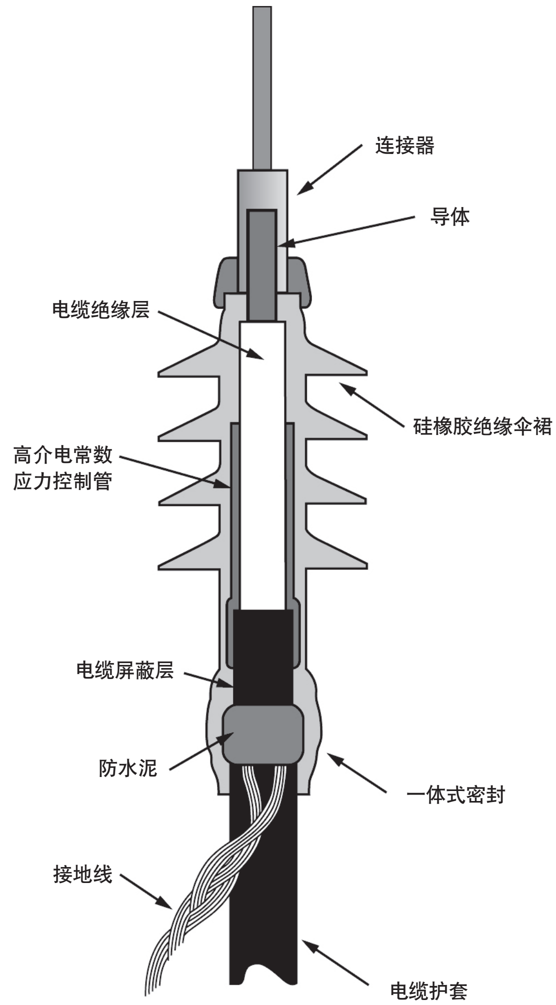
- **安装便利**

  采用Elastimold独有的冷缩技术，安装时无需特殊培训，无需工具，无需动火
  每套电缆终端独立包装，均配有安装指导说明

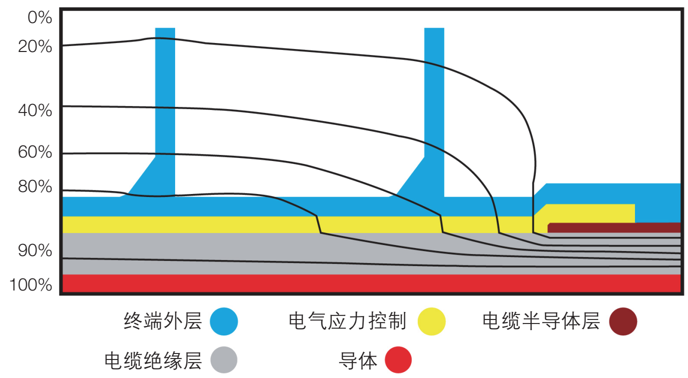
- **适用广泛**

  覆盖25到630mm²的全部电缆截面范围

结构特性



电气应力



产品选型表

10kV 冷缩式电缆终端

产品名称 Product Name	规格型号 Type	适用电缆截面mm² Cable Size
10kV 三芯户内终端	3CR2IT15J1A	25~50
	3CR2IT15J1B	70~120
	3CR2IT15J2S	150~240
	3CR2IT15J4A	300~400
	3CR2IT15J4B	500~630
10kV 三芯户外终端	3CR2T15J1A	25~50
	3CR2T15J1B	70~120
	3CR2T15J2S	150~240
	3CR2T15J4A	300~400
	3CR2T15J4B	500~630
10kV 单芯户内终端	R2IT15M1	25~120
	R2IT15M2	150~240
	R2IT15M4	300~630
10kV 单芯户外终端	R2T15M1	25~120
	R2T15M2	150~240
	R2T15M4	300~630

LMAX-C/A 系列
产品概述

LMAX 系列密集型母线系统，符合 GB7251 和 IEC60439 标准，额定工作电压 690 V，额定绝缘电压 1000 V，工作频率 50~60 Hz，额定工作电流250~6300 A，分接电流最大1600 A，防护等级有 IP42、IP54，最高可达 IP66。适用于三相三线制、三相四线制、三相五线制等供配电系统。并提供标准铜导体、100%-200% 中性线、铝导体等多种导体规格配置，以满足客户在不同应用场合的需求。

客户受益

C 系列采用高纯度电解铜作为原料，端部镀锡，有效提高了导体抗氧化腐蚀能力，降低了接触电阻，无磁铝合金材料外壳，有效降低了涡流和磁滞损耗对母线系统造成的影响，经过静电喷涂高品质聚酯粉末和精细打磨处理，有效提升耐腐蚀性和绝缘能力。

ABB 母线系统同时具备专用于ABB 变压器和配电柜的始端连接单元，可以使整套供电方案更加完整可靠。LMAX 系列密集型母线系统，秉承ABB“百年品质，源于细节”的制造理念，代表世界先进母线系统技术，可广泛应用于数据中心，大型商业广场、高层建筑、体育场馆、工业厂房、医院等场合，是替代传统电缆配电，确保安全、高效低压电力传输的方案。

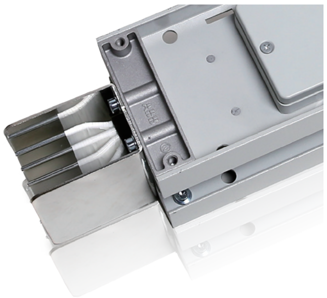
LMAX-C/A 系列
主要特性

三明治导体结构
- 全长密集，不会形成“烟囱效应”
- 结构紧凑，占用的建筑物空间更小
- 导体紧密排列，整体散热，温升更低
- 插口处母排不打弯，高密集、低阻抗
- 防错相设计，确保安装时相序正确无误
- 载流能力不受安装位置及安装方式的影响

铝镁合金外壳
- 母线槽系统采用重量轻、挤压成型的铝合金型材作为外壳，厚度不低于3mm，具有较高的机械强度，能够从容应对各种特殊的应用条件
- 经过喷涂处理的外壳具有极好的抗腐蚀能力，能够经受1200小时的盐雾试验
- 铝合金外壳具有优异的散热性能，散热能力是钢制外壳的两倍
- 带有锯齿型散热片的铝合金外壳，散热面积是普通外壳的1.5倍以上，改善了散热条件，提高了载流能力
- 具有优良的导电性能，整体外壳不低于50%相线的接地容量
- 铝合金外壳为无磁环保材料，能有效避免涡流和磁滞损耗对母线槽系统造成影响

安全可靠的分接单元
- 双金属插脚结构，表面镀银处理，确保持久的接触压力和较低的接触电阻
- 配备了安全连锁机构，插接箱未安装到位时，无法合闸，能够有效避免插接箱带负荷插拔
- 防错相设计，确保插接箱插拔无误
- 插接箱的所有带电部件均进行了有效的电气隔离，插接箱安装时，其地线先于相线与母线槽系统接通，插接箱拆卸时，地线最后断开

LMAX-C/A 系列
主要特性

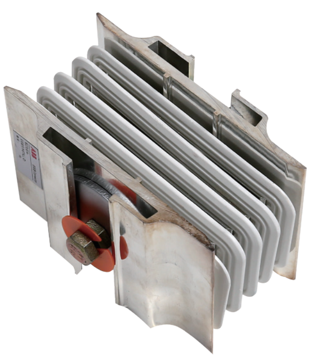


独特的防错相装置

- 相序的正确与否直接关系到母线槽系统的运行安全。LMAX母线槽系统独有的机械式防错相装置，有效地杜绝了人为因素所造成的危害，安装工人即使粗心大意，也不会造成相序错误

可靠的绝缘材料

- LMAX母线槽系统采用标准的B级（130˚C）绝缘材料
- 双层包裹，相与相之间多达六层，确保绝缘的可靠性
- 该材料绝缘耐热等级为B级，单层耐压可达10kV以上，是国际IEC协会推荐使用的专业电气绝缘材料
- 无任何毒性，在高温状态下也不会产生有损于人体健康的物质



单螺栓连接器

- 摒弃了传统的设计，采用了单螺栓夹紧机构，安装快捷、可靠，安装速度较传统连接器快一倍
- 采用了双头定扭矩螺栓，确保了连接所需的压力；配以特制的碟形弹簧，确保了连接接触面间的持久压力
- 设有温度指示模块，确保在系统故障、温升过高时可以提醒检修
- 连接母排截面是母线槽系统母排截面的1.2倍以上，接触面为双面搭接，有效降低了接触电阻
- 绝缘隔板的边缘增加了凹凸沟槽，增大了爬电距离

LMAX-C/A 系列
技术参数

基本参数	
执行标准	IEC 61439-6， GB7251.6
证书	CCC
系统	三相三线，三相四线，三相五线，三相五线（外壳作PE）
环境温度	不超过+40℃，24小时内平均不超过+35℃
防护等级	插接式母线槽系统可至IP54，馈电式母线槽系统可至IP66
连接器拧紧力矩（Nm）	68±7
导体材料	铜排镀锡，铝排镀铜锡
母线槽系统颜色	静电粉末喷涂，RAL7035（浅灰）
插口配置	标准3米长直线段可以在正反面设置1-10个插接口
额定绝缘电压Ui AC（V）	1000
额定工作电压Ue AC（V）	380~690
额定频率f（Hz）	50/60
母线槽系统电流（A）	250~6300
插接箱电流（A）	16A起，最大可达1600A
电压类别/污染等级	III/3

短路强度

铜导体

额定电流 (A)	额定短时耐受电流 Icw (KA)	额定峰值耐受电流 Ipk (KA)
400	30	63
630		
800		
1000	50	105
1250		
1600	80	176
2000		
2500		
3200		
4000	100	220
5000		
6300		

铝导体

额定电流 (A)	额定短时耐受电流 Icw (KA)	额定峰值耐受电流 Ipk (KA)
250	10	20
400		
630	30	63
800		
1000		
1250	50	105
1600		
2000		
2500	80	176
3200		
4000		
-	-	-

Speckon扎带、Tyrap扎带和Adaptaflex柔性导线管
产品概述

ABB 提供了业界广泛的创新型电缆捆扎、固定与保护方案，包括久经验证、成熟可靠的Speckon™ 扎带、Ty-Rap® 扎带、Adaptaflex™ 线缆保护管。所有产品都按照严格的标准而设计，为电气安装人员提供方便可靠的电缆固定、捆扎与保护方案。

扎带

1958年，ABB-通贝公司发明了第一款 Ty-Rap® 电缆扎带，解决了飞行器中成百上千股电缆的管理问题。今天，当应用作业对电缆扎带的强度、可靠性和性能提出更高要求时，明智的专业人士都会选择可靠的电缆扎带和附件制造商。

Ty-Rap® 电缆扎带采用创新型设计，以高质量工程材料制造而成，是实现高性能紧固解决方案的可靠选择。无论是需要抵抗极端温度、火焰、连续太阳光照射、紫外线、化学辐射，还是需要很高的抗拉强度，ABB都能提供合适的电缆扎带和工具，简化装配和安装，节约时间。

Speckon® 电缆扎带采用PA等级的原料，提供同样价位下尽可能长的绑扎寿命，减少维护施工和维护中的意外开支。

客户受益:
- Grip of Steel®：Ty-Rap® 不吸水的不锈钢锁扣，可保证高强度和长使用寿命。
- 更少应力点：Ty-Rap光滑无痕的带身减少了应力点数量，延长了使用寿命；棱纹和颗粒可以牢牢抓住线束，防止震动环境下电缆滑动。
- 无障碍安装：低剖面的椭圆带头，使线束轻松穿过隔板；易于操作。
- 在极端和恶劣环境下时间高性能：提供多种材质可选，满足耐腐蚀、耐化学物质，以及承受极端温度或其它苛刻条件的要求。

柔性线管和接头

Adaptaflex™ 线缆保护管和接头严酷的应用环境（如发电厂、食品加工、精炼、污水处理、基础设施、海上钻井平台、矿山、风力和太阳能发电等），电气系统的可靠性有赖于导管系统及接头为电线电缆提供的可靠保护。

Adaptaflex导管和接头适用于:
- 极端温度保护
- 腐蚀和恶劣环境中的可靠保护
- 液体入口保护
- 爆炸环境中的可靠保护
- 连续运行
- 降低安装时间和成本

Furse 接地连接与直击雷保护产品
产品概述

ABB-Furse，自1893年来，一直以对创新和品质的承诺为傲。经过充满巨大商业和技术变革的时期，Furse不断扩张壮大，成为防雷、接地与瞬时过电压保护领域的世界级领导者。

通过在120余年来在120多个国家实施的工程，其中许多都如伦敦Canary码头、吉隆坡双子塔和台湾101大厦一般声名显赫，Furse以自身的经验和专业技术，为客户提供专业、可靠的产品和解决方案，广泛应用在电力、化工、工业、通讯和轨道交通等领域，最大限度地保障设施运行和人身安全。

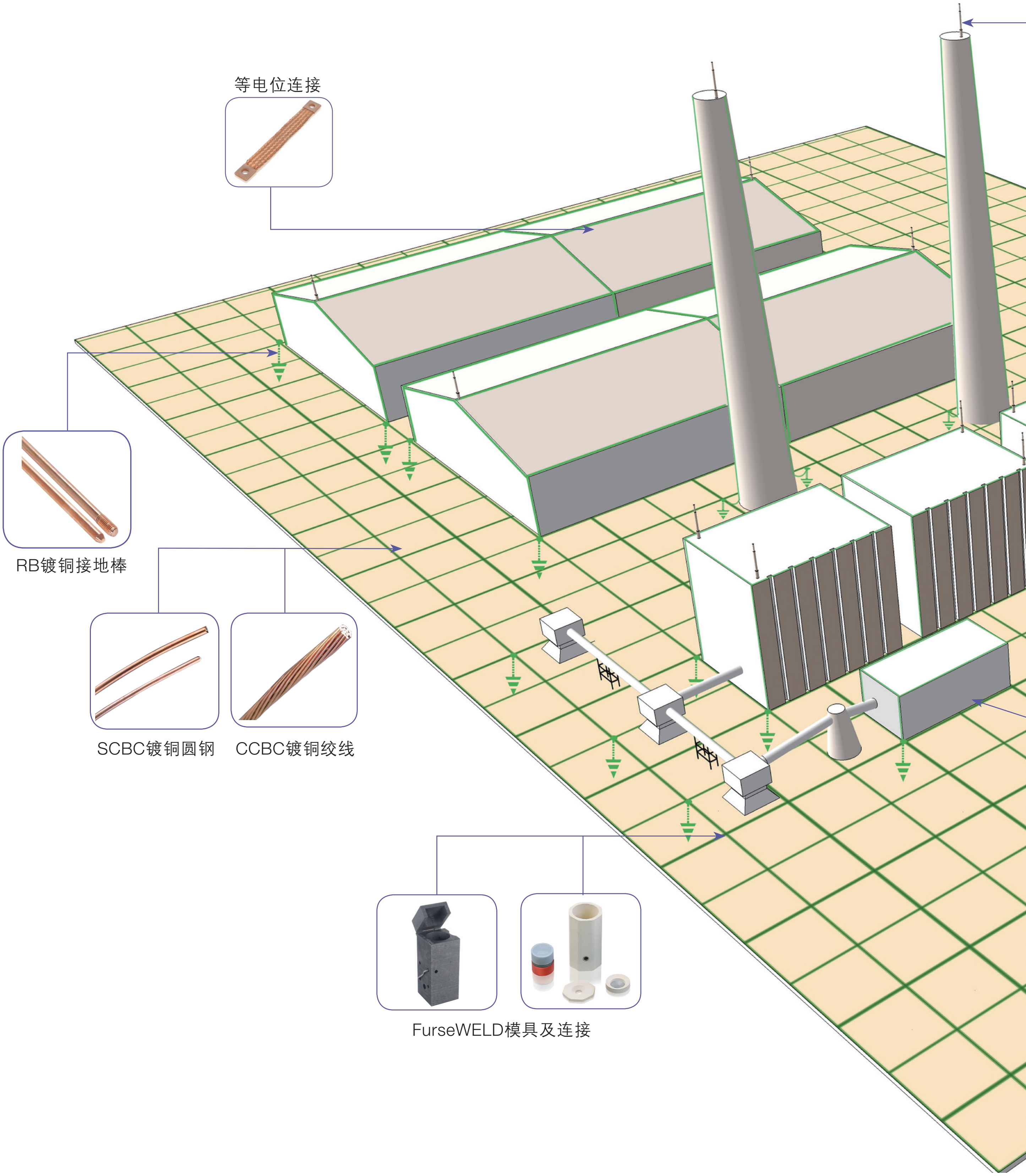
SCBC 镀铜圆钢和 CCBC 镀铜钢绞线接地网：
- 提供行业内最厚最均匀的高导电率铜镀层，相比较传统解决方案，显著降低接地电阻。
- 均匀的铜镀层，具有极强的耐腐蚀特性，保持接地电阻稳定，提供业界领先的超过40年的使用寿命。
- 在技术性、经济性和运行可靠性方面，相比较传统纯铜和镀锌钢解决方案，有更大的综合优势。

RB 镀铜圆钢接地棒：
- 作为垂直接地体和深井接地产品，提供超过IEC标准的机械应力表现，适合深打。
- 作业面积小，减少施工成本，帮助客户降低施工难度。

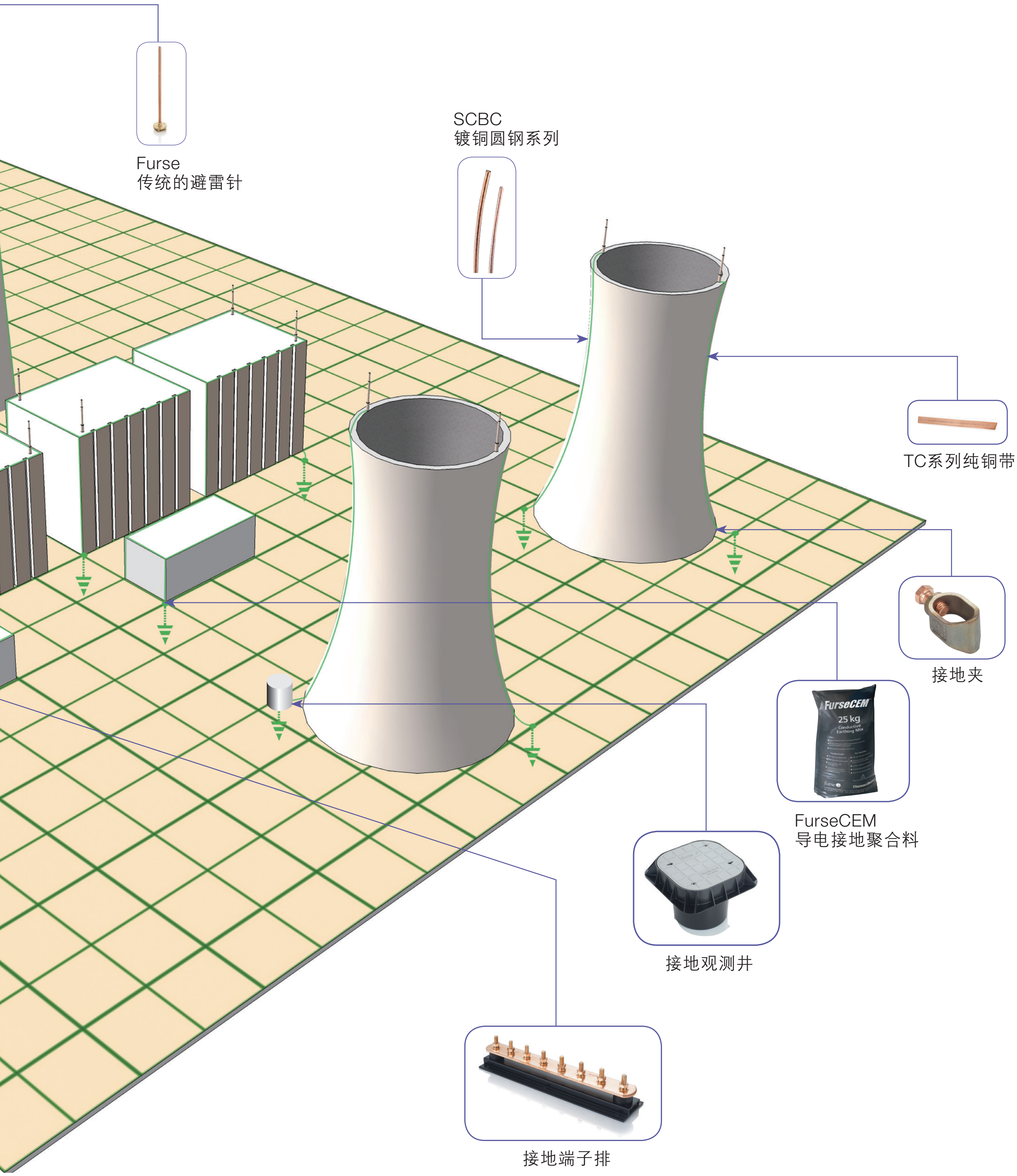
FurseWeld 放热焊接工艺：
- FurseWeld放热焊接产品，提供分子级焊接，消除接地网连接脆弱点。

FurseGem 降阻剂：
- 在严苛土壤环境下，显著降低，并维持接地电阻。
- 材料环保拒绝污染地下水，长时间保持不流失。

Furse接地连接与直击雷保护产品
电厂的应用



电厂是电能的生产环节，具有面积大、设施多、建筑高、强电与弱电共存以及接地与防雷系统庞大而复杂的特点。ABB 的 Furse 接地系统、FurseWELD 放热焊接工艺和 Furse 防雷系统可以提供整个电厂的接地、联结与防雷的对应产品和整体解决方案，将电厂的接地与防雷保护完善到每一个细节。


Furse
传统的避雷针
SCBC
镀铜圆钢系列
TC系列纯铜带
接地夹
FurseCEM
25 kg
FurseCEM
导电接地聚合料
接地观测井
接地端子排

开关插座
产品概述

细节，是精致生活的开始。ABB开关插座，考虑到生活的方方面，用心每一个细节，创造更安全、可靠、人性化的生活体验。

- 从超高端到中端工程市场的全覆盖
- 高品质低价格

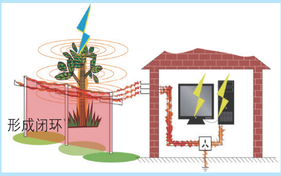
主要特点：
- 光滑精细的表面工艺
- 超薄的产品设计
- 吸合式翘板设计
- 五孔远距设计
- 超大接线端子
- 防脱螺钉设计

开关插座
防雷系列插座

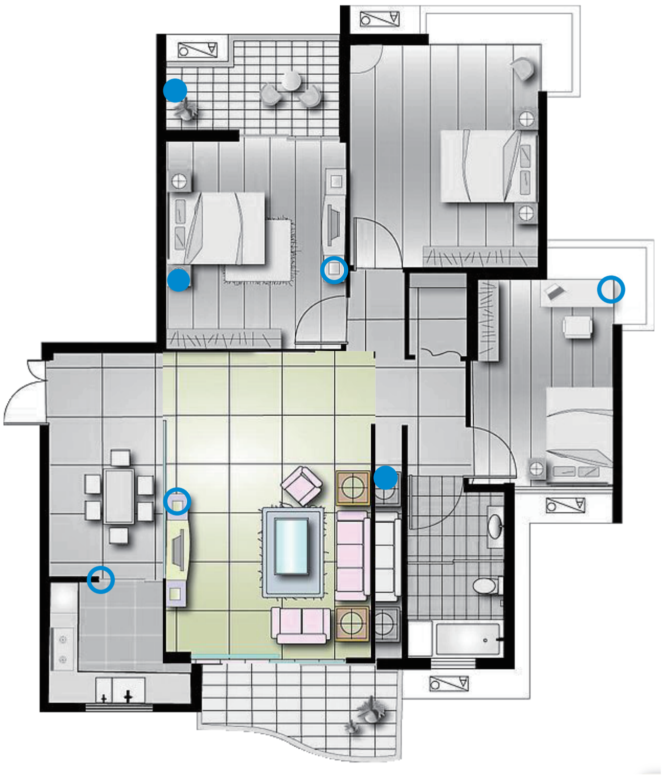
内置防雷装置，雷雨天气提供额外保护

当今，随着电网和电讯系统的不断发展，遭受雷击的频率不断上升。雷电分直击雷和感应雷两种，可产生高达几十千伏、几百千安的过电压、过电流，直接对财产设备（计算机、电讯设备、电子设备等），人身构成危害，甚至造成设备损坏乃至人身伤亡等。虽然大多数建筑物都安设了避雷针。避雷网等防雷设备，但据相关数据统计，避雷针只能将 50%的雷电流直接泄放入地,另外50%要通过室内电路、上下水道等渠道释放。ABB针对雷电的危害推出防雷系列电源插 座和电话插座，作为终端防雷产品，为您的人身和财产安全设立最后一道保护屏障。

- 使用ABB防雷电源插座可防止过电压烧毁电器和对人身安全的危害



- 雷击能产生一个变化率很快的磁场(dB/dt)，它将导致闭环回路瞬间产生超出正常电压几十倍至几百倍的过电压(变压器效应)。过电压足以导致电器烧毁和人身伤害



- 德逸AE326
  一位防雷电话插座
- 德逸AE290
  一位防雷万能电源插座 10A 250V

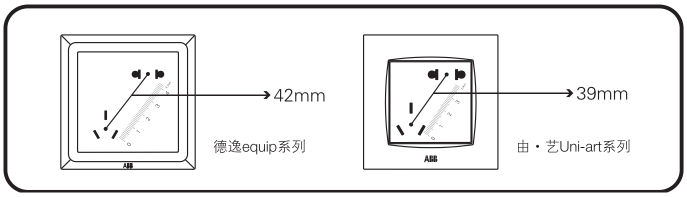
一位防雷万能电源插座
德逸AE290
10A 250V

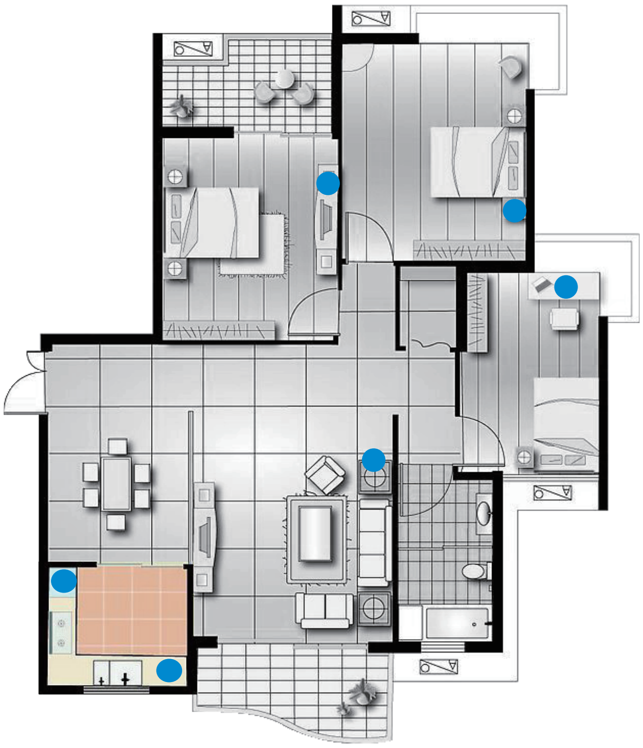
一位防雷电话插座
德逸AE326

开关插座
远距五孔插座

两个插座不能同时使用？

ABB充分了解您对插座使用的细微需求。其独特设计的二、三孔远距插座，两个插座间距可达42mm或39mm(由•艺 系列），因此可轻松插上两个“大块头”插头，从而最大限度减少互扰性，大大提高插座的实际使用率。





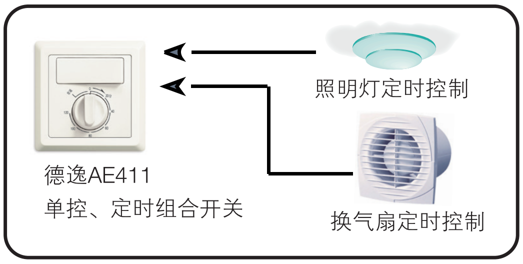
● 德逸AE205
二位二、三极插座

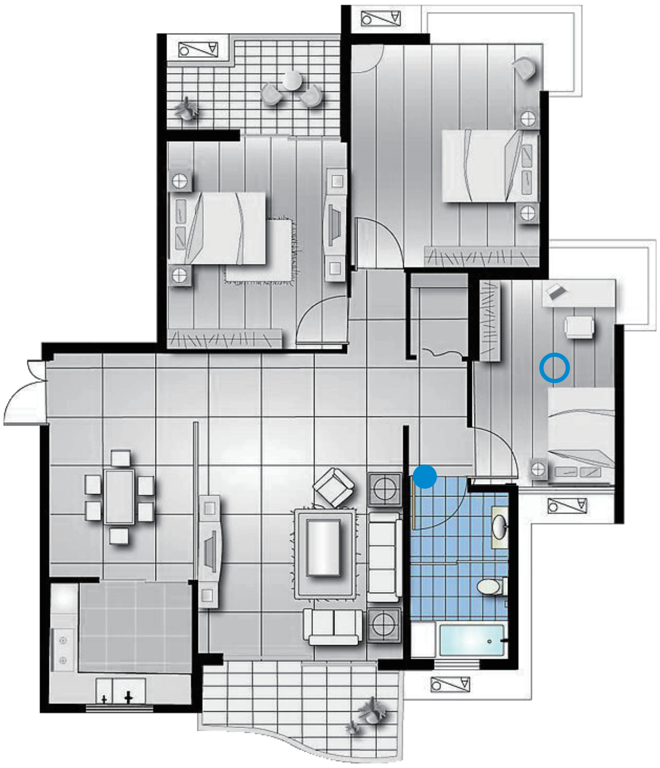
位二、三极插座
德逸AE205

开关插座
单控定时组合开关

既能及时换气，又不必担心忘记关闭风扇

洗澡放松后还需惦记着关闭排气扇。一旦忘记，便会浪费电能！ABB独特设计的卫浴单控定时组合开关。可分别控制卫生间的照明和换气扇，定时控制换气扇的开闭，从此您不必再担心因忘记关闭排气扇而造成的电能浪费。人性化设计时刻关注您生活的方方面面。





● 德逸AE411
单控、定时组合开关

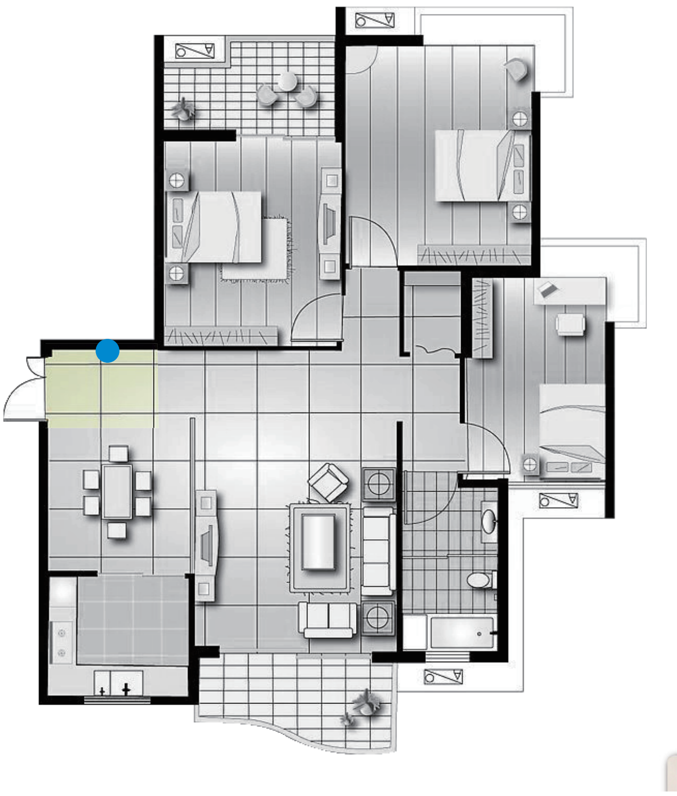
○ 儿童房灯光控制，延时关灯，让宝宝快乐入睡

单控、定时组合开关
德逸AE411

开关插座
壁装红外探测器

避免声光控开关因打雷等原因造成的彻夜长明问题

夜晚在楼道里行走时，触摸延时开关需要手动去操作，而声光控开关又存在因夏天打雷或附近有车辆经过等原因而夜晚长明的问题，采用壁装红外探测器就能避免这些问题。壁装 红外探测器属于被动红外感应，灵敏度高，性能稳定；内置多个传感器，水平探测和垂直探测范围较广，可以控制各种类型负载，满足不同需求；可手工调节光敏度和延时时间，充分体现人性化；外观时尚、精巧.可配多种色彩和效果边框，适用于不同装饰风格。



- 本产品适用于宾馆、酒店、办公楼、剧院、公寓住宅等建筑的公共通道、楼梯间区域。

德逸系列壁装式
红外探测器
AE442

由艺系列壁装式
红外探测器
AU44253-WW

开关插座
壁装式POE 供电无线路由器

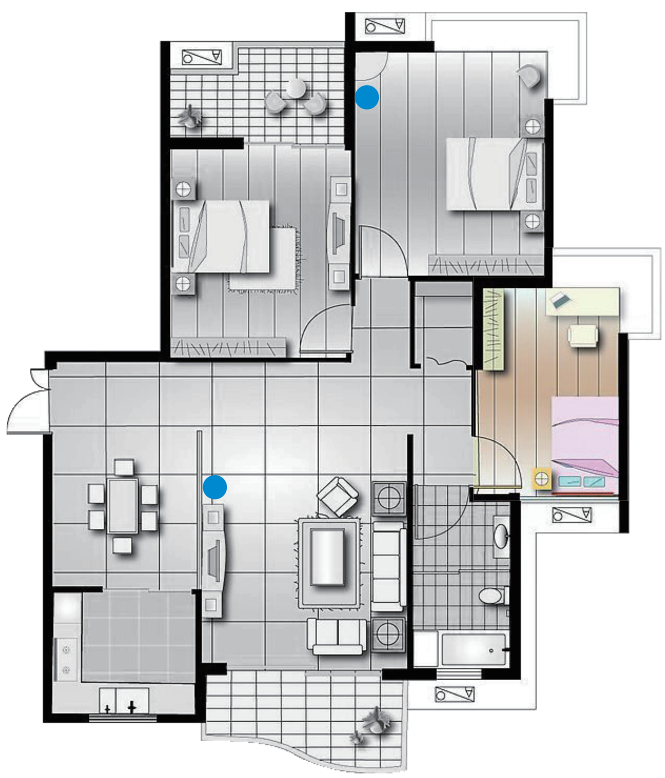
高效便捷，体验无线自由

想要一款既能装饰又不占空间，而且设置简单的无线路由器？ABB 壁装式POE 供电无线路由器，传承了 ABB 开关插座一贯严谨细致的品质，兼具美观的设计和强大的信号穿透力，从此告别杂乱的网线，再也不用担心宝宝拔线啦。

技术参数

壁装式POE供电无线路由器技术参数

- 供电方式：POE供电
- 工作频率：802.11b/g/n: 2.4GHz-2348GHz
- 功耗：<2w
- 工作温度：0℃~40℃
- 工作模式：AP模式（出厂默认）；Router模式
- 无线：无线信道设置：Auto/1-11
信道带宽设置：20MHz-40MHz
无线发射功率调整
- 指示灯：常亮：系统正常待机中
闪烁：系统启动中、工作状态中
常灭：默认情况下系统不正常、除非人为关灭

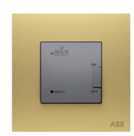


- ● 壁装式POE供电无线路由器、适用于别墅、公寓、写字楼、学校、餐厅、高档酒店等各种建筑
- ○ 其他建筑安装位置


AMD33544-ST（不锈钢）


AMD33544-SB（丝绸黑）


AMD33544-AG（古典金）


AMD33544-MG（磨砂金）


AU33544-WW（白色）


AU33544-PG（珍珠金）


AG33544-WW（白色）


AG33544-PG（珍珠金）

AX 接触器
产品概述

AX系列接触器，结构紧凑、体积小、寿命长、工作稳定可靠、安装维护简单，适用于建筑和工业领域的电动机控制、保暖和通风、空调、水泵和校正功率因数等。

产品特点:

- 优化的工业产品设计，外形美观
- 最紧凑的体积，具有可靠和稳定的工作性能
- 崭新的设计理念，可与ABB的其它元器件完美组合，节省了安装时间和柜体的安装空间
- 安装维护简单，185A以上接触器检修时，不用拆除主回路电缆
- 符合Type 1 和Type 2类保护配合的要求，工作稳定可靠
- 185A以上的接触器实现零飞弧，可紧贴柜门安装
- 广泛的附件系列，安装组合更方便
- IP20防护等级，使用更安全
- 环境使用温度高达70°C
- 符合CCC、CE、CCS认证；避免对环境的影响，满足能效等级标准，RoHS等要求

典型应用：
- 电动机控制
- 电力线路控制-185 A 以上的接触器实现零飞弧，可紧贴柜门安装

技术数据：
- 额定工作电流(Ie)： 9-370A
- 电机额定功率(Pe)： 4-200kW (400V AC-3)

型号说明

AX 09 - 30 - 10 - 80

线圈电压和代码

	50Hz	60Hz
81	24V	24V
83	48V	48V
84	110V	110...120V
36	190V	220V
80	220...230V	230...240V
88	230...240V	240...260V
85	380...400V	400...415V
86	400...415V	415...440V

辅助触点数量
第一位：NO，第二位：NC

主触点数量
第一位：NO，第二位：NC

额定工作电流代号
9、12、18、25、32、40、50、65、80、95、
115、150、185、205、260、300、 370

接触器型号

AX 接触器
产品概览



接触器-3极

IEC 电动机最大功率AC-3 θ≤55℃，400V kW	4	5.5	7.5	11	15	18.5	22	30	37
产品型号（交流线圈）	AX09	AX12	AX18	AX25	AX32	AX40	AX50	AX65	AX80
IEC 额定工作电流 AC-3 θ≤55℃，400V A	9	12	18	25	32	40	50	65	80
额定工作电流 AC-1 θ≤40℃，690V A	22	25	27	32	55	60	100	115	125

主要附件

		AX09–AX40	AX50–AX80
辅助触头组	前面式安装	CA5X-10 (1 x N.O.) CA5X-01 (1 x N.C.)	
	侧面式安装	CAL5X-11 (1 x N.O. + 1 x N.C.)	
定时器	电子式	TEF5-ON	
		TEF5-OFF	
联锁	机械式	VM5-1	-
	机械及电气式	VE5-1	VE5-2
浪涌抑制器	RV压敏电阻型	RV5	
	RC阻容吸收型	RC5-1	RC5-2

过载继电器

		AX09	AX12	AX18	AX25	AX32	AX40	AX50	AX65	AX80
热过载继电器 	脱扣等级 10A	TA25DU-M (0.10...32 A)						TA75DU-M (18...80 A)		
		-				TA42DU-M (18...42 A)		TA85DU-M (60...85A)		
						TA45DU-M (36...52)				
电子过载继电器 	脱扣等级 10E,20E,30E	E16DU (0.1...18.9A)			-	E45DU (9 ...45A)		E80DU (27...80A)		

电动机起动器

		AX09	AX12	AX18	AX25	AX32	AX40	AX50	AX65	AX80
	脱扣等级 MS116: 10A MS450: 10 MS495: 10	MS116 (0.10...32 A)					MS450 (28...50 A)		-	
							-	MS495 (45...100 A)		



	45	55	75	90	110	132	160	200
	AX95	AX115	AX150	AX185	AX205	AX260	AX300	AX370
	96	115	150	185	205	265	305	370
	145	160	190	250	275	400	500	600

		-	
	CAL18X-11(1 x N.O. + 1 x N.C.)		CAL19-11(1 x N.O. + 1 x N.C.)
	-	-	-
	-	-	-
		VM300H	VM19
		-	-
		-	-
		RC5-3	-

	TA80DU (29...80 A)	TA200DU (66...200 A)	-
	TA110DU (66...110 A)	-	-
	E140DU (50...140A)	EF205 (63...210A)	EF370 (115...380A)

中间继电器

IEC 额定工作电流 AC-15 400V A	3		
	2 2	3 1	4 0
产品型号（交流线圈）	NX22E	NX31E	NX40E

建筑行业
产品概述

终端配电作为最靠近负载的配电环节，通过隔离保护、过载保护、短路保护、漏电保护、防火保护、防雷保护等多种方式，实现安全、可靠的终端保护。

- 上下级断路器的良好配合，配电回路的设置合理，能有效迅速分断短路故障，避免因一个故障导致整个家居失电，甚至影响到楼层用电。
- 由于靠近负载，因而操作次数较多，要求元器件具有可靠的机械及电气寿命。
- 终端断路器均直接带负载，如果保护设置不合理，极易烧毁电器，并存在火灾隐患及人身安全。

建筑行业
安全 · 智能 · 绿色 · 舒适

中压配电装置
- 环网柜顶部单元：Top Unit
- 中压断路器：VD4，HD4
- 电压互感器：JDZ
- 电流互感器：LZZBJ

小区低压配电室
- 低压开关柜：MNS，MD190，MDmax
- 低压断路器：Emax 2，Tmax
- 双电源切换装置：ATS021/022
- 智能化元件：EMplus，EM400
- 电涌保护器：OVR

开关插座
- 进口系列：欧悦、德典、德纯、德灵、德炫、德悦
- 本土系列：由雅、由悦、由·艺、德宁、德静、德逸、德韵直边、德韵、永致

楼层配电、公共/消防配电
- 低压配电柜/箱：MNS-E，SDB
- 低压断路器：FORMULA，S200
- 双电源装置：OTM_C_D
- 接触器/热继电器：AX，TA
- 电机起动器：MS
- 软起动器：PSTX，PSS，PSE

楼宇对讲
- 全数字HD，H系列
- 全数字HB系列
- 数字T系列

终端配电系统
- 终端配电箱：ACM，ACP，BCP
- 低压断路器：SH200，S200，GSH200
- 电涌保护器：OVR

住宅智能控制方案
- i-bus智能家居系统
- freehome智能家居系统
- i-家无线智能家居系统

电气火灾监控系统
- 监控软件：IPC SW
- 电气火灾监控设备：ACDP
- 电气火灾监控探测器：RTCM
- 区域监控单元：ACDU
- 协议转换模块：PTM

电动汽车充电方案
- 低压断路器：Tmax，S200
- 导轨式安装电表：EQ
- 接触器：AX，AF/GAF
- 继电器：CR-MX
- 浪涌保护器：OVR SC(充电桩专用)
- 专用工业插头：IPS

石油化工
产品概述

ABB电气产品在石化行业的应用，涵盖可靠配电、马达保护、智能监控、电气安全等电气解决方案，从石油开采、输油（气）管道、储存、炼制到石油化工等各个领域，都有ABB对应的解决方案。ABB的技术和方案可帮助石化企业在确保供电的连续性和安全性的基础上，最大限度地降低能耗。

- 连续性：ABB配电方案整体通过DOC 设计优化软件进行优化选型，可确保上下级保护配合的准确性，保证供电连续性。
- 安全可靠：ABB先进的技术、高品质的产品、丰富的电气安全方案，提高了系统运行的可靠性和安全性。
- 节能降耗：ABB从配电系统的优化设计，稳定运行，智能管理的节能角度，推出了一系列的节能方案，可帮助石化行业用户实现最大限度地节能降耗。

空气断路器Emax2的能源管理方案

方案优势
- 电力数据全面，实时采集，实现负荷高级管理：自动计费、远方抄表、趋势分析……
- 可实现负荷的分项、分类、分区计量，实现有效的能耗监管
- 可帮助准确找到能耗浪费和节能潜力，评判实际节能效果
- 综合分析电网，确保配电系统最佳运行，保证安全可靠用电

石化企业的生产原料和成品多属易燃易爆物质，故生产和存放对防雷防爆有较高要求。据统计，石化企业的90%雷击损坏事故是电子系统遭雷电事故，因而石化电子系统应采取系统综合防雷措施，才能有效的防止雷电事故，确保石化系统安全平稳运行。

Furse防雷和接地方案

方案优势
- Furse接地网的布置、焊接、降阻方案，能显著降低接地电阻；
- Furse接地网的高寿命，能保持合格的接地电阻，确保瞬时过电压得到安全泄放。

在现代化的石化企业中，石化装置的规模越来越大，自动化水平也越来越高，不同规格、不同品种的电缆广泛分布。它们不仅需要承受高温的烘烤，可能受到油污和化学腐蚀，如果在海上平台使用，更是暴露在极端的天气条件下，且需耐受盐碱环境。在石化企业，电缆的保护更显重要。
Elastimold电缆接头，和ABB Adaptaflex柔性导线管产品经特殊设计和测试，可抵抗持续振动、耐浸水、耐腐蚀，具有无卤、低烟、低毒性材料等款型，可用于保护关键电源和数据电缆。

方案优势
- 全系列产品线，创新的解决方案
- 产品低烟无毒
- 防护等级达IP69K
- 良好的柔韧性
- 极高的抗冲击强度
- 极好的阻燃性能
- 专业标准认证

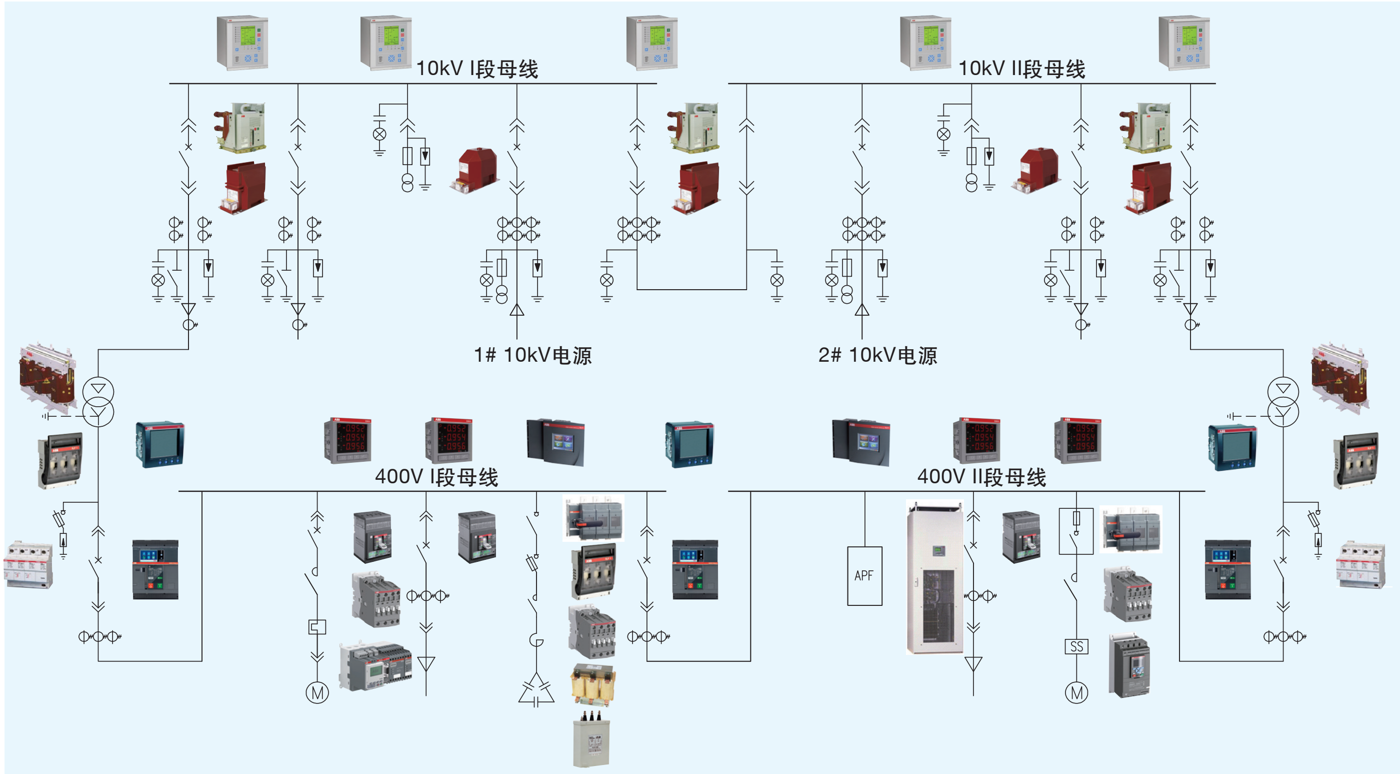
石油化工
中低压配电方案

方案概述

生产连续性对石化工业来说是非常重要的，仅几个周波的电力系统故障就能造成大量生产装置停工，甚至产生灾难性后果，危及人民生命和国家财产安全。因此对于石化工业而言，供配电系统的可靠性、连续性显得尤为重要！

ABB提供全系列的保护、控制产品和完善的解决方案，可配合工程技术的需求，实现上下级之间、产品与柜体之间的完美配合，为客户带来了可靠的供配电保障，并提高了生产效率。

方案配置

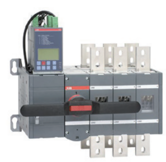



VD4中压断路器


电流、电压互感器


Emax 2空气断路器


Tmax XT塑壳断路器


OTM-C-D双电源自动转换开关


MDmax ST低压开关柜
- 骨架采用双折边技术，坚固耐用
- 抽屉位置转换，不降低防护等级
- 高防护等级，高分隔形式


LMAX低压母线槽
- T1级电解铜，接触电阻低
- 铝合金外壳，有效抗涡流
- 外壳静电喷涂，耐腐蚀


Gemini多功能控制箱
- 抗冲击能力可达IK10
- 防护等级高达IP66
- 耐化学腐蚀、耐高温


DTS定制防爆控制箱
- 适用区域1、2、21、22
- 结构坚固，安全可靠
- 广泛规格，自由选择

方案优势

- 完整的解决方案（如智能配电方案、电动机保护方案、改善电能质量方案、防雷方案等）
- 配电方案整体通过 ABB 的 DOC 配电系统设计工具软件进行优化设计、计算开关柜温升、校验断路器选型及上下级保护配合的准确性
- 操控性能安全、可靠、灵活
- 优化的安装尺寸，节约安装空间，方便运行和维护
- 极低故障率，免维护，为您尽可能多地节省投资、维修和运营总体费用

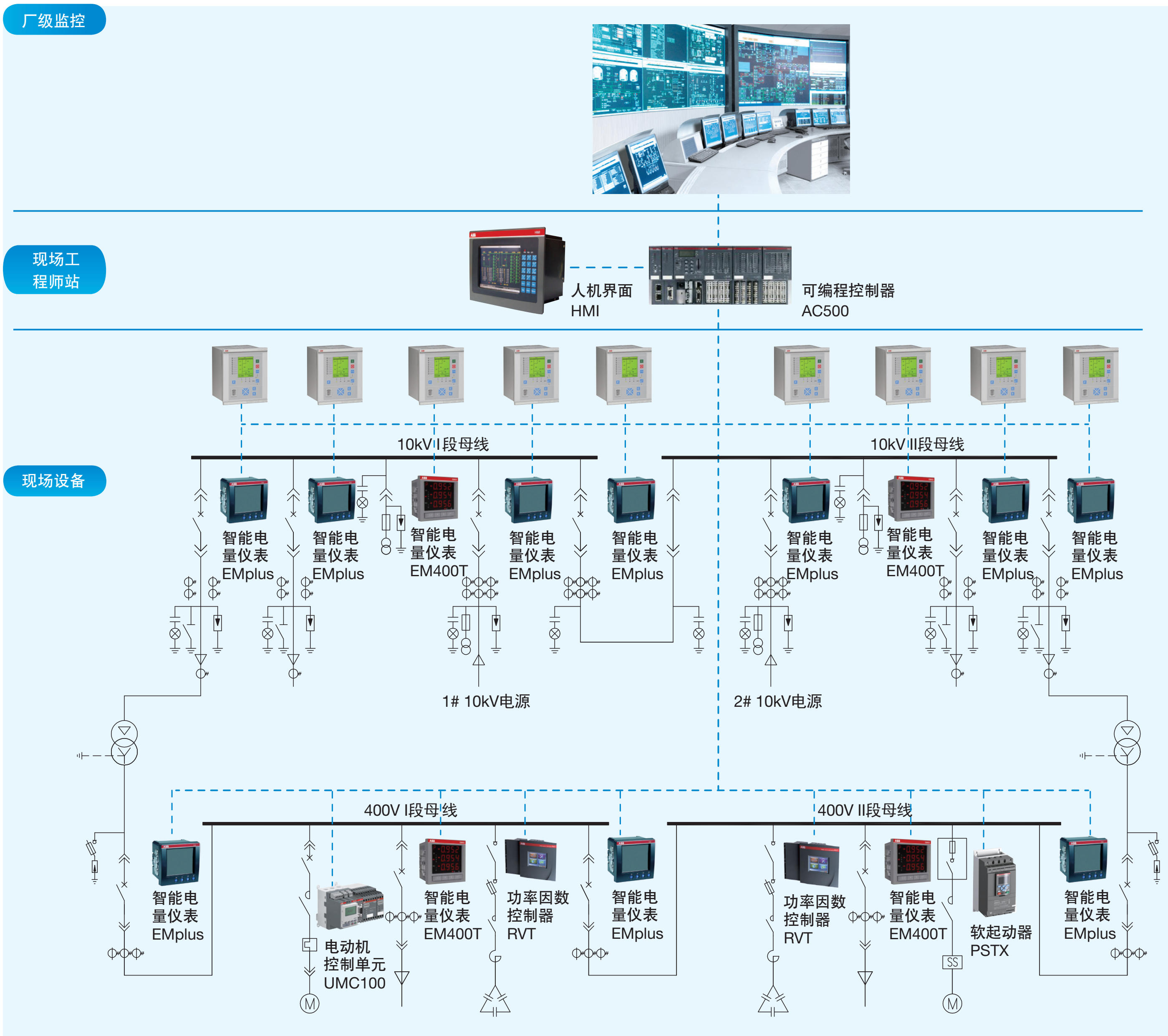
石油化工
智能电力监控方案

方案概述

化工企业是一个用电量大的工业场所，大量的变配电所遍布厂区，实现对配电系统的集中监控和管理，做到局站的无人值守，有利于提高工作效率和企业的运行维护水平，减少企业运营成本。

ABB 智能配电监控系统，采用 ABB 专业配电智能化元件 —— IPD 产品系列，可实现
- 通过以太网与后台系统的信息交换和共享
- 与现场各种智能设备通讯连接和数据处理
- 直观显示现场的状态信息、测量数据、告警记录等

方案配置



方案优势

- 电力数据全面，实时采集，实现负荷高级管理：自动计费、远方抄表、趋势分析 ……
- 可实现负荷的分项、分类、分区计量，实现有效的能耗监管
- 可帮助准确找到能耗浪费和节能潜力，评判实际节能效果
- 综合分析电网，确保配电系统稳定运行，保证安全可靠用电

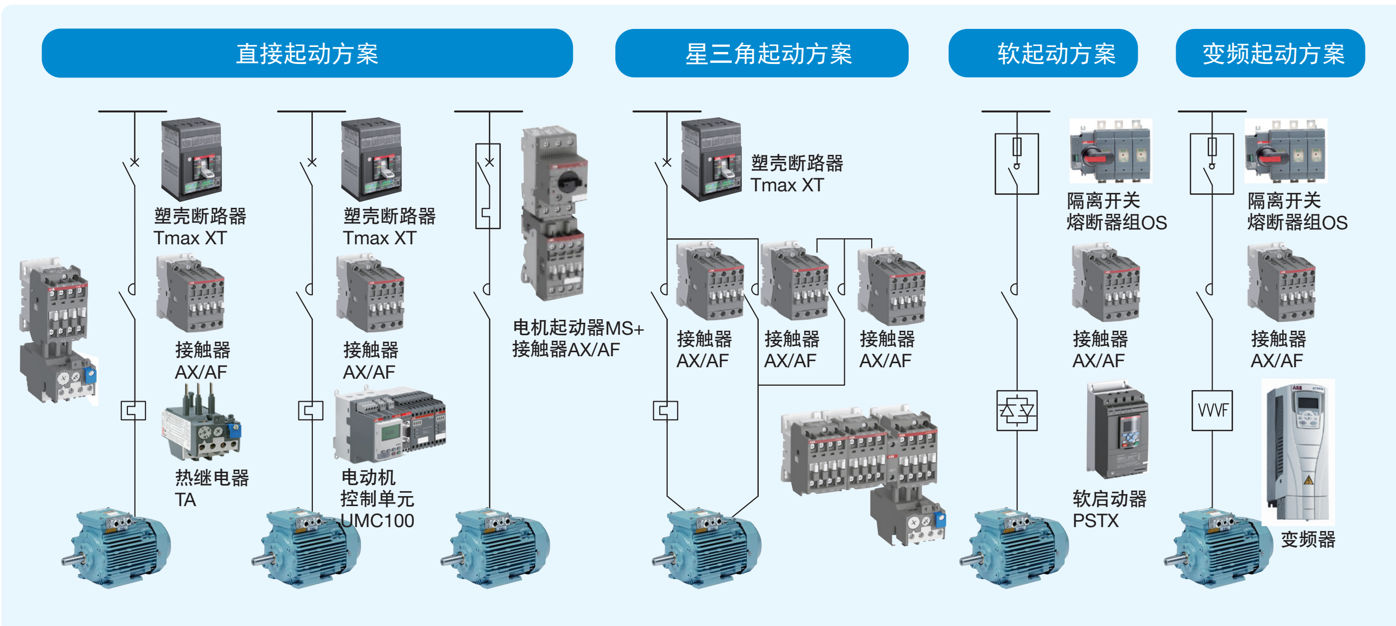
石油化工
电动机控制中心 (MCC) 方案

方案概述

在石化企业配电系统中，电动机回路约占60~80%。我们需要针对不同的电机功率和不同的工艺要求，选择相应的保护和起动方案，以减少故障的发生；由于晃电需再起动的电机，应设置自动再起动装置，以满足工艺设备运行连续性的要求；石化企业对电动机的监视和管理有更高的要求，通过使用先进的技术手段对电机回路状态参数监测和分析，预先判断电机是否存在异常或故障，并将故障处理在发生前，由此减少事故停机损失，提高了设备运行的可靠性，降低了维修费用。

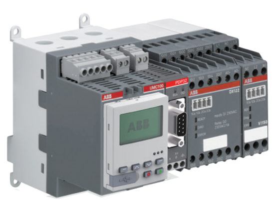
ABB 针对现代石化企业以上特点，根据不同电机的启动方式：直接起动、星三角起动、软起动、变频起动，分别给出了有效的保护方案。通过合理选用电机保护元件，实现既能充分发挥电机的过载能力，又能免于损坏，从而提高电力拖动系统的可靠性和石化企业运营的持续性。

方案配置



AF全系列交流接触器

- 低释放电压设计，可有效抗晃电
- 可以直接被PLC信号驱动
- 能耗降低 80%，有利于工厂节能
- 宽电压操作，并且交直流通用，可方便选型，减少库存



UMC100马达管理中心

- 支持电压跌落自重起，实现抗晃电
- 提供防爆认证产品，适应恶劣环境
- 集保护、管理及控制功能于一体
- 多种现场总线通讯协议，组网灵活

PSTX全智型软启动器

- 宽泛工作电压，有效抗击电网波动
- 电机预热功能，确保电机在低温和潮湿环境中可靠运行
- 带防护涂层PCBA，有效抵制潮湿、凝露和粉尘等恶劣环境
- 内置旁路和热过载保护,节省柜内空间20%以上，并提高安装效率
- 灵活多样的通讯方式，组网更方便

方案优势

- 针对不同的应用场合，不同的电动机设备，提供有详细的选型配合表，无需复杂计算
- 保护元件种类齐全，覆盖各种电机应用场合，完善保护马达设备
- 特别推荐2型保护配合（Type 2），供电连续性更有保障
- 保护的预警功能，减少30%的跳闸事故，将故障处理在发生前
- 一站式解决方案，避免不同供应商和不同设备之间的兼容性问题

石油化工
防雷方案

方案概述

石化企业的生产原料和成品多属易燃易爆物质，故生产和存放对防雷防爆有较高要求。据统计，石化企业的90%雷击损坏事故是电子系统遭雷电事故，因而石化电子系统应采取系统综合防雷措施，才能有效的防止雷电事故，确保石化系统安全平稳运行。

ABB在防雷领域拥有极其丰富的产品线，从建筑物防雷用的新一代的OPR优化脉冲提前放电避雷针，到为配电设备提供雷击过电压防护的OVR电涌保护器，可有效地保护石化企业建筑和设备免遭直接雷和感应雷的伤害，另外，ABB 更有适用于信号系统雷电防护的OVR-TC系列产品。

方案配置

OPR优化脉冲提前放电避雷针（用于建筑物外部防雷）
- 更早地产生上行先导的提前放电，赋予了OPR更加有效的防雷保护
- 能量自给的无电源、无放射性独立系统
- 取得WHVRI权威测试，相比普通避雷针，试验效果十分显著

Furse接地防雷产品（引下线、接地系统）
- 铜镀钢材质，强抗腐蚀性，寿命长
- 电感小，泻流能力强，冲击电阻小

OVR电涌保护器（用于各级配电网络的雷击及过电压防护）
- 有分别适用于直接雷和感应雷防护的产品
- 领先的触发式火花间隙技术
- 带有安全储备保护指示窗口，直观显示OVR工作状态

OVR TC电涌保护器（用于信号系统的雷击及过电压防护）
- 可拆卸芯体设计，芯体卸下时信号不中断
- 模数化结构设计，外形紧凑，宽度仅为12.5mm
- DIN导轨安装，维护、安装方便快捷

方案特点

- 可靠的防雷保护产品，确保石油化工企业的安全性
- 后备保护元件种类多，配套性更好，可为您的建筑、设备、人身安全提供有效保证
- 针对不同的应用场合，提供有详细的应用方案，选型非常方便

石油化工
导管和接头方案

方案概述

在现代化的石化企业中，石化装置的规模越来越大，自动化水平也越来越高，不同规格、不同品种的电缆广泛分布。它们不仅需要承受高温的烘烤，可能受到油污和化学腐蚀，如果在海上平台使用，更是暴露在极端的天气条件下，且需耐受盐碱环境。在石化企业，电缆的保护更显重要。

ABB始终专注于连接领域和安全领域，专注于解决电线电缆管理、电缆保护、电源连接和控制、安全领域的日常问题。ABB广泛的工程解决方案专门设计用于满足技术要求最为苛刻的市场的需求。无论项目如何独具个性，ABB丰富的行业经验都能为您挑选最适宜的柔性导线管系统。

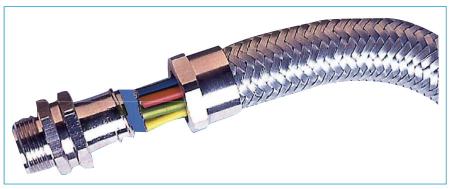
方案配置

柔性导线管系统

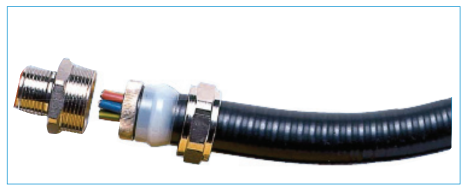
ABB Adaptaflex是全球柔性导线管市场的领导品牌，产品经特殊设计和测试，可抵抗持续振动、耐浸水、耐腐蚀，具有无卤、低烟、低毒性材料等款型，可用于保护关键电源和数据电缆。

主要特点有：
- 全系列产品线，创新的解决方案
- 产品低烟无毒
- 防护等级达IP69K
- 良好的柔韧性
- 很高的抗冲击强度
- 良好的阻燃性能
- 专业标准认证

非金属软管及接头



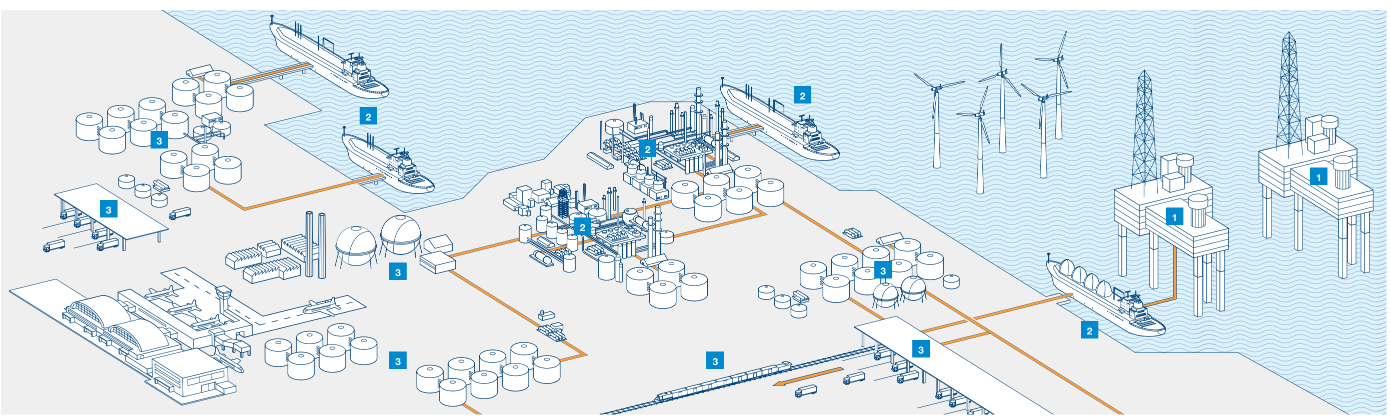
金属软管及接头



金属包覆软管及接头

危险区域线缆保护系统

Kopex一直为包括石油化工在内的工业领域和车辆应用提供优异的关键系统防护解决方案。它在导线管系统规范、设计和制造的各个方面均被视为权威，并广受赞誉。Kopex-Ex系列导线管及接头满足ATEX和IECEx标准。这类产品坚固耐用，无论在油轮上还是精炼生产过程中都能满足苛刻的工况要求。



1 上游应用：包括勘测和生产。

产品选择标准
- 盐水腐蚀（近海平台）
- 耐石油和化学腐蚀（泥浆钻机）
- 极端的环境温度
- 较高防护等级
- 与其它设备的连接性
- 停机时间较短
- 所需认证等级（Ex e、Ex d等）
- 遵循ATEX、IECEx等认证标准
- 产品使用区域，如Zone 1或者Zone 2

2 中游应用：从井口到精炼厂的原油和天然气的运输、仓储以及部分处理过程。

产品选择标准
- 盐水腐蚀（罐车）
- 极端的环境温度
- 较高防护等级
- 停机时间较短
- 所需认证等级（Ex e、Ex d等）
- 遵循ATEX、IECEx等认证标准
- 产品使用区域，如Zone 1或者Zone 2

3 上游应用：涉及碳素制品的处理和输运到最终用户的过程，涵盖了从精炼厂到加油站的所有过程。

产品选择标准
- 持续运作，停机时间较短
- 极端的环境温度
- 较高防护等级
- 所需认证等级（Ex e、Ex d等）
- 遵循ATEX、IECEx、UL、GOST、CSA等认证标准
- 产品使用区域，如Zone 1或者Zone 2

桥梁隧道
路桥类总包方案概述

ABB凭借其百年的配电经验以及在高速公路行业的丰富应用经验，推出一系列的优化应用方案，以满足日益增长的市场需求。方案涉及配电、电能质量、防雷保护、电力监控等各个方面，并针对隧道、服务区、收费站、桥梁的应用特点，给出了具体方案，保证配电系统无故障稳定运行的高度安全性。

可靠供电和电气安全：
电力、通讯、监控、信号线路遍布全路段，容易遭受雷击，造成功能丧失或系统瘫痪，全面防雷，不容忽视。电力的突然中断，高速行进的车辆很容易发生拥堵、追尾、碰撞等事故，给交通安全带来隐患。

防雷保护方案：
- 为高速公路的各级配电及弱电系统提供完善全面地防雷过电压保护，拥有丰富的产品线
- Furse接地的隧道贯通地线方案，以极高的产品寿命，保持合格的接地电阻，确保瞬时过电压得到安全泄放，保护用电设备。

桥梁隧道
低压配电应用方案

隧道应用方案

低压配电方案
- 通风系统
- 照明系统

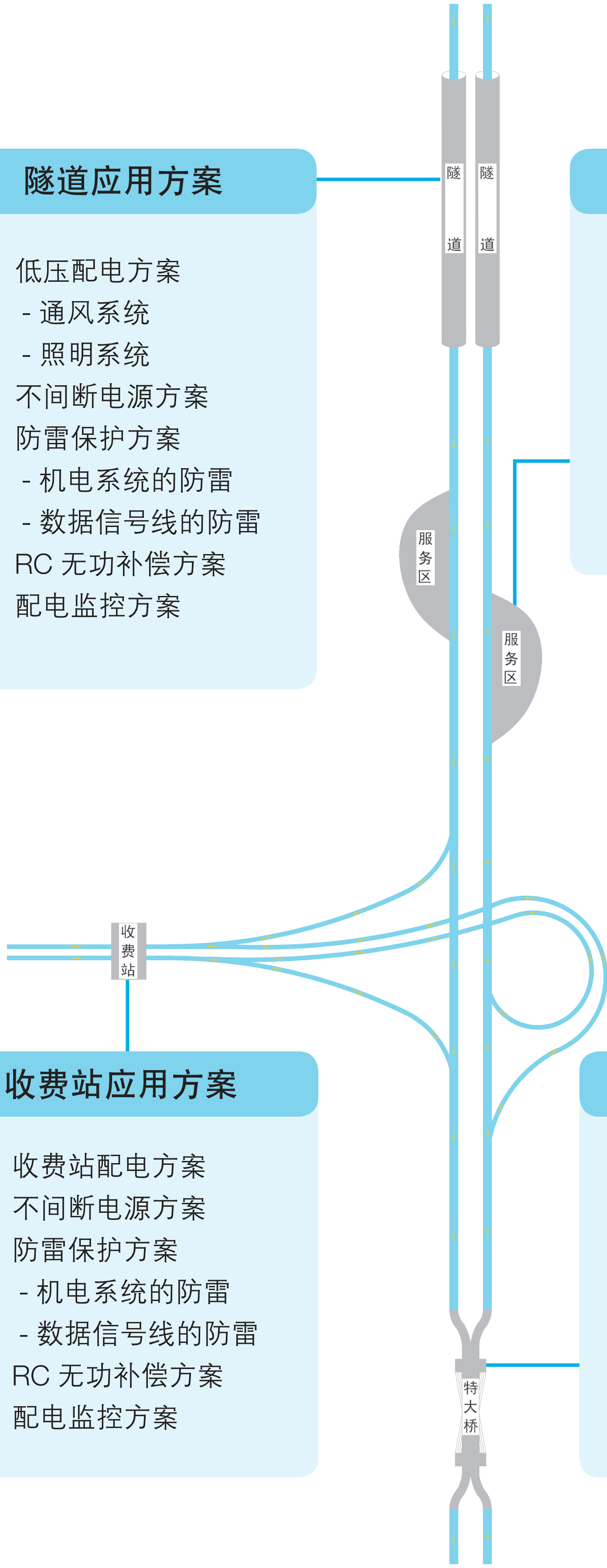
不间断电源方案
防雷保护方案
- 机电系统的防雷
- 数据信号线的防雷

RC 无功补偿方案
配电监控方案

服务区应用方案

服务区配电方案
防雷保护方案
- 机电系统的防雷
- 数据信号线的防雷

RC 无功补偿方案
配电监控方案



收费站应用方案

收费站配电方案
不间断电源方案
防雷保护方案
- 机电系统的防雷
- 数据信号线的防雷

RC 无功补偿方案
配电监控方案

特大桥应用方案

特大桥配电方案
防雷保护方案
- 机电系统的防雷
- 数据信号线的防雷

RC 无功补偿方案
配电监控方案

交通
轨道交通类总包方案概述

作为电力和自动化领域的领导厂商之一，ABB推出一系列优化方案，以满足日益增长的市场需求。在低压领域，ABB的产品与解决方案，涵盖了车站、车辆段、信号基站、变配电所和机车等各种应用，为绿色交通系统的建设提供了可靠的保证。

安全可靠：轨道交通系统的运营涉及成千上万乘客的安全，整个系统的安全性和可靠性至关重要。

透明管理：电力系统的透明化，有利于实现信息资源共享，提高轨道交通的管理水平。

节能增效：优化运行方式，节约电能消耗，对社会和轨交运营方都具有现实意义。

Furse接地的铁路贯通地线方案
- 减少不同设备、不同系统之间存在的电位差及可能造成的人身和设备的安全隐患
- 具有寿命长、高可靠性、施工便利、免维护的特点

电力远动箱变方案
- 成本低，功耗小，性能稳定，可靠性较高，不受电压波动影响，寿命长
- 分合闸速度快，能快速恢复供电，为高速铁路供电提供可靠保障

电力监控方案
- 全面监控电气回路，掌握用电状况
- 为能源管理提供数据支持

备注

备注

最新最全的产品信息和技术资料在这里……

http://new.abb.com/low-voltage/zh

如何下载和使用电子版样本资料?

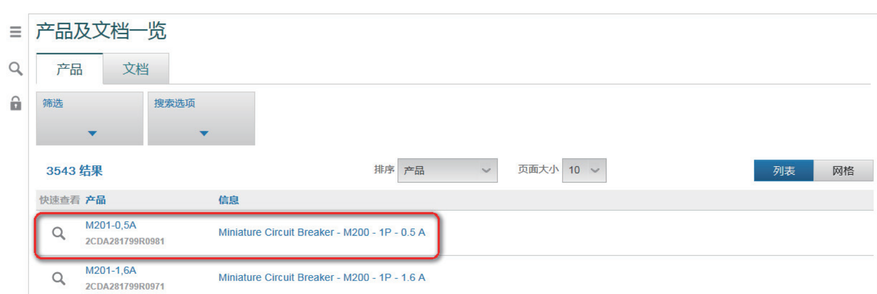
请登录www.abb.com.cn，在“产品和系统”中选择“低压产品及系统”，进入ABB“电气产品及系统”首页，点击“常用资料及工具”栏目的第一项“最新电子版样本资料”，即可查看和下载最新的各种样本资料。

友情提示：使用pdf阅读器的 Bookmarks (书签)功能，通过点击章节标题可以迅速找到您所需要的内容。

如何快速查找各种ABB电气产品?

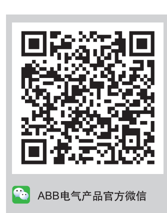
在ABB“电气产品及系统”首页，点击“产品”栏目第一项“产品速查”可查看到我们的所有产品系列。

在每个产品系列页面，您还可以查看到每个型号产品的技术细节，其中包括外形尺寸，认证及技术参数等。



如何及时获取帮助?

除了直接联系我们的销售人员外，您还可以登录到我们的官方微信或浏览我们的网页，使用“在线客服”功能获取及时帮助。



联系我们
http://www.abb.com.cn
ABB中国客户服务热线
电话: 800-820-9696 / 400-820-9696
邮箱: cn-ep-hotline@abb.com

ABB电气产品官方微信

ABB中国客户服务中心

样本所载述的产品资料以实物为准，若有变更恕不另行通知，ABB（中国）有限公司拥有最终解释权。

1SXF001047X2001 Rev A 12-2016
SH-JS 2000