

FACTORY AUTOMATION

Global Partner. Local Friend.

上海 上海市虹桥路1386号 三菱电机自动化中心 200336 电话: 86-21-2322-3030 传真: 86-21-2322-3000	北京 北京市朝阳区酒仙桥路20号颐堤港一座 第5层504-506单元 100016 电话: 86-10-6518-8830 传真: 86-10-6518-8030	广州 广州市番禺区钟村街汉溪大道东276-282号 时代E-PARK A1栋1006 510030 电话: 86-20-8923-6730 传真: 86-20-8923-6715
深圳 深圳市龙岗区雅宝路1号星河WORLD B栋 大厦8层 518129 电话: 86-755-2399-8272 传真: 86-755-8218-4776	天津 天津市河西区友谊路35号城市大厦2003室 300061 电话: 86-22-2813-1015 传真: 86-22-2813-1017	成都 成都市青羊区光华北三路98号光华中心C栋 15楼1501-1503号 610000 电话: 86-28-8446-8030 传真: 86-28-8446-8630
武汉 武汉市江汉区云霞路187号泛海国际中心 A单元904B室 430022 电话: 86-27-8555-8043 传真: 86-27-8555-7883	苏州 苏州市苏州工业园区苏州中心办公楼C座 06层601、608室 215021 电话: 0512-62588830	西安 西安市二环南路88号老三届·世纪星大厦 24层D-E室 710065 电话: 86-29-8730-5236 传真: 86-29-8730-5235
长沙 长沙市岳麓区环湖路1177号金茂梅溪湖 国际广场 方茂苑二期13栋1718室 电话: 0731-82290957	沈阳 沈阳市和平区和平北大街69号总统大厦 C座2302室 110003 电话: 86-24-2259-8830 传真: 86-24-2259-8030	大连 大连市经济技术开发区东北区三街5号 116600 电话: 86-411-8765-5951 传真: 86-411-8765-5952
东莞 东莞市长安镇锦厦路段振安大道聚和国际 机械五金城C308室 523859 电话: 86-769-8547-9675 传真: 86-769-8535-9682	合肥 合肥市蜀山区潜山路888号合肥百利商务中心 1号楼1408室 电话: 0551-65151300	厦门 福建省厦门市集美区英瑶路122-126(双号) 2层 361021 电话: 86-592-6150-301 传真: 86-592-6150-307



名古屋制作所是已获得环境管理体系ISO14001以及质量体系ISO9001认证的工厂。



三菱电机自动化(中国)有限公司

上海市虹桥路1386号 三菱电机自动化中心 200336
No.1386 Hongqiao Road, Mitsubishi Electric Automation Center, Shanghai, China, 200336
电话: 86-21-2322-3030 传真: 86-21-2322-3000
官网: <http://cn.MitsubishiElectric.com/fa/zh/> 技术支持热线: 400-821-3030

GLOBAL IMPACT OF MITSUBISHI ELECTRIC



三菱电机秉承“Changes for the Better”的企业经营理念，一如既往地打造更美好的明天。

Changes for the Better

三菱电机集结了优秀的人才，打造先进的技术，因为我们深知技术正是改善我们生活的推动力。为了人们更舒适美好的生活、更高效的商务活动及社会的发展，我们融合技术与创新，向变革持续挑战，创造高品质的产品。

三菱电机的业务范围涵盖了各个领域。

能源、电力设备
从发电机到大型显示器的多样化电机产品

电子元器件
应用于电力设备、电子产品等领域的尖端的半导体元器件

家电
空调、家庭娱乐系统等高信赖性的家电产品

信息通讯系统
适用于商务和个人的装置、机器、系统

工业自动化产品
基于e-F@ctory先进制造理念，以前沿的技术和丰富的控制、驱动、配电和加工机产品，提供节能增效综合解决方案

OVERVIEW

概要	3
特点	5
规格	8
附件装置	12
外形尺寸	13





盘柜小型化
mall



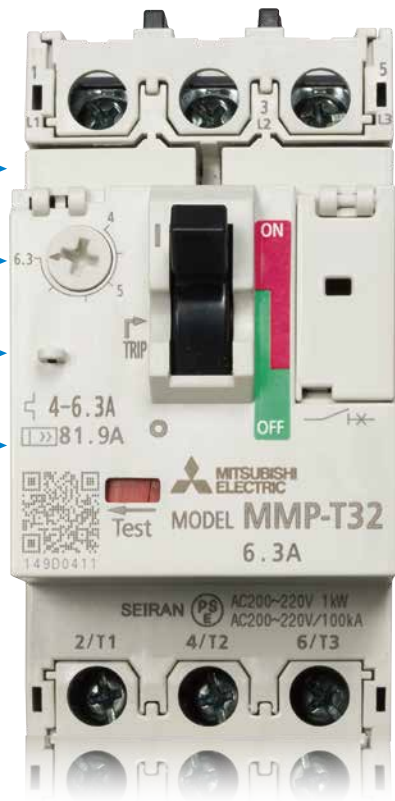
省接线
smart wiring



安全与质量
afety & Quality



全球化
tandard



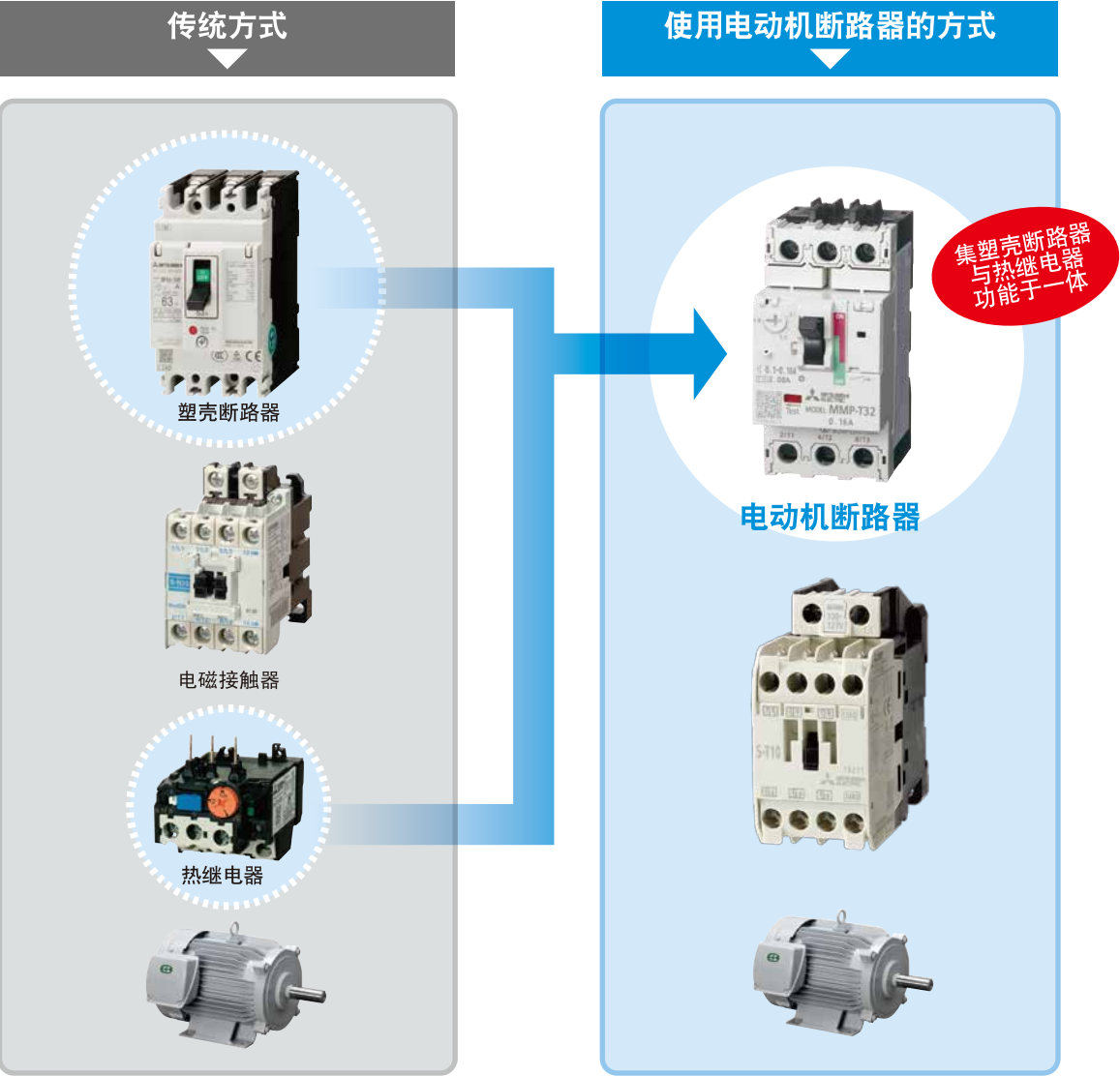
三菱电动机断路器

MMP-T系列

概要

电动机断路器－功能

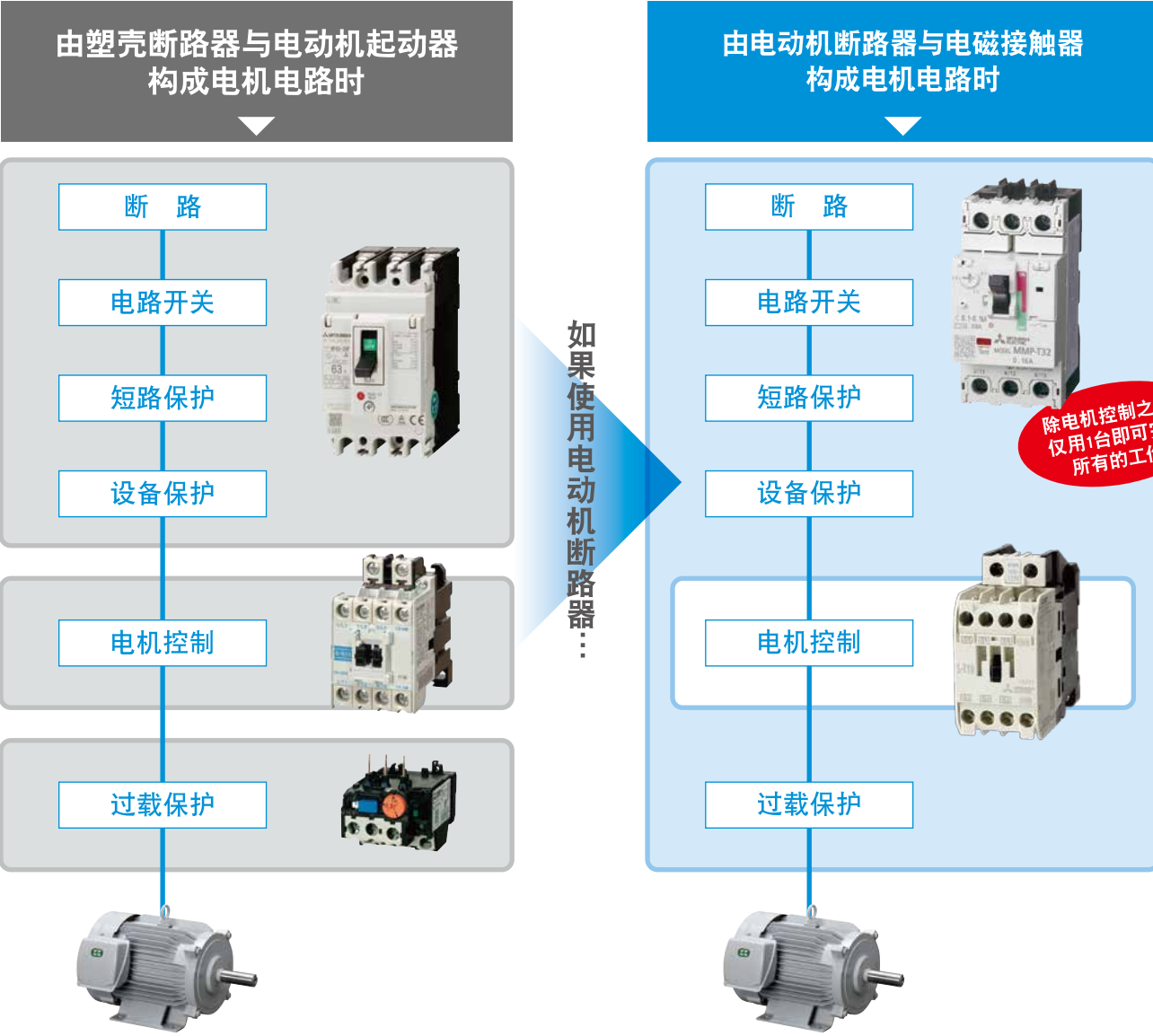
电动机断路器是集塑壳断路器与热继电器功能于一体的设备。
仅用1台电动机断路器，即可对电机分支电路进行过载、缺相与短路保护。
可实现更可靠的接线(接触器)与电机保护。



		新规格	
基本型号		MMP-T32	MMP-T32LF
额定电流(A)		0.16~32(15种)	
额定分断容量 (kA)	240V	100	50~100
	415V	50~100	10~100
外形尺寸(mm) W×H×D		45X96X76	

电动机断路器－用途

电机电路需要具备断路、电路开关、短路保护、设备保护、电机控制、过载保护等多种作用。
一般多采用塑壳断路器、电磁接触器与热继电器构成的电机电路、各设备起着不同的作用。
而在由电动机断路器与电磁接触器构成的电机电路中，电磁接触器仅负责对电机的控制，其他功能均由电动机断路器负责。



特点

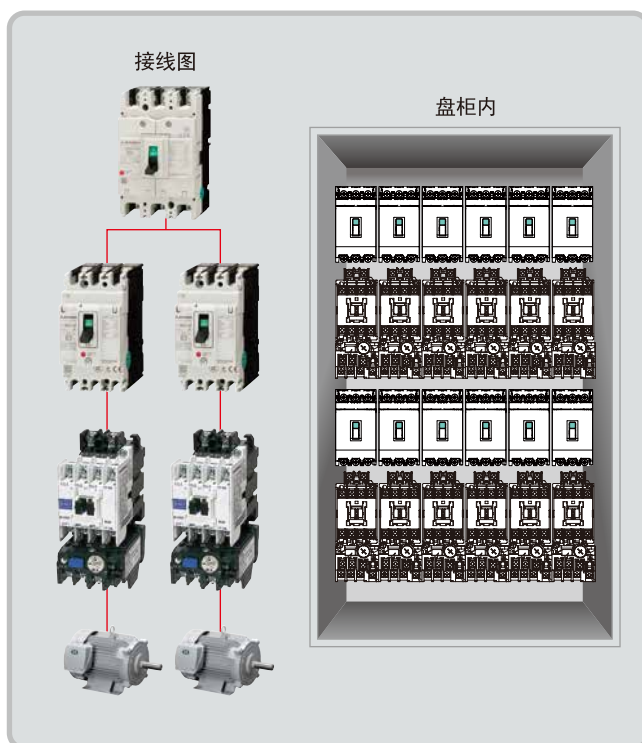
S 盘柜小型化 mall

通过节省空间设计实现盘柜的小型化

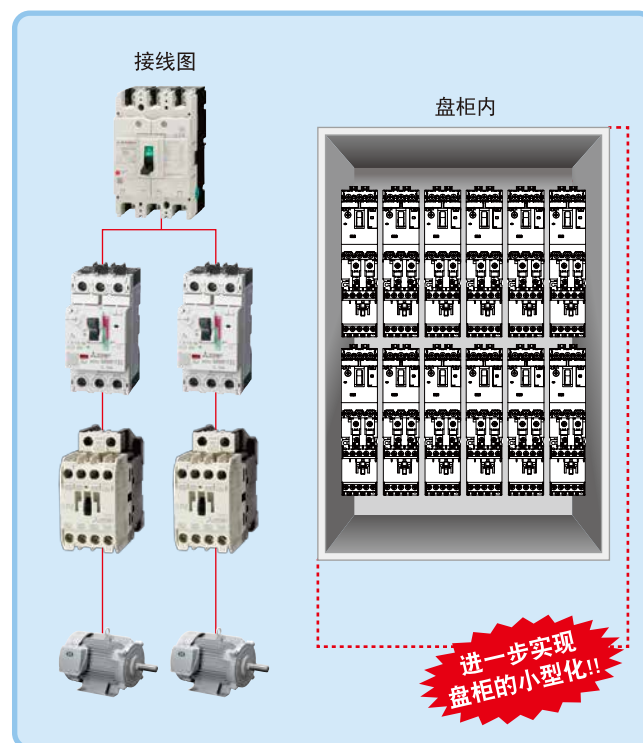
节省空间适用例

MMP-T series

传统方法



使用电动机断路器的方式



S 省接线 mart wiring

接线合理化端子(对应型号MMP-T 32BC)

MMP-T series

●使用接线合理化端子轻松地进行接线!



①螺丝夹住器提升了螺丝的高度

②可直接插入圆形压端子

③紧固螺丝

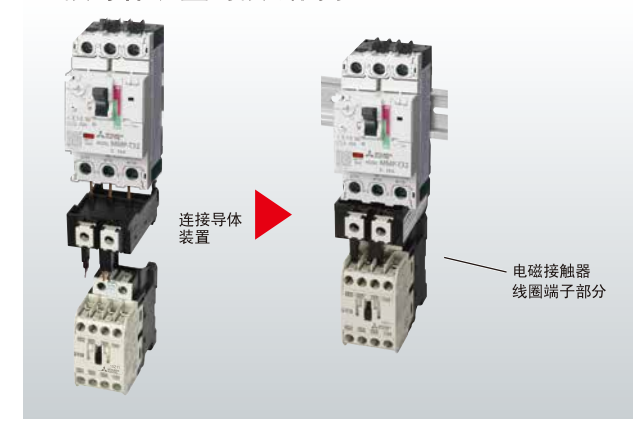
节省接线适用例

MMP-T series

电线的接线例



连接导体装置的接线例子



完全适用于一般的电线接线与装置接线!!

通过使用装置, 便于同各设备合为一体。

由于电磁接触器线圈端子部分配置在前侧, 通过使用连接导体装置, 便于接线, 有助于提高生产效率。

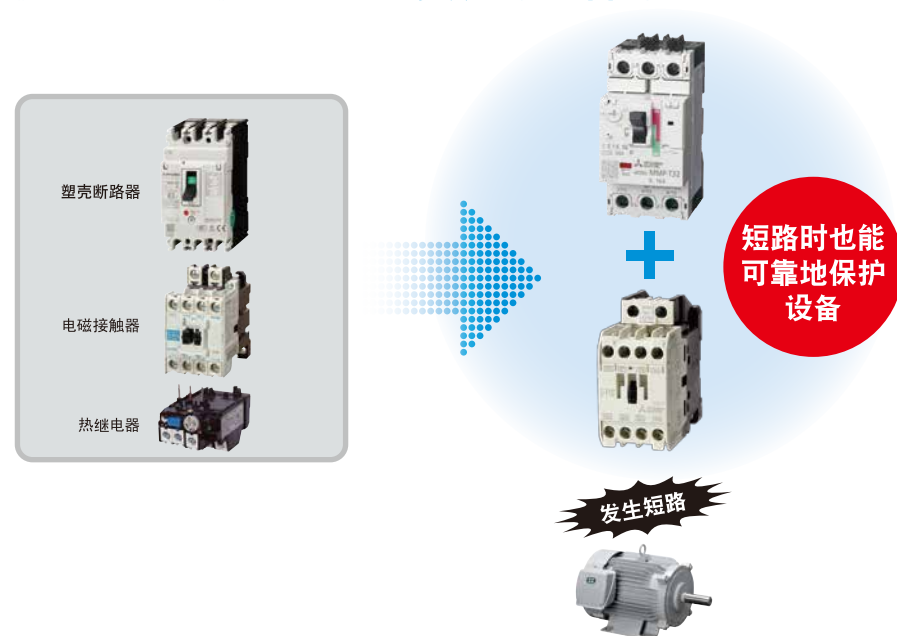
特点



安全、可靠的MMP-T32

MMP-T series

- 与塑壳断路器、电磁接触器及热继电器的组合相同，电动机断路器+电磁接触器的组合可有效保护设备电路。



标准认证齐全，充分支持全球业务

MMP-T series

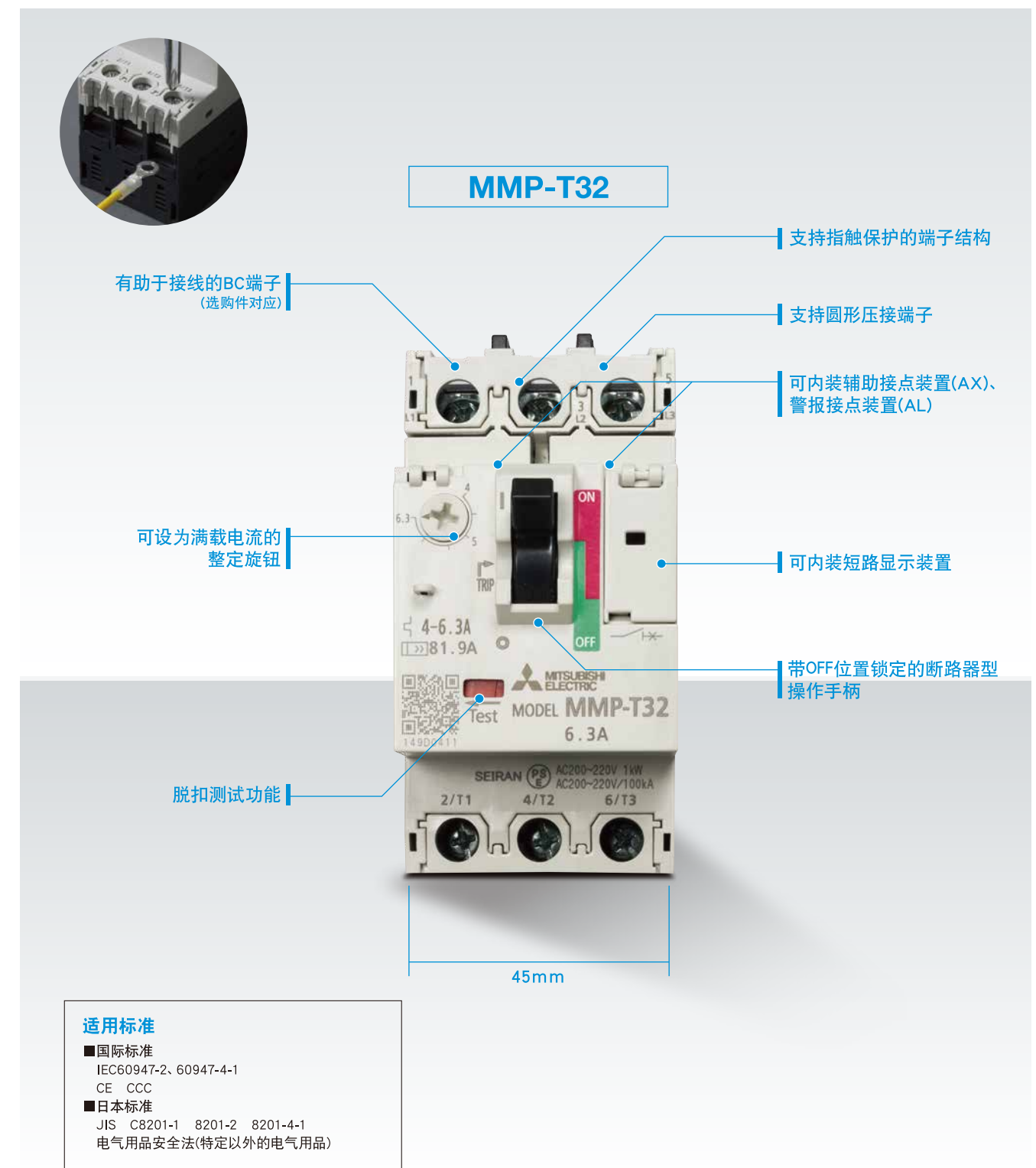
- 符合各种主要国际标准

符合IEC、JIS、CE、CCC等各国主要标准。有助于扩大用户的海外业务。

标 准	依据标准				
	全球化	日本	欧洲		中国
	IEC	JIS	EN	认证机关	GB
			EC指令		
					

规格

外观



适用标准

- 国际标准
IEC60947-2、60947-4-1
CE CCC
- 日本标准
JIS C8201-1 8201-2 8201-4-1
电气用品安全法(特定以外的电气用品)

规格

参数

新规格

框架A			32					
规格型号			MMP-T32LF			MMP-T32BCLF※1		
规格			JIS C8201-2-1 Ann.1, JIS 8201-4-1, EN60947-2, EN60947-4-1, IEC60947-2, IEC60947-4-1, GB14048.2					
极数			3					
手柄			手柄					
额定电流In [A]			0.1~32					
额定工作电压 Ue [V]			200~690V					
额定工作频率 [Hz]			50/60					
额定绝缘电压 Ui [V]			690					
额定冲击耐受电压 Uimp [kV]			6					
额定分断容量	额定使用电流 Ie [A]		200/240V		400/415V		440/460V	
[kA]	加热元件 标称	电流设定范围	Icu	Ics	Icu	Ics	Icu	Ics
JIS C8201-2-1 Ann.1 IEC60947-2	0.16	0.1 — 0.16	100	100	100	100	100	100
	0.25	0.16 — 0.25	100	100	100	100	100	100
	0.4	0.25 — 0.4	100	100	100	100	100	100
	0.63	0.4 — 0.63	100	100	100	100	100	100
	1	0.63 — 1	100	100	100	100	100	100
	1.6	1 — 1.6	100	100	100	100	100	100
	2.5	1.6 — 2.5	100	100	100	100	100	100
	4	2.5 — 4	100	100	100	100	100	100
	6.3	4 — 6.3	100	100	100	100	50	50
	8	5.5 — 8	100	100	100	100	15	15
	10	7 — 10	100	100	100	100	15	15
	13	9 — 13	100	100	15	7.5	8	4
	18	12 — 18	100	100	15	7.5	8	4
	25	18 — 25	50	50	15	6	6	3
	32	24 — 32	50	50	10	5	6	3
使用类别	JIS C8201-2-1 Ann.1 IEC60947-2		Cat. A					
	JIS C8201-4-1 IEC60947-4-1		AC-3					
脱扣等级 (JIS C8201-4-1, IEC60947-4-1)			10					
瞬时脱扣特性			13×最大Ie					
开闭寿命	机械的 [次]		100,000					
	电气的 [次]		100,000					
欠相保护			有					
脱扣表示			有					
测试跳闸功能			有					
辅助接点单元			UT-MAX (1a or 1b)※2					
报警接点单元			UT-MAL (1a or 1b)※2					
短路表示单元			UT-TU					
质量 [kg]			0.33					

※1 MMP-T32BC(LF)为接线合理化端子规格
※2 额定值如下：AC-12：125V/5A 250V/3A，DC-12：125V/0.4A 250V/0.2A

●订货方法

如下所示订货时请指定。
(请在▲印处加入空白。)

规格型号	加热元件标称
MMP-T32	▲ 32A
MMP-T32BC	
新规格 MMP-T32LF	
MMP-T32BCLF	

●选件的订货方法(追加选件)

	型号	接点构成
辅助接点单元	UT-MAX	▲ 1a
	UT-MAX	▲ 1b
	UT-MAL	▲ 1a
	UT-MAL	▲ 1b
短路表示单元	UT-TU	

参数

框架A			32									
规格型号			MMP-T32				MMP-T32BC※1					
规格			JISC8201-2-1、JIS8201-4-1、EN60947-2、EN60947-4-1、IEC60947-2、IEC60947-4-1、GB14048.2									
极数			3									
手柄			手柄									
额定电流In [A]			0.1~32									
额定工作电压 Ue [V]			200~690									
额定工作频率 [Hz]			50/60									
额定绝缘电压 Ui [V]			690									
额定冲击耐受电压 Uimp [kV]			6									
额定分断容量		额定使用电流 Ie [A]	200/240V		400/415V		440/460V		500V		600/690V	
[kA]	加热元件 标称	电流设定范围	Icu	Ics	Icu	Ics	Icu	Ics	Icu	Ics	Icu	Ics
JIS C8201-2-1 Ann.1 IEC60947-2	0.16	0.1 — 0.16	100		100		100		100		100	
	0.25	0.16 — 0.25	100		100		100		100		100	
	0.4	0.25 — 0.4	100		100		100		100		100	
	0.63	0.4 — 0.63	100		100		100		100		100	
	1	0.63 — 1	100		100		100		100		100	
	1.6	1 — 1.6	100		100		100		100		100	
	2.5	1.6 — 2.5	100		100		100		100		8	6
	4	2.5 — 4	100		100		100		100		8	6
	6.3	4 — 6.3	100		100		100		100		6	5
	8	5.5 — 8	100		100		50	38	42	32	6	5
	10	7 — 10	100		100		50	38	42	32	6	5
	13	9 — 13	100		100		50	38	42	32	6	5
	18	12 — 18	100		50	38	35	27	10	8	4	3
	25	18 — 25	100		50	38	35	27	10	8	4	3
	32	24 — 32	100		50	38	35	27	10	8	4	3
使用类别	JIS C8201-2-1 Ann.1 IEC60947-2		Cat. A									
	JIS C8201-4-1 IEC60947-4-1		AC-3									
脱扣等级 (JIS C8201-4-1、IEC60947-4-1)			10									
瞬时脱扣特性			13×最大Ie									
开闭寿命	机械的 [次]		100,000									
	电气的 [次]		100,000									
欠相保护			有									
脱扣表示			有									
测试跳闸功能			有									
辅助接点单元			UT-MAX (1a or 1b)※2									
报警接点单元			UT-MAL (1a or 1b)※2									
短路表示单元			UT-TU									
质量 [kg]			0.33									

※1 MMP-T32BC为接线合理化端子规格
※2 额定值如下：AC-12：125V/5A 250V/3A，DC-12：125V/0.4A 250V/0.2A

规格

使用环境

- (1) 环境温度

: -10℃~40℃
(适用于控制柜以外) 日平均气温最高35℃, 年平均气温最高25℃
- (2) 控制柜内的最高温度

: 55℃(柜内年平均气温40℃以下)
动作特性会受环境温度的影响, 敬请注意。
- (3) 相对湿度

: 45%~85%RH 但不得结露或结冰。
- (4) 海拔高度

: 2000m以下
- (5) 振动

: 10~55Hz 19.6m/s²以下
- (6) 冲击

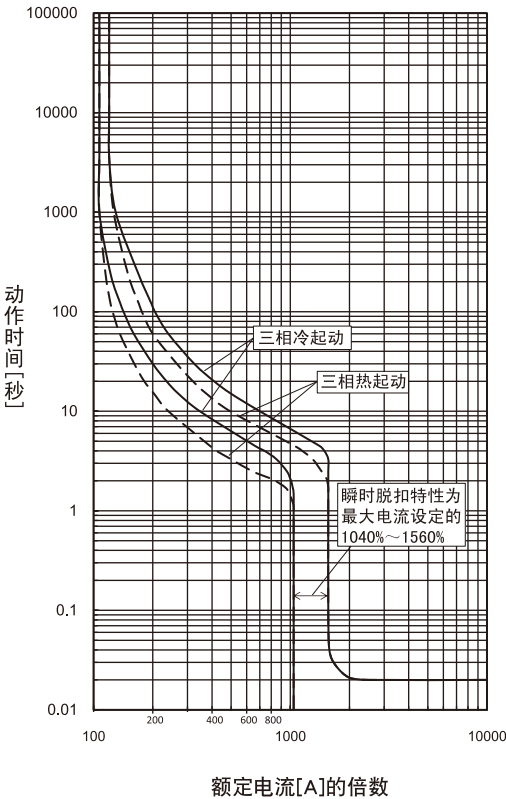
: 49m/s²以下
- (7) 环境

: 应基本不含尘埃、烟尘、腐蚀性气体、湿气与盐分等
在密闭状态下长期连续使用时, 可能会导致接触故障等, 敬请注意。
请勿在含有可燃性气体的环境中使用。
- (8) 保管温度/相对湿度

: -30℃~65℃ 45%~85%RH 但不得结露或结冰。
保管温度是指运输期间或存放期间的环境温度, 开始使用时, 需要处在使用温度范围之内。

※有关使用、温度补偿与贴紧安装等, 请参照使用说明书。

动作特性曲线

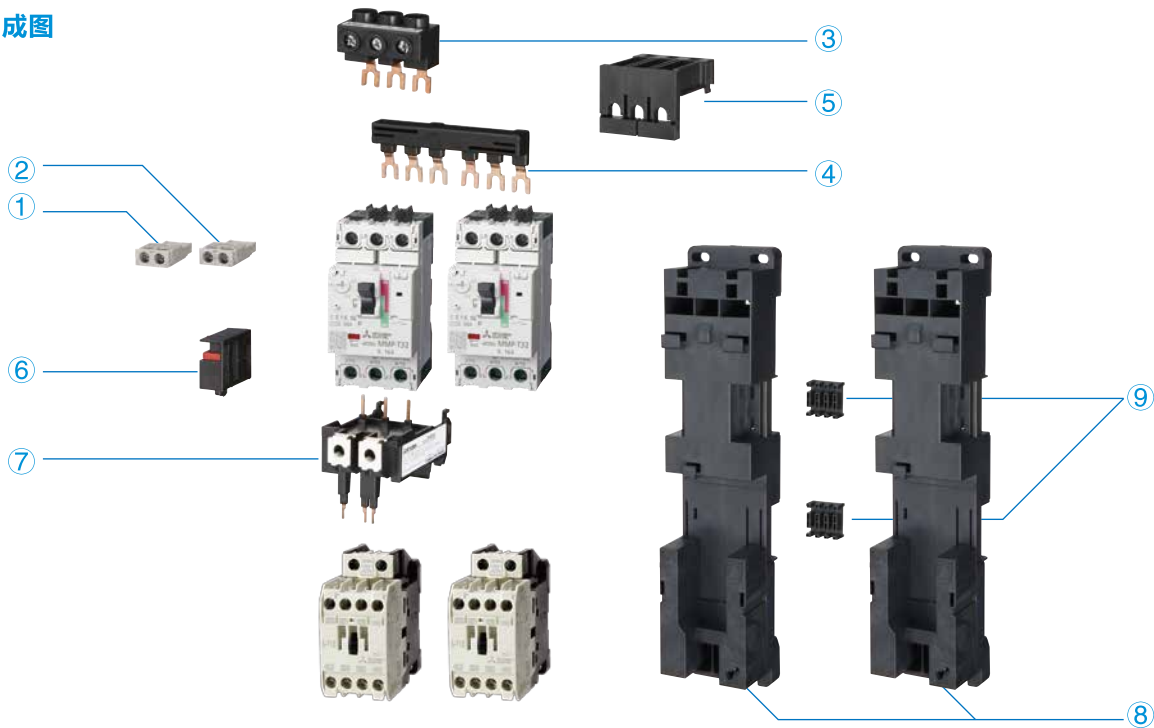


附件装置

附件一览

号码	品名	型号	规格	说明	适用機種
①	辅助接点（内装）	UT-MAX	1a 1b	与本体的ON/OFF连动的触头动作单元。	MMP-T32
		UT-MAXLL (微小负荷用)	1a 1b		
②	报警接点（内装）	UT-MAL	1a 1b	与本体的脱扣动作（无论原因）连动的触头动作单元。	
		UT-MALLL (微小负荷用)	1a 1b		
③	电源模块	UT-EP3		连接电源回路的电线。	
④	连接端子	UT-2B4	45mm 2组	2-3台本体间的电气连接。	
		UT-3B4	45mm 2组		
		UT-2B5	57mm 2组		
		UT-3B5	57mm 3组		
⑤	电源侧端子盖组件	UT-CV3		对应UL60947-4-1A、TYPE E/F的电源侧端子盖。 由端子、端子盖、螺丝（3个）三种零件组成。	
⑥	短路显示单元	UT-TU		仅在本体因短路脱扣时，显示红色。 对应UL60947-4-1A、TYPE E/F必须安装该附件。	
⑦	连接导件单元	UT-MT20		电磁接触器与MMP-T32电气机械相连接的单元。	
		UT-MT32			
⑧	安装底座单元	UT-BT20		用于安装MMP-T32和电磁接触器组合于一体， 支持导轨安装和螺丝安装。	
		UT-BT32			
⑨	可逆连接单元	UT-RT10		用于机械连接2个安装底座。	
		UT-RT20			
		UT-RT32			

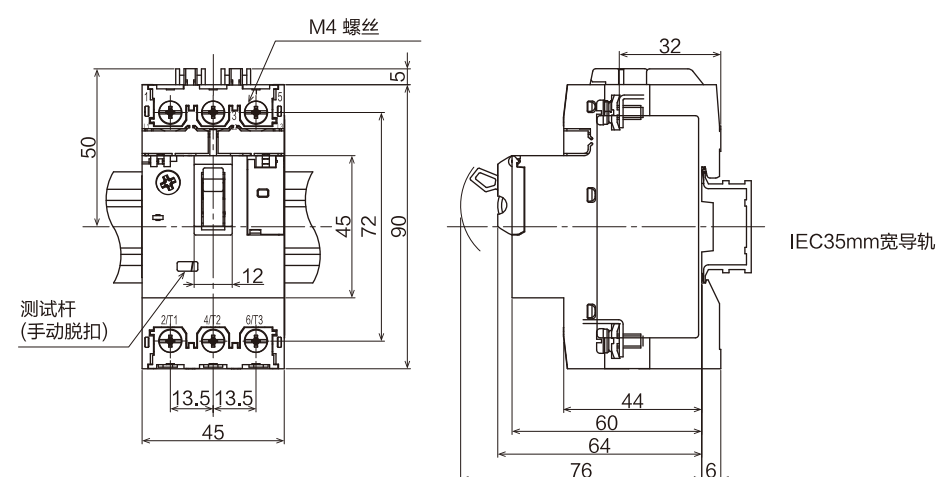
● 附件构成图



外形尺寸

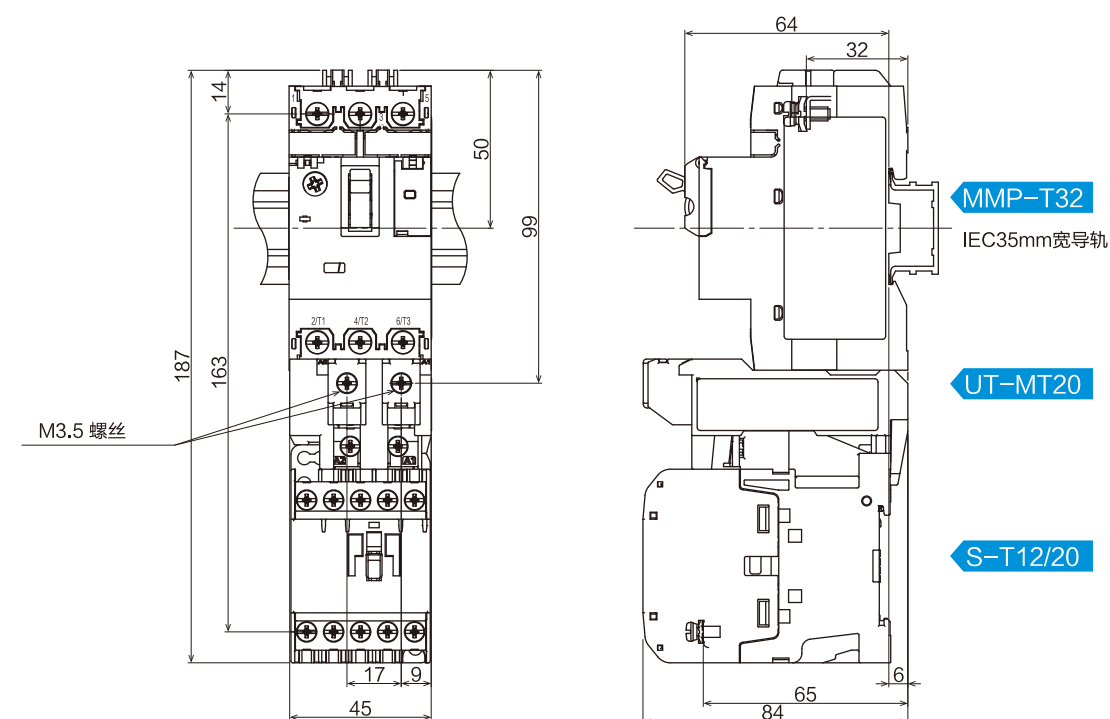
MMP-T32

(单位: mm)



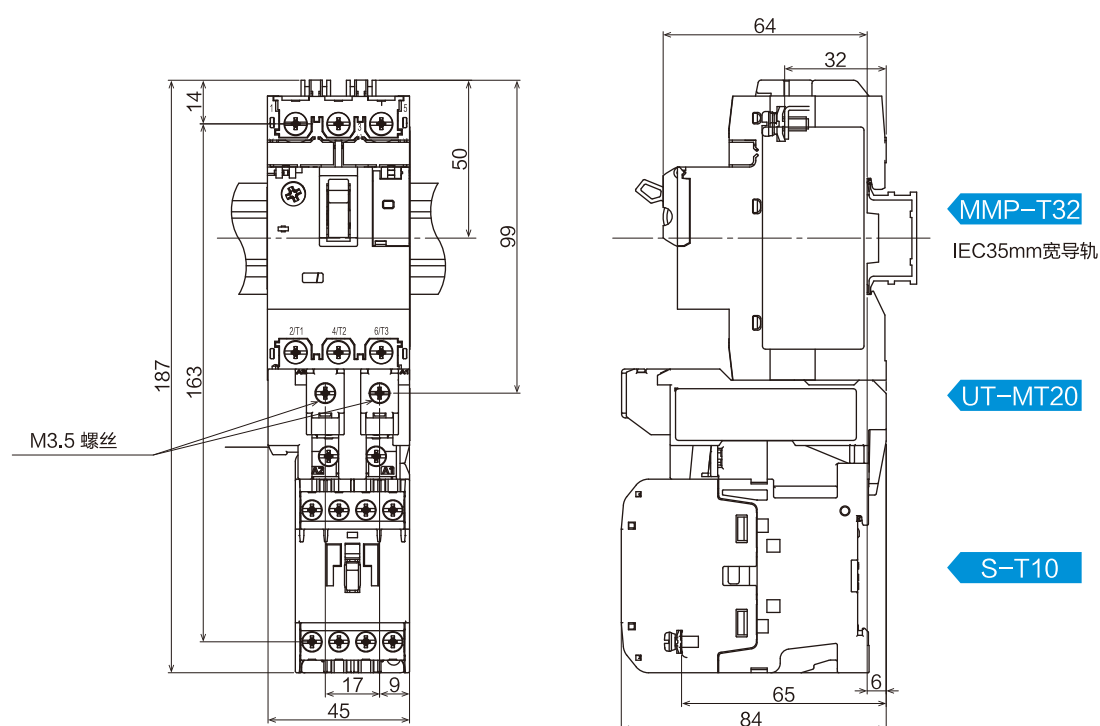
MMP-T32 + UT-MT20 + S-T12/20

(单位: mm)



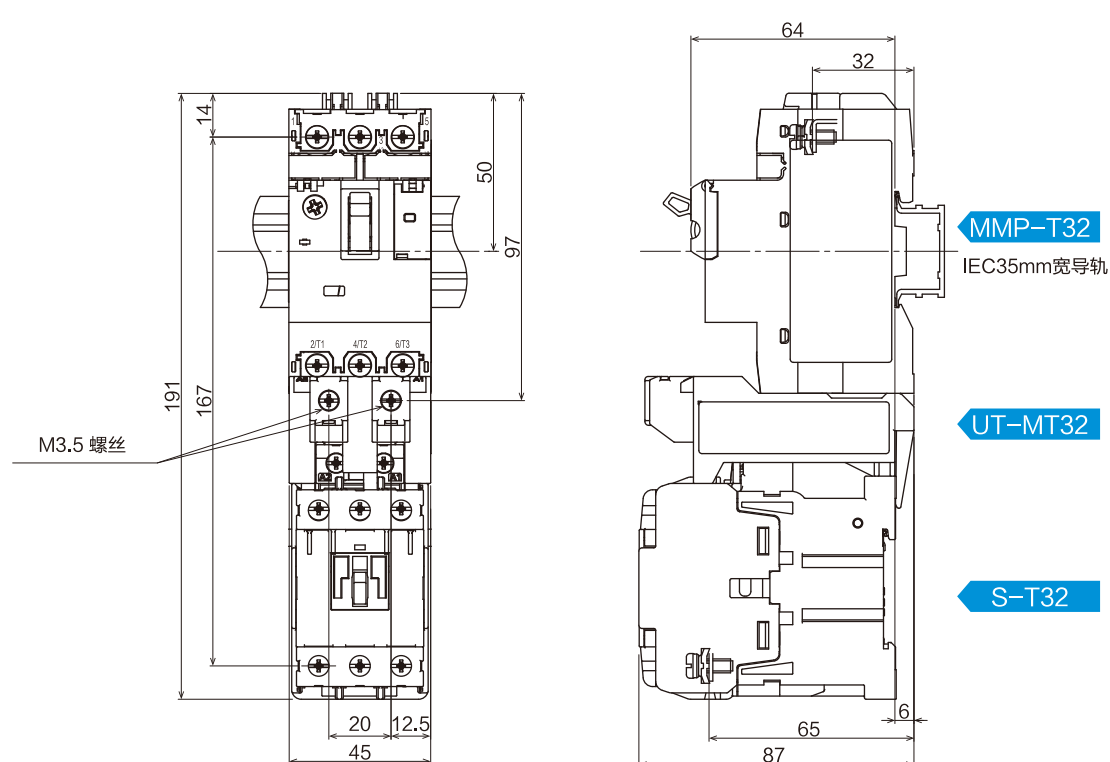
MMP-T32 + UT-MT20 + S-T10

(单位: mm)



MMP-T32 + UT-MT32 + S-T32

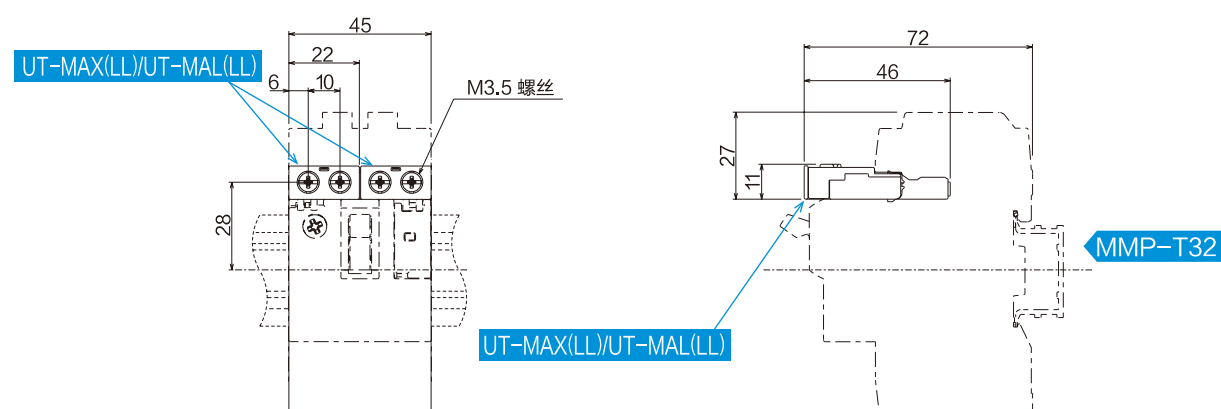
(单位: mm)



外形尺寸

MMP-T32 + UT-MAX(LL)/UT-MAL(LL)

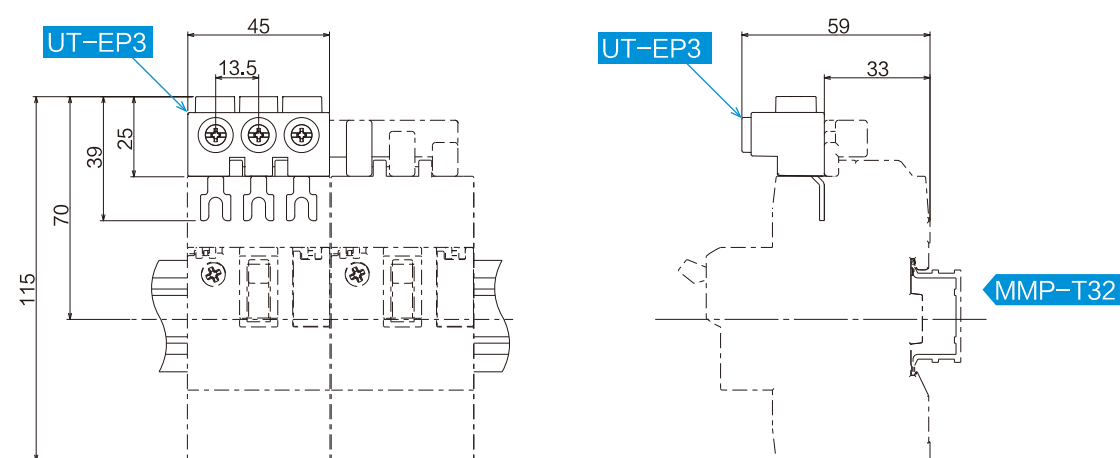
(单位: mm)



※上图表示的是安装2个UT-MAX(LL)或UT-MAL(LL)状态下的外形尺寸。
UT-MAX(LL)和UT-MAL(LL)的外形尺寸相同。

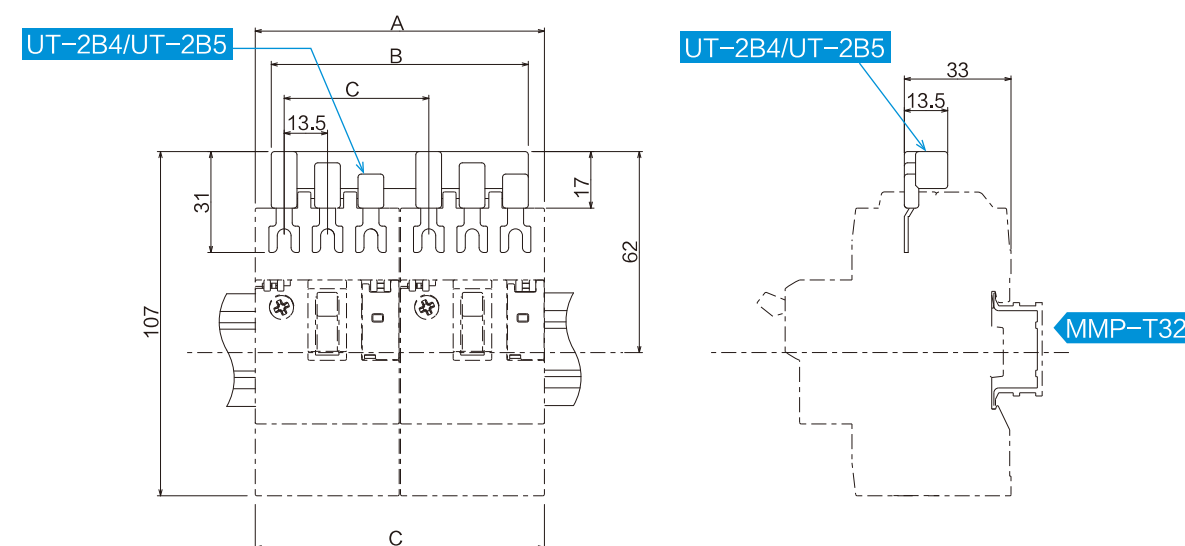
MMP-T32 × 2 + UT-EP3 + UT-□B□

(单位: mm)



MMP-T32 × 2 + UT-2B4/UT-2B5

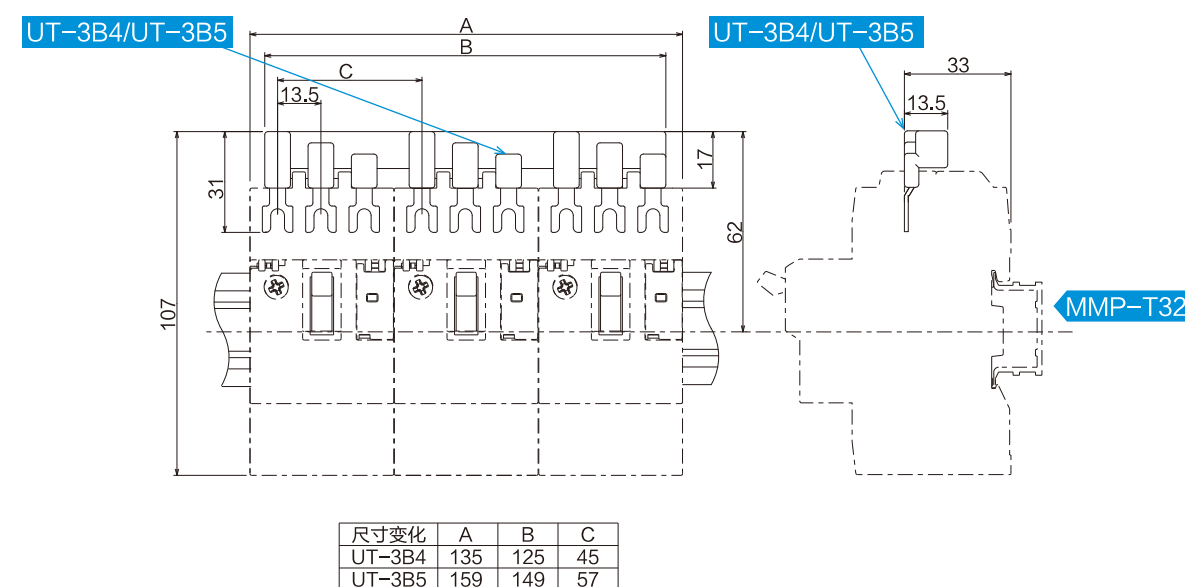
(单位: mm)



尺寸变化	A	B	C
UT-2B4	90	80	45
UT-2B5	102	92	57

MMP-T32 × 3 + UT-3B4/UT-3B5

(单位: mm)

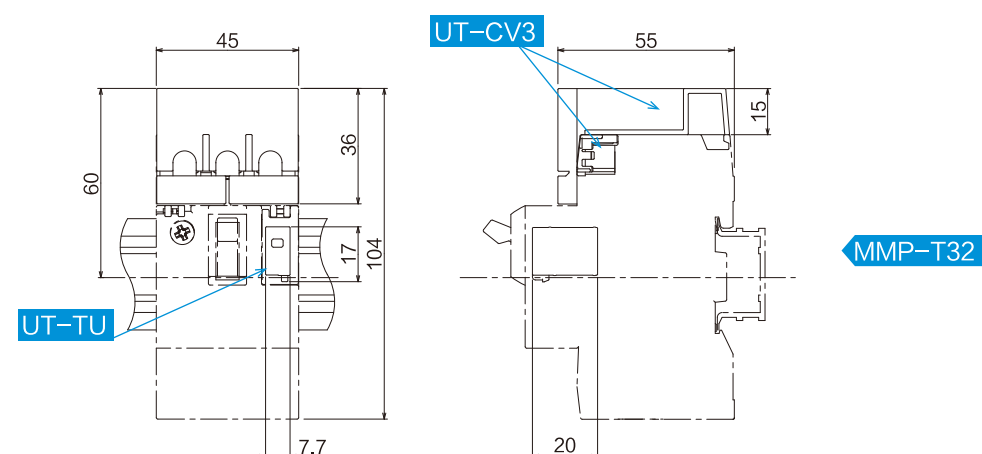


尺寸变化	A	B	C
UT-3B4	135	125	45
UT-3B5	159	149	57

外形尺寸

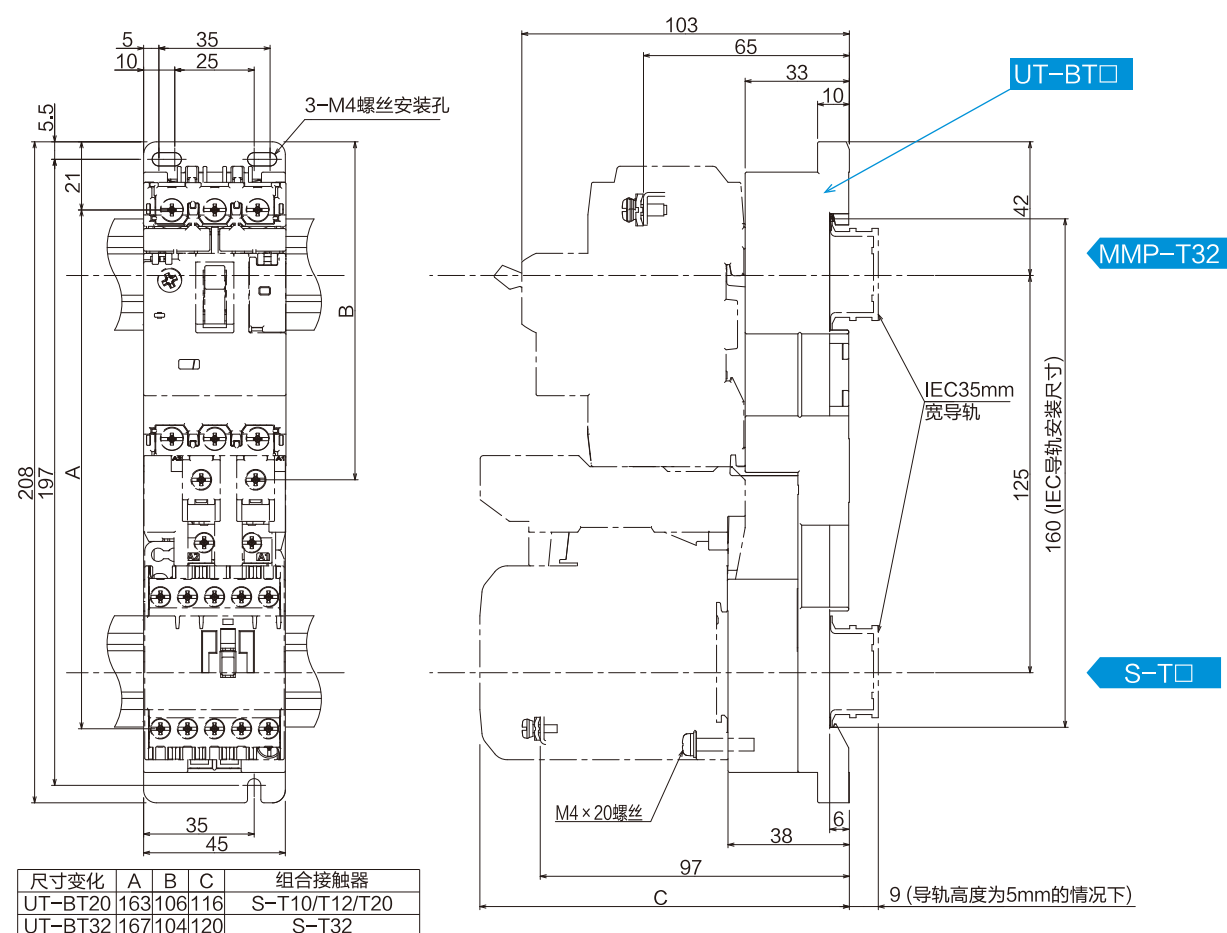
MMP-T32 + UT-CV3 + IT-TU

(单位: mm)



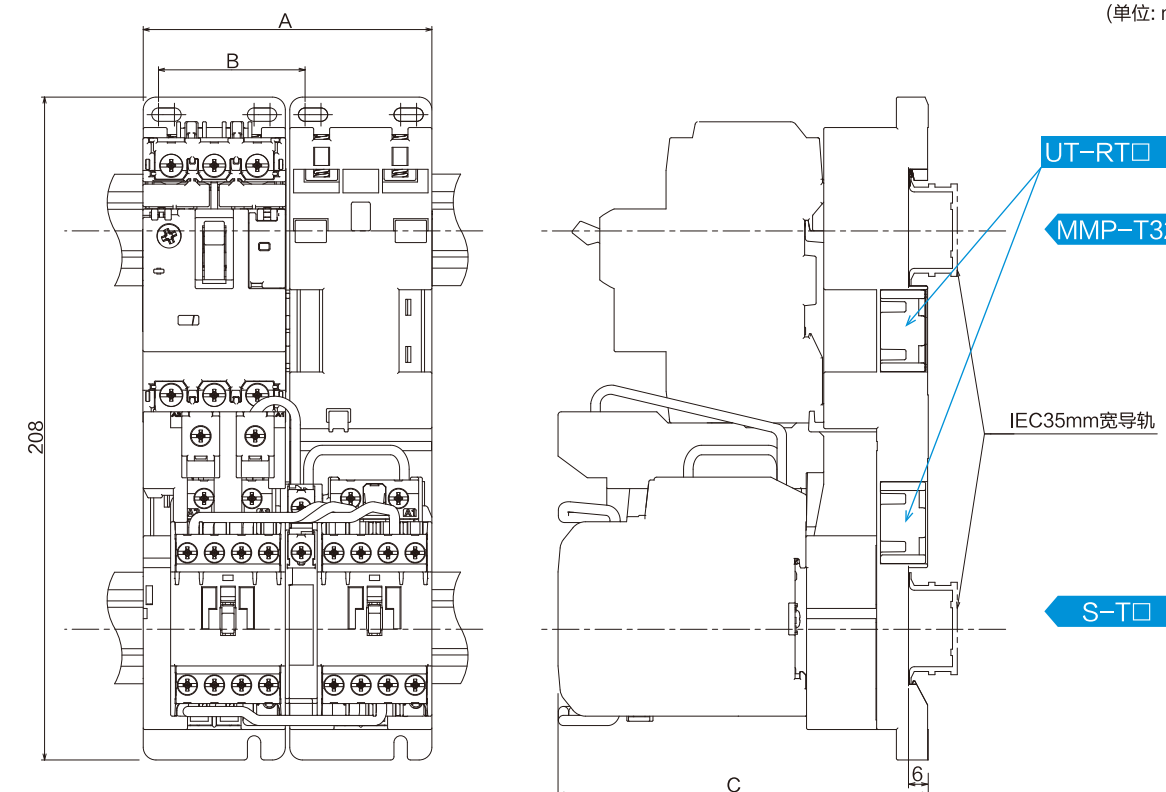
MMP-T32 + UT-MT□ + UT-BT□ + S-T□

(单位: mm)



MMP-T32 + UT-MT□ + UT-BT□ + S-2 × T□ + UT-RT□

(单位: mm)



尺寸变化	A	B	C	组合接触器
UT-RT10	91	46	116	S-2 × T10
UT-RT20	99	54	116	S-2 × T12/T20
UT-RT32	98	53	120	S-2 × T32

领先一步实现未来工厂



什么是e-F@ctory

- 灵活运用FA技术和IT技术，降低开发、生产、维护的整体流程中的总成本，
- 提供整合解决方案，助您实现领先一步的产品制造。

e-F@ctory如何实现生产现场的最优化

- 实时收集生产现场数据
- 将利用FA收集的数据无缝共享至IT系统
- 将使用IT系统分析、解析的结果反馈到生产现场



提高生产效率

提高质量

节能

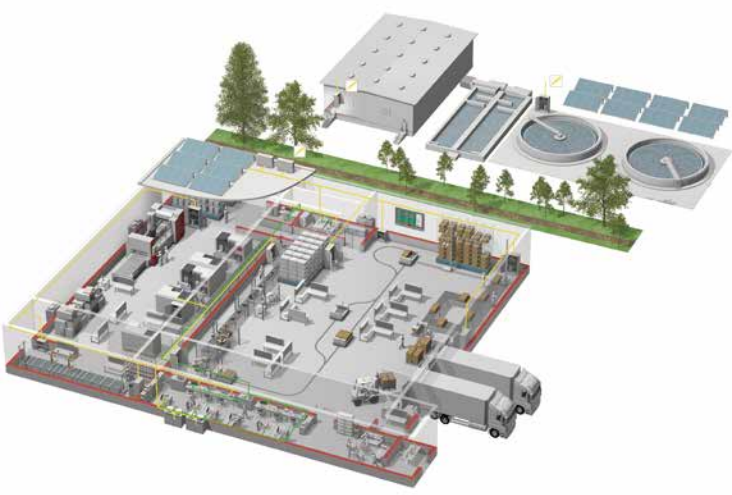
提高安全性

保密性

全国服务网络



YOUR SOLUTION PARTNER



三菱电机可提供从控制、驱动产品到数控、加工机、工业机器人等广泛的自动化设备。

可信赖的品牌

自1870年创立以来,“三菱”的名字就被金融、商业、工业领域大约45家企业作为公司名称的一部分使用。

时至今日,“三菱”这个品牌作为高品质的象征驰名世界。

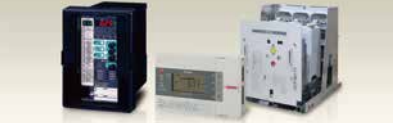
三菱电机株式会社在宇宙开发、运输、半导体、能源系统、信息通信处理、AV设备和家电、建筑、能源管理、自动化系统领域开展业务,在121个国家和地区拥有237家工厂和研究所。

为什么说“三菱电机的自动化解决方案可以信赖”呢?这正是因为可靠、高效、易用的自动化设备和控制装置,首先都在我们自己的工厂里使用并经过验证。

作为一个销售额4兆日元(400亿美元以上)、拥有10万多名员工的世界五百强企业之一,三菱电机不仅可以提供高品质的产品,而且还可以提供高水平的服务和技术支持。



1. 低压配电控制设备: MCCB, MCB, ACB



2. 高压配电控制设备: VCB, VCC



3. 电力监控、能源管理



4. 可编程控制器



5. 变频器、伺服系统



6. 人机界面(HMI)



7. 数控系统(CNC)



8. 工业用机器人: SCARA、多关节机械手臂



9. 加工机: 放电加工机、激光加工机、激光打孔机



10. 空调、太阳能发电、EDS

注: 1-9的产品请咨询 三菱电机自动化(中国)有限公司
<http://cn.MitsubishiElectric.com/fa/zh/>
10的产品请咨询 三菱电机株式会社
<http://www.MitsubishiElectric.com/>