

开关机器

FJ系列 交流接触器·热过载继电器

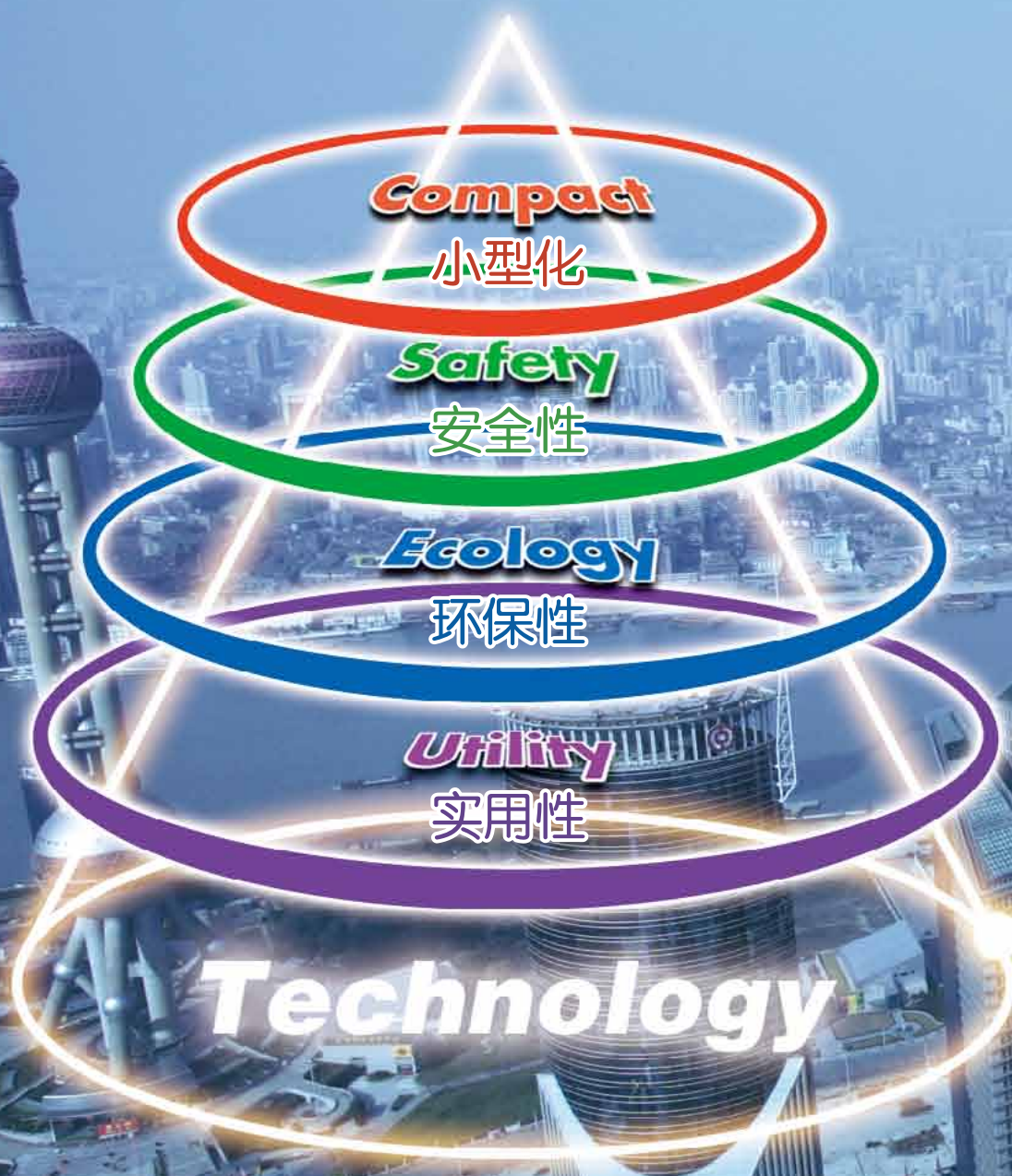


FJ Serise 交流接触器及热过载继电器

富士电磁开关自 1954 年投放市场以来，凭借其出色的性能和高度的可靠性受到了广大客户的爱顾，至今已累计生产销售超过 2 亿 9 千万台。

在继承了辉煌的业绩和客户信赖的基础上富士电机开发了，实现了“小型化”、“安全性”、“环保性”、“实用性”的 FJ 系列产品，是世界上最小级别的电磁接触器及热过载继电器。（适用电动机容量：AC440V 2.2 ~ 45kW）

希望广大顾客能进一步了解 FJ 系列产品的优越性，继续支持本公司的产品。





FJ-B12



TK12B



FJ-B18



TK18B



FJ-B32



TK32B



FJ-B65



TK65B



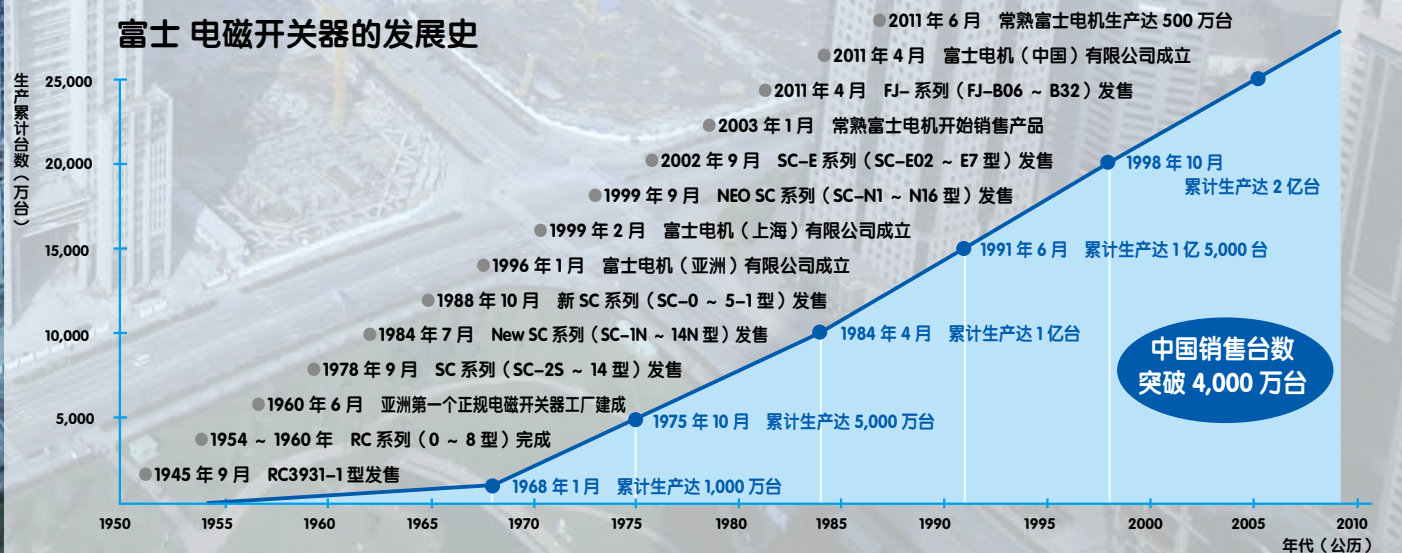
FJ-B95



TK95B



富士 电磁开关器的发展史



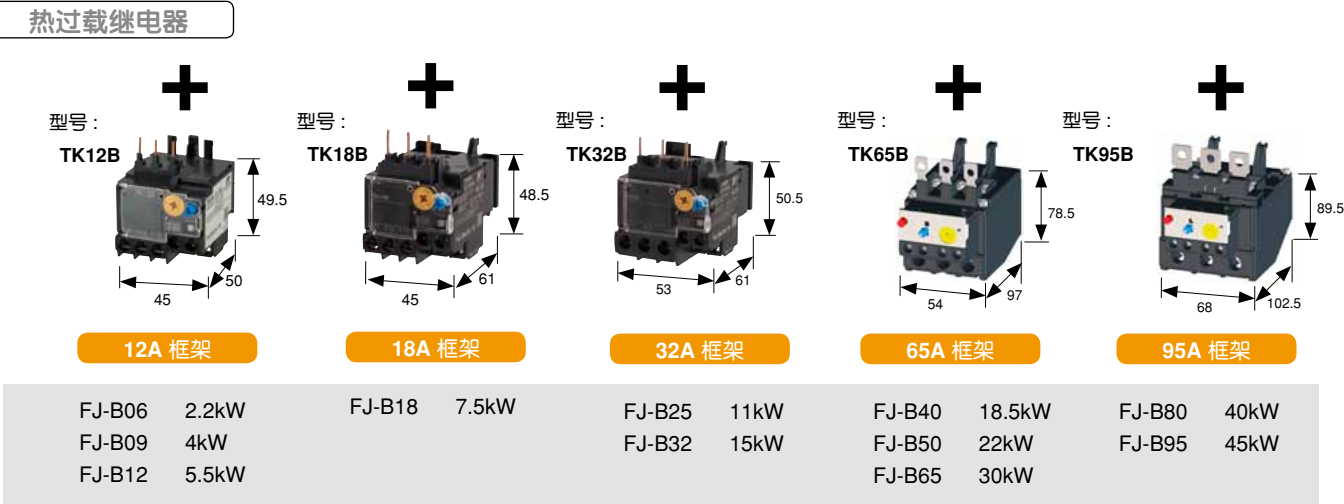
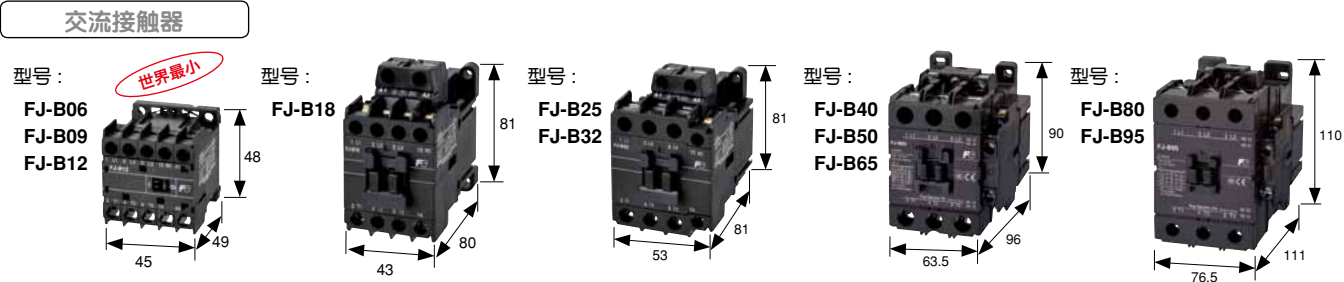
FJ系列为追求小型化、安全性、环保性、实用性的全球最小等级型交流接触器·热过载继电器。

(适用电动机容量：AC440V 2.2 ~ 45kW)

小型化

交流接触器更加小型化，更加节省空间

Unit:mm



电动机额定 400V AC

● FJ-B06~B95 型的平均值

落地安装面积

72%
传统型



体积

62%
传统型



● 热过载继电器的平均值

落地安装面积

82%
传统型



体积

68%
传统型

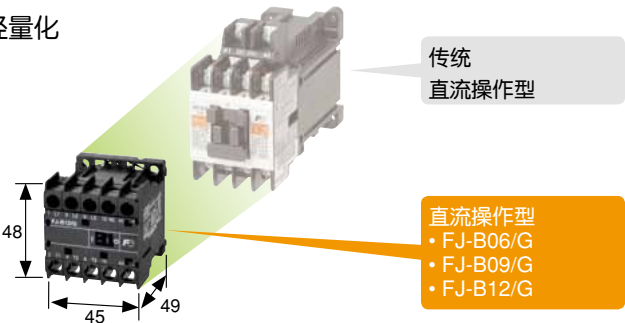


小型直流操作型接触器

● 6-12A框架产品用新开发的电磁铁实现了大幅度的小型、轻量化

体积·比率
72% DOWN

重量·比率
68% DOWN



基于三维电磁场分析的高效磁系统设计。

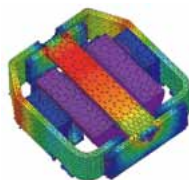
实现了交流电磁铁、直流电磁铁的相同外形尺寸。(FJ-B06、B09、B12型)

直流磁系统的开发

- 通过使用永久磁铁，开发了小尺寸、低能耗的磁系统。
- 力求泄漏磁通量的最小化，通过优化磁路，降低损耗并实现小型化，电磁系统的直接驱动功率仅2.4W，可实现PLC输出信号直接驱动。



直流操作型电磁铁
(FJ-B06/G, B09/G, B12/G 型)



三维磁场分析
(磁感应强度分布和磁回路示意)

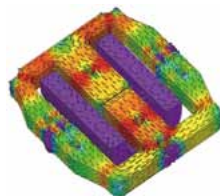
交流磁系统的开发

- 铁芯结构最优化。
- 铁芯固定铆钉配置于不会影响磁路的最佳位置，可减少由此产生的涡流损耗。

采用上述最佳设计，开发出了线圈电磁系统功耗为4.5VA，并符合能源效率等级的2级标准，属于节能型产品。



交流操作型电磁铁
(FJ-B06, B09, B12 型)



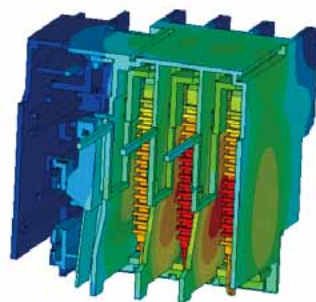
三维磁场分析
(磁感应强度分布和磁回路示意)

热元件及反转机构的最优化

通过3维热成像解析及反转机构的模拟仿真试验，实现了最优化的结构。

3 维热成像解析

热元件的探讨是通过3维热成像解析进行的。
发热的高效率化与双金属片稳定的弯曲量、
进一步实现了产品小型化。



3 维热成像解析的模拟仿真

反转机构的模拟仿真

通过反转机构的模拟仿真试验，既实现了反转机构的小型化，又获得了稳定的动作特性，一举两得。



反转机构的模拟仿真

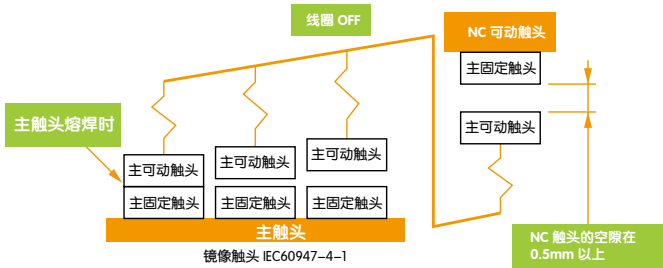
安全性

带镜像触头的电交流接触器

交流接触器单体和辅助触头组件的组合中可使用 IEC 60947-4-1 附件 F 中的镜像触头。已取得了 TÜV 的适用认证。

使用镜像触头，通过接通电流到安全继电器等组件中，监测交流接触器主触头的焊接状态，可作为反馈回路帮助构建安全回路。

发出使交流接触器的励磁线圈 OFF 的指令后，即使主触头焊接，辅助 NC 触头也一定会打开，不允许重新启动。



适用标准

标准产品取得了CCC认证，并在产品的铭牌上标示CE标志。



护指型端子罩

端子罩符合机械指令EN60204-1 “直接接触防护”有关机械安全的要求。



环保性

环保性

- 符合RoHS指令(EU的特定有害物质限用指令)采用不含RoHS指令限定使用的6种物质(或含量为规定值以下)的材料。
 - 符合GB21518的要求
- FJ系列交流接触器为符合能效要求的能源高效型产品。尤其是FJ-B06、B09、B12、B40、B50、B65、B80、B95型，均为能效达到2级的节能型产品。

能效标识

中国能效标识
CHINA ENERGY LABEL

生产者名称 富士电机机器制御株式会社

耗能低 1 2 3 耗能高

2级

吸持功率(VA) 4.5

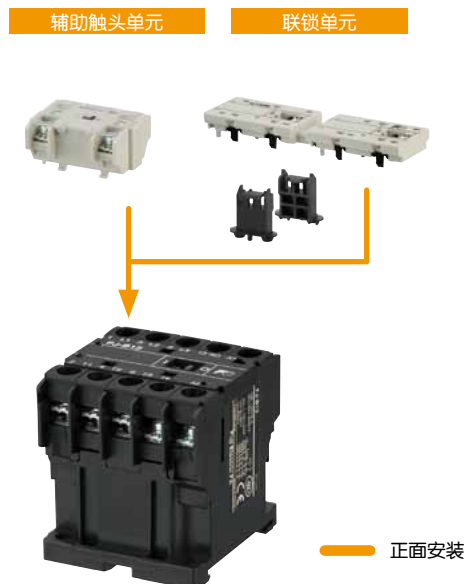
此标识和铭牌同时使用。产品规格型号、额定工作电流I_N或同一壳架等级工作电流范围见铭牌。

依据国家标准：GB 21518-2008

框架尺寸	06	09	12	18	25	32	40	50	65	80	95
保持 VA	4.5	4.5	4.5	9	9	9	12.7	12.7	12.7	13.4	13.4
等级	2	2	2	3	3	3	2	2	2	2	2

选购附件

FJ系列(B6 ~ B12型)用选购附件



辅助触头单元 (正面安装)

SZ1FA11, SZ1FA11H

采用双触头的二极或四极触头型辅助触头单元。易于安装至交流接触器上。



联锁单元

SZ1KRM

机械联锁单元用于联锁两个接触器以实现换向。尺寸上适合所有接触器。



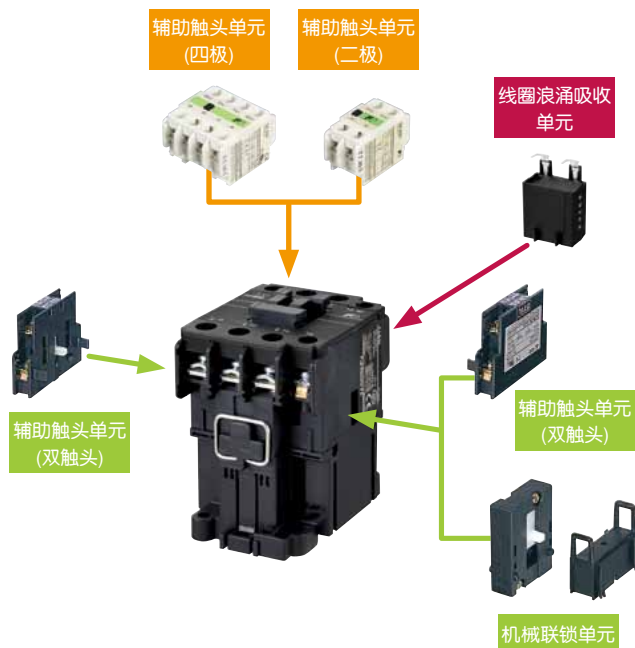
可逆电线配套元件

SZ1KRW1W

用于两个交流接触器的主电路端子之间的可逆电路的电线套件。



FJ系列(B18 ~ B95型)用选购附件



正面安装
侧面安装顶部
侧面安装

辅助触头单元 (顶面安装)

SZ-A□

所有触头均采用双触头的二极及四极型辅助触头单元。可快速安装至交流接触器上。



辅助触头单元 (侧面安装)

SZ-A□

采用高可靠性双触头的辅助触头单元(1a1b)。可快速安装至交流接触器上。



机械联锁单元

SZ-RM

连接2台交流接触器进行机械联锁。可简单组装成可逆型。

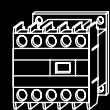


线圈浪涌吸收单元

SZ-Z□

内置线圈OFF时的浪涌电压吸收元件(变阻器、CR)。





■ 产品一览表

● 交流接触器

系列			FJ系列			
框架			06	09	12	
交流接触器外观照片						
型号	交流接触器	交流操作型	FJ-B06	FJ-B09	FJ-B12	
		直流操作型	FJ-B06/G	FJ-B09/G	FJ-B12/G	
主回路额定值	三相鼠笼形电动机容量 〔kW〕 AC-3	200/240V	1.5kW	2.2kW	3kW	
		380/440V	2.2kW	4kW	5.5kW	
		600/690V	2.7kW	4kW	5.5kW	
	额定电流 Ie 〔A〕 AC-3	200/240V	6A	9A	12A	
		380/440V	6A	9A	12A	
		600/690V	3A	5A	6A	
	约定发热电流(额定通电电流) Ith〔A〕		20A	20A	20A	
辅助触头构成		1NO 或 1NC	1NO 或 1NC	1NO 或 1NC		
外形尺寸 长×宽×高〔mm〕		交流操作型	45×48×49			
		直流操作型				
选购附件	辅助触头单元	顶面安装	SZ1FA11或SZ1FA11H			
		侧面安装	-			
	线圈浪涌吸收元件		- *1			
标准						

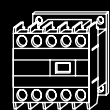
*1.线圈浪涌吸收元件内置订货型号后附近加“S”。

● 热过载继电器

框架		TK12B-□	
热过载继电器外观照片			
保护功能		过载	
脱扣等级		10A	
额定电流范围〔A〕 / 指定代码		0.1-0.15 [P10] 0.13-0.2 [P13] 0.18-0.27 [P18] 0.24-0.36 [P24] 0.34-0.52 [P34] 0.48-0.72 [P48] 0.64-0.96 [P64] 0.8-1.2 [P80] 0.95-1.45 [P95] 1.4-2.1 [1P4]	1.7-2.6 [1P7] 2.2-3.4 [2P2] 2.8-4.2 [2P8] 4-6 [004] 5-7.5 [005] 6-9 [006] 7-10.5 [007] 9-13 [009]
适用交流接触器		FJ-B06,B09,B12	
外形尺寸 长×宽×高〔mm〕		45×49.5×50	

FJ系列								
18	25	32	40 NEW	50 NEW	65 NEW	80 NEW	95 NEW	
								
FJ-B18	FJ-B25	FJ-B32	FJ-B40	FJ-B50	FJ-B65	FJ-B80	FJ-B95	
FJ-B18/G	FJ-B25/G	FJ-B32/G	—	—	—	—	—	—
4kW	5.5kW	7.5kW	11kW	15kW	18.5kW	22kW	25kW	
7.5kW	11kW	15kW	18.5kW	22kW	30kW	40kW	45kW	
7.5kW	7.5kW	7.5kW	11kW	15kW	22kW	30kW	37kW	
18A	25A	32A	40A	50A	65A	80A	95A	
18A	25A	32A	40A	50A	65A	80A	95A	
7A	9A	10A	15A	19A	26A	38A	44A	
25A	32A	40A	50A	60A	65A	100A	105A	
1NO 或 1NC	1NO 或 1NC	1NO 或 1NC	1NO1NC	1NO1NC	1NO1NC	1NO1NC	1NO1NC	1NO1NC
43 × 81 × 80	53 × 81 × 81		63.5 × 90 × 96	63.5 × 90 × 96	63.5 × 90 × 96	76.5 × 110 × 111	76.5 × 110 × 111	
43 × 81 × 107	53 × 81 × 108		—	—	—	—	—	
SZ-A□ (二极 或 四极)								
SZ-AS1								
SZ-Z1 ~ Z9			SZ-Z31 ~ Z35					
 								

TK18B-□	TK32B-□	TK65B	TK95B
			
过载	过载	过载	过载
10A	10A	10A	10A
0.1-0.15 [P10] 1.7-2.6 [1P7] 0.13-0.2 [P13] 2.2-3.4 [2P2] 0.18-0.27 [P18] 2.8-4.2 [2P8] 0.24-0.36 [P24] 4-6 [004] 0.34-0.52 [P34] 5-7.5 [005] 0.48-0.72 [P48] 6-9 [006] 0.64-0.96 [P64] 7-10.5 [007] 0.8-1.2 [P80] 9-13 [009] 0.95-1.45 [P95] 13-18 [013] 1.4-2.1 [1P4]	0.1-0.15 [P10] 1.7-2.6 [1P7] 0.13-0.2 [P13] 2.2-3.4 [2P2] 0.18-0.27 [P18] 2.8-4.2 [2P8] 0.24-0.36 [P24] 4-6 [004] 0.34-0.52 [P34] 5-7.5 [005] 0.48-0.72 [P48] 6-9 [006] 0.64-0.96 [P64] 7-10.5 [007] 0.8-1.2 [P80] 9-13 [009] 0.95-1.45 [P95] 12-18 [012] 1.4-2.1 [1P4] 16-22 [016] 20-26 [020] 26-32 [026]	4-6 [004] 5-8 [005] 6-9 [006] 7-11 [007] 9-13 [009] 12-18 [012] 18-26 [018] 24-36 [024] 32-42 [032] 40-50 [040] 44-54 [044] 53-65 [053]	7-11 [007] 9-13 [009] 12-18 [012] 18-26 [018] 24-36 [024] 28-40 [028] 34-50 [034] 45-65 [045] 48-68 [048] 64-80 [064] 68-86 [068] 86-96 [086]
FJ-B18	FJ-B25, B32	FJ-B40, B50, B65	FJ-B80, B95
45 × 48.5 × 61	53 × 50.5 × 61	54 × 78.5 × 97	68 × 89.5 × 102.5



产品一览、型号说明

产品一览表

机型		型号	框架尺寸										
			06	09	12	18	25	32	40	50	65	80	95
交流接触器	交流操作型	FJ-B□	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	直流操作型	FJ-B□/G	○	○	○	○	○	○	—	—	—	—	—
可逆型交流接触器	交流操作型	FJ-B□RM	○	○	○	○	○	○	—	—	—	—	—
	直流操作型	FJ-B□RM/G	○	○	○	○	○	○	—	—	—	—	—

型号说明

① FJ-B ② 12 ③ RM ④ /G ⑤ S ⑥ E ⑦ 01

①基本型号	代码
交流接触器	FJ-B

②框架尺寸	代码
6A	06
9A	09
12A	12
18A	18
25A	25
32A	32
40A	40
50A	50
65A	65
80A	80
95A	95

③非可逆型、可逆型	代码
非可逆	无
可逆	RM

④控制线圈	代码
交流	无
直流	/G

⑦触头组成	代码
辅助触头1NO	10
辅助触头1NC	01
辅助触头1NO1NC	11

⑥交流线圈电压额定值	代码
AC24V 50Hz	E5
AC110V 50Hz	H5
AC220/230V 50Hz	N5
AC380/400V 50Hz	45

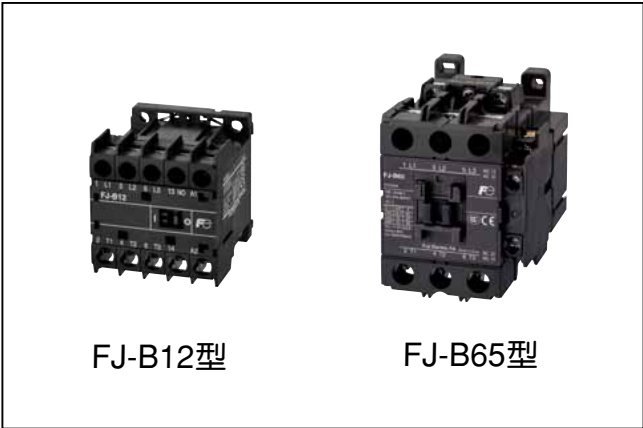
⑥直流线圈电压额定值	代码
DC24V	E
DC48V	F
DC110V	H
DC220V	M

⑤线圈浪涌内置	代码
无	无
内置(仅限06、09、12)	S

交流接触器

■特性

- 基本型系列中最小的外形(6A、9A、12A额定品)
- 6A、9A、12A额定品为AC线圈产品与DC线圈产品采用相同外形尺寸的小型交流接触器。
- DC线圈产品是可由PLC直接驱动的低功耗型产品。(FJ-B06/G ~ B12/G型 DC24V线圈时)
- 能效为2级的节能型。(6A、9A、12A、40A ~ 95A 额定品)



■订购参数(型号)

- 交流接触器(FJ-B12线圈AC220/230V 50Hz 辅助触头为1NO时)

FJ-B12

S

N5

10

① 型号

② 内置线圈浪涌
(无: 无 内置: S)

③ 线圈电压代码
*请参见P.10的“型号说明”。

④ 触头组成(辅助触头1NO: 10 辅助触头1NC: 01 辅助触头1NO1NC: 11)

■额定值、型号

●标准型交流接触器

框架	额定容量[kW]			额定工作电流〔A〕				约定发热 电流(额定 通电电流) 〔A〕	辅助触头 构成	型号	
	三相鼠笼形电动机(AC-3)			三相鼠笼形电动机(AC-3)			阻性负载 (AC-1)			交流操作	直流操作
	200/240V	380/440V	600/690V	200/240V	380/440V	600/690V					
06	1.5	2.2	2.7	6	6	3	20	20	1NO或1NC	FJ-B06	FJ-B06/G
09	2.2	4	4	9	9	5	20	20	1NO或1NC	FJ-B09	FJ-B09/G
12	3	5.5	5.5	12	12	6	20	20	1NO或1NC	FJ-B12	FJ-B12/G
18	4	7.5	7.5	18	18	7	25	25	1NO或1NC	FJ-B18	FJ-B18/G
25	5.5	11	7.5	25	25	9	32	32	1NO或1NC	FJ-B25	FJ-B25/G
32	7.5	15	7.5	32	32	10	40	40	1NO或1NC	FJ-B32	FJ-B32/G
40	11	18.5	11	40	40	15	50	50	1NO1NC	FJ-B40	—
50	15	22	15	50	50	19	60	60	1NO1NC	FJ-B50	—
65	18.5	30	22	65	65	26	65	65	1NO1NC	FJ-B65	—
80	22	40	30	80	80	38	100	100	1NO1NC	FJ-B80	—
95	25	45	37	95	95	44	105	105	1NO1NC	FJ-B95	—

(注1) 额定值符合 IEC60947-4-1 及 GB14048.4 标准。

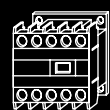
●可逆型交流接触器

框架	额定容量[kW]			额定工作电流〔A〕				约定发热 电流(额定 通电电流) 〔A〕	辅助触 头构成 *1	型号	
	三相鼠笼形电动机(AC-3)			三相鼠笼形电动机(AC-3)			阻性负载 (AC-1) 440V以下			交流操作	直流操作
	200/240V	380/440V	600/690V	200/240V	380/440V	600/690V					
06	1.5	2.2	2.7	6	6	3	20	20	1NC×2 或 1NO×2 *2	FJ-B06RM	FJ-B06RM/G
09	2.2	4	4	9	9	5	20	20		FJ-B09RM	FJ-B09RM/G
12	3	5.5	5.5	12	12	6	20	20		FJ-B12RM	FJ-B12RM/G
18	4	7.5	7.5	18	18	7	25	25		FJ-B18RM	FJ-B18RM/G
25	5.5	11	7.5	25	25	9	32	32		FJ-B25RM	FJ-B25RM/G
32	7.5	15	7.5	32	32	10	40	40		FJ-B32RM	FJ-B32RM/G

(注1) 额定值符合 IEC60947-4-1 及 GB14048.4 标准。

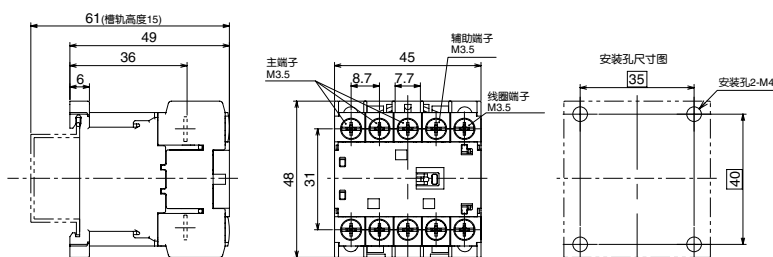
*1 在辅助触头构成中, “1NC” 表示1台交流接触器的触头数、“× 2” 表示2台合计的值。请按照每台设备的辅助触头代码订购。

*2 辅助触头为1NO的交流接触器主件中由于不具备电气连锁功能, 所以为了防止在使用中因同时接通导致短路事故发生, 请在外部控制电路中必须采取电气连锁这一措施。



● 交流接触器(交流操作型)

FJ-B06型
FJ-B09型
FJ-B12型

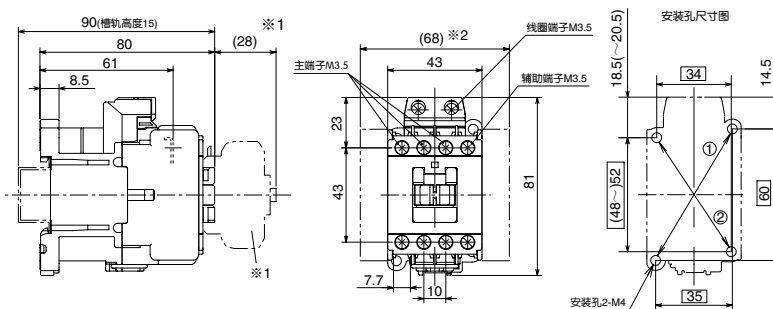


辅助触头	触头组成
1NO (1a)	1/L1 3/L2 5/L3 13 2/T1 4/T2 6/T3 14 A1A2
1NC (1b)	1/L1 3/L2 5/L3 21 2/T1 4/T2 6/T3 22 A1A2

利用对角线上的2个孔安装。

重量: 0.14 kg

FJ-B18型



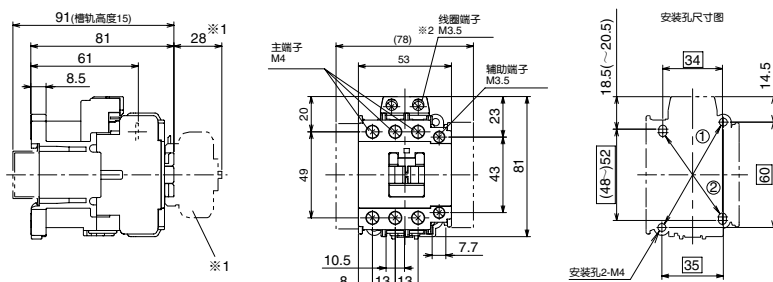
※1 表示顶面安装了辅助触头单元时的尺寸
※2 表示侧面安装了辅助触头单元时的尺寸

辅助触头	触头组成
1NO (1a)	1/L1 3/L2 5/L3 13 2/T1 4/T2 6/T3 14 A1A2
1NC (1b)	1/L1 3/L2 5/L3 21 2/T1 4/T2 6/T3 22 A1A2

安装尺寸: 可按1、2两种尺寸安装
① 35×60
② 34×(48~52)
利用对角线上的2个孔安装。

重量: 0.33 kg

FJ-B25型
FJ-B32型



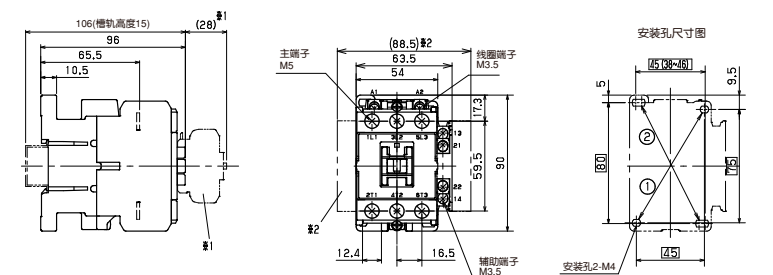
※1 表示顶面安装了辅助触头单元时的尺寸
※2 表示侧面安装了辅助触头单元时的尺寸

辅助触头	触头组成
1NO (1a)	1/L1 3/L2 5/L3 13 2/T1 4/T2 6/T3 14 A1A2
1NC (1b)	1/L1 3/L2 5/L3 21 2/T1 4/T2 6/T3 22 A1A2

安装尺寸: 可按1、2两种尺寸安装
① 35×60
② 34×(48~52)
利用对角线上的2个孔安装。

重量: 0.35 kg

FJ-B40型
FJ-B50型
FJ-B65型



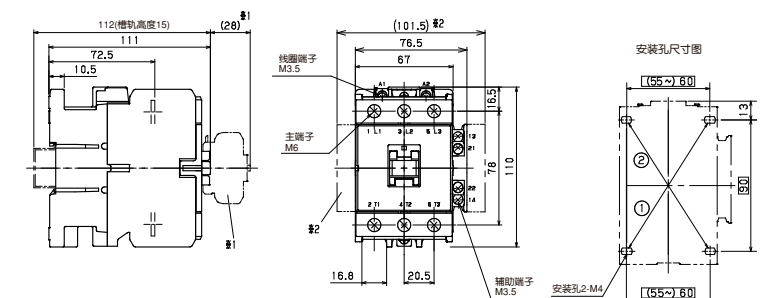
※1 表示顶面安装了辅助触头单元时的尺寸
※2 表示侧面安装了辅助触头单元时的尺寸

触头组成
1/L1 3/L2 5/L3 13 21 2/T1 4/T2 6/T3 14 22 A1 A2

安装尺寸: 可按1、2两种尺寸安装
① 45×75
② 45(38~46)×52
利用对角线上的2个孔安装。

重量: 0.54 kg

FJ-B80型
FJ-B95型



※1 表示顶面安装了辅助触头单元时的尺寸
※2 表示侧面安装了辅助触头单元时的尺寸

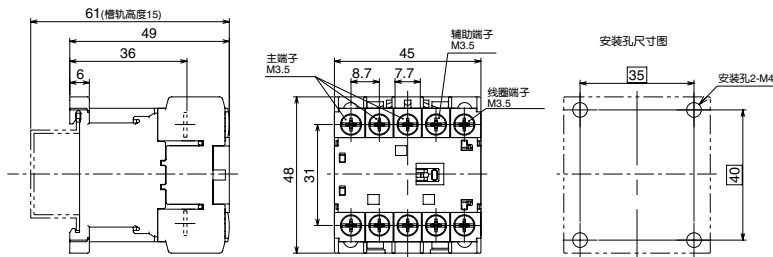
触头组成
1/L1 3/L2 5/L3 13 21 2/T1 4/T2 6/T3 14 22 A1 A2

安装尺寸: 可按1、2两种尺寸安装
① 55~60×80
② 55~60×90
利用对角线上的2个孔安装。

重量: 0.97 kg

●交流接触器(直流操作型)

FJ-B06/G型
FJ-B09/G型
FJ-B12/G型

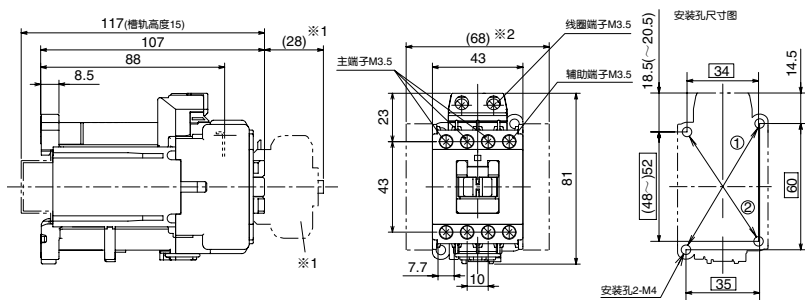


辅助触头	触头组成
1NO (1a)	1/L1 3/L2 5/L3 13 (+) (-) A1 A2
1NC (1b)	2/T1 4/T2 6/T3 14 A1 A2

(注) 控制线圈端子带极性，敬请注意。
利用对角线上的2个孔安装。

重量: 0.17 kg

FJ-B18/G型

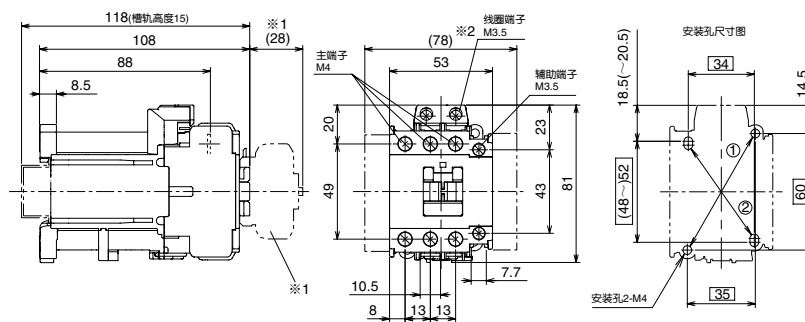


辅助触头	触头组成
1NO (1a)	1/L1 3/L2 5/L3 13 (+) (-) A1 A2
1NC (1b)	2/T1 4/T2 6/T3 14 A1 A2

安装尺寸: 可按①、②两种尺寸安装
① 35 × 60
② 34 × (48~)52
利用对角线上的2个孔安装。

重量: 0.57 kg

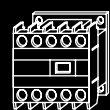
FJ-B25/G型
FJ-B32/G型



辅助触头	触头组成
1NO (1a)	1/L1 3/L2 5/L3 13 (+) (-) A1 A2
1NC (1b)	2/T1 4/T2 6/T3 14 A1 A2

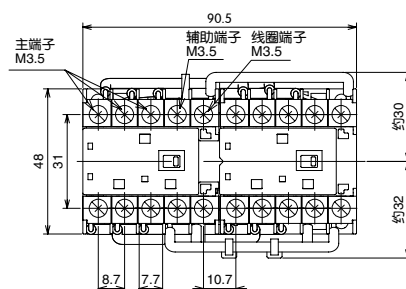
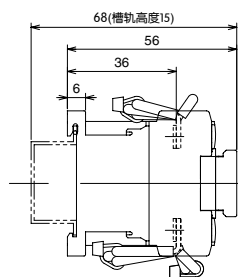
安装尺寸: 可按①、②两种尺寸安装
① 35 × 60
② 34 × (48~)52
利用对角线上的2个孔安装。

重量: 0.59 kg

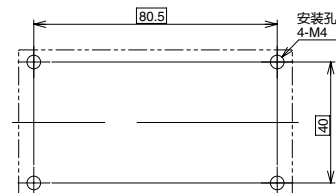


●可逆型交流接触器(交流操作型)

FJ-B06RM型
FJ-B09RM型
FJ-B12RM型

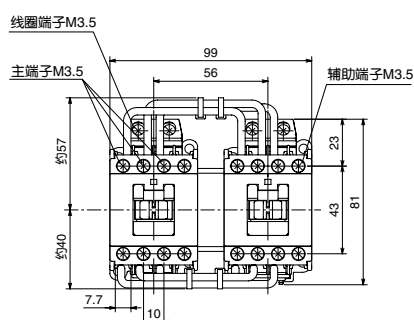
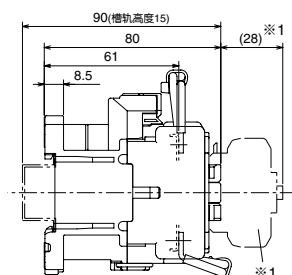


安装孔尺寸图

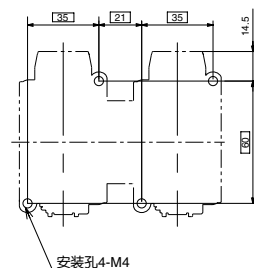


重量: 0.32kg

FJ-B18RM型



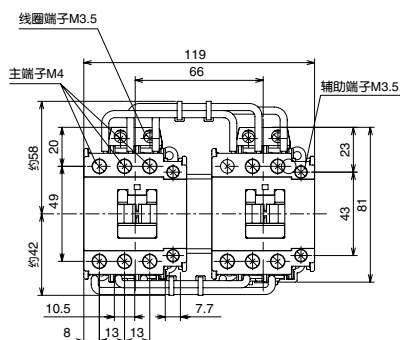
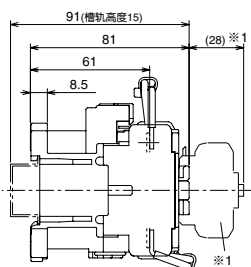
安装孔尺寸图



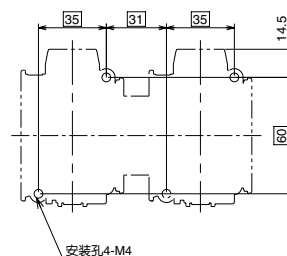
※1 表示顶面安装了辅助触头单元时的尺寸

重量: 0.7kg

FJ-B25RM型
FJ-B32RM型



安装孔尺寸图



※1 表示顶面安装了辅助触头单元时的尺寸

重量: 0.75kg

辅助触头	接线图
1NC × 2	

辅助触头	接线图
1NO × 2	

注: 可另行设置电气联锁。

热过载继电器 · 选购附件

■热过载继电器

型号	额定电流范围								组合式交流接触器型号	
TK12B 型		0.1-0.15	[P10]	0.48-0.72	[P48]	1.7-2.6	[1P7]	6-9	[006]	FJ-B06
		0.13-0.2	[P13]	0.64-0.96	[P64]	2.2-3.4	[2P2]	7-10.5	[007]	FJ-B09
		0.18-0.27	[P18]	0.8-1.2	[P80]	2.8-4.2	[2P8]	9-13	[009]	FJ-B12
		0.24-0.36	[P24]	0.95-1.45	[P95]	4-6	[004]			
		0.34-0.52	[P34]	1.4-2.1	[1P4]	5-7.5	[005]			
TK18B 型		0.1-0.15	[P10]	0.48-0.72	[P48]	1.7-2.6	[1P7]	6-9	[006]	FJ-B18
		0.13-0.2	[P13]	0.64-0.96	[P64]	2.2-3.4	[2P2]	7-10.5	[007]	
		0.18-0.27	[P18]	0.8-1.2	[P80]	2.8-4.2	[2P8]	9-13	[009]	
		0.24-0.36	[P24]	0.95-1.45	[P95]	4-6	[004]	13-18	[013]	
		0.34-0.52	[P34]	1.4-2.1	[1P4]	5-7.5	[005]			
TK32B 型		0.1-0.15	[P10]	0.64-0.96	[P64]	2.8-4.2	[2P8]	12-18	[012]	FJ-B25
		0.13-0.2	[P13]	0.8-1.2	[P80]	4-6	[004]	16-22	[016]	FJ-B32
		0.18-0.27	[P18]	0.95-1.45	[P95]	5-7.5	[005]	20-26	[020]	
		0.24-0.36	[P24]	1.4-2.1	[1P4]	6-9	[006]	26-32	[026]	
		0.34-0.52	[P34]	1.7-2.6	[1P7]	7-10.5	[007]			
TK65B 型		0.48-0.72	[P48]	2.2-3.4	[2P2]	9-13	[009]			
		4-6	[004]	18-26	[018]					FJ-B40
		5-8	[005]	24-36	[024]					FJ-B50
		6-9	[006]	32-42	[032]					FJ-B65
		7-11	[007]	40-50	[040]					
TK95B 型		9-13	[009]	44-54	[044]					
		12-18	[012]	53-65	[053]					
		7-11	[007]	34-50	[034]					FJ-B80
		9-13	[009]	45-65	[045]					FJ-B95
		18-26	[018]	64-80	[064]					
		24-36	[024]	68-86	[068]					
		28-40	[028]	86-95	[086]					

■选购附件

产品名称		型号	规格	适用机种	
辅助触头单元 (顶面安装) 	双接头	SZ1FA11	触头组成: 1NO1NC	FJ-B06,B09,B12	
	单接头	SZ1FA11H	触头组成: 1NO1NC	FJ-B06/G,B09/G,B12/G	
	双接头	SZ-A40-C	触头组成: 4NO	FJ-B18,B25,B32,B40,B50,B65,B80,B95	
		SZ-A31-C	触头组成: 3NO1NC	FJ-B18/G,B25/G,B32/G	
		SZ-A22-C	触头组成: 2NO2NC		
		SZ-A20-C	触头组成: 2NO		
		SZ-A11-C	触头组成: 1NO1NC		
SZ-A02-C	触头组成: 2NC				
辅助触头单元 (侧面安装) 	双触头	SZ-AS1-C	触头组成: 1NO1NC		
联锁单元 		SZ1KRM	可逆组装置用、机械联锁	FJ-B06,B09,B12 FJ-B06/G,B09/G,B12/G	
		SZ-RM-C		FJ-B18,B25,B32 FJ-B18/G,B25/G,B32/G	
可逆电线配套元件 		SZ1KRW1W	电线配套元件(电源侧、负载侧)	FJ-B06,B09,B12 FJ-B06/G,B09/G,B12/G	
		SZ-RW21-C		FJ-B18, B18/G,B25/G,B32/G	
		SZ-RW23-C		FJ-B25,B32,B25/G,B32/G	
线圈浪涌吸收单元 		SZ-Z1-C	内置变阻器: AC/DC24-48V	FJ-B18,B25,B32	FJ-B18/G,B25/G,B32/G
		SZ-Z2-C	内置变阻器: AC/DC100-240V		
		SZ-Z3-C	内置变阻器: AC380-440V		-
		SZ-Z4-C	内置CR: AC/DC24-48V		FJ-B18/G,B25/G,B32/G
		SZ-Z5-C	内置CR: AC/DC100-240V		
		SZ-Z31-C	内置变阻器: AC/DC24-48V	FJ-B40,B50,B65,B80,B95	
		SZ-Z32-C	内置变阻器: AC/DC100-240V		
		SZ-Z33-C	内置变阻器: AC380-440V		
		SZ-Z34-C	内置CR: AC/DC24-48V		
		SZ-Z35-C	内置CR: AC100-250V		

** 富士电机(中国)有限公司**

地址：上海市普陀区中山北路3000号长城大厦27楼
邮编：200063
电话：021-5496-1177 传真：021-6422-4650

** 富士电机机器制御株式会社**

地址：东京都中央区日本桥大传马町5番7号