

- 接触器 (A9D...A30D、A40...A110)
- 热过载继电器 (TA25DU...TA75DU)
- 微型接触器 (B6...B7、BC6...BC7)
- 微型中间继电器 (K6、KC6)

1SXF210005L2001 08-2004

工控产品



三极交流接触器

A9D...A30D 和 A40...A110



型号及主要数据

| 型号 | 辅助触头 | | 工作类别 | | |
|------------|------------|------------|---------------------------------------|-------------|--------------------------------|
| | | | AC-3 $\leq 55^{\circ}\text{C}$ · 380V | | AC-1 $\leq 40^{\circ}\text{C}$ |
| | 常开 (NO) | 常闭 (NC) | 额定功率 (kW) | 额定电流 (A) | 额定电流 (A) |
| A9D-30-10 | 1 | 0 | 4 | 9 | 22 |
| A9D-30-01 | 0 | 1 | | | |
| A12D-30-10 | 1 | 0 | 5.5 | 12 | 25 |
| A12D-30-01 | 0 | 1 | | | |
| A16D-30-10 | 1 | 0 | 7.5 | 16 | 27 |
| A16D-30-01 | 0 | 1 | | | |
| A26D-30-10 | 1 | 0 | 11 | 22 | 30 |
| A26D-30-01 | 0 | 1 | | | |
| A30D-30-10 | 1 | 0 | 15 | 30 | 45 |
| A30D-30-01 | 0 | 1 | | | |
| A40-30-10 | 1 | 0 | 18.5 | 37 | 60 |
| A40-30-01 | 0 | 1 | | | |
| A50-30-11 | 1 | 1 | 22 | 50 | 100 |
| A63-30-11 | 1 | 1 | 30 | 65 | 115 |
| A75-30-11 | 1 | 1 | 37 | 75 | 125 |
| A95-30-11 | 1 | 1 | 45 | 96 | 145 |
| A110-30-11 | 1 | 1 | 55 | 110 | 160 |

线圈电压：

| 电压 ... V - 50 Hz | 电压 ... V - 60 Hz |
|---------------------|---------------------|
| 24 | 24 |
| 48 | 48 |
| 110 | 110 ... 120 |
| 220 ... 230 | 230 ... 240 |
| 230 ... 240 | 240 ... 260 |
| 380 ... 400 | 400 ... 415 |
| 400 ... 415 | 415 ... 440 |



A9D-30-10



A30D-30-10



A50-30



A95-30



A110-30

三极交流接触器

技术数据



| 接触器型号 | A9D | A12D | A16D | A26D | A30D | A40 | A50 | A63 | A75 | A95 | A110 |
|------------------------------|-----------------------------|------|------|--------|------|-----|----------|------|-----|--------|------|
| 标准 | IEC 60947-1 / IEC 60947-4-1 | | | | | | | | | | |
| 产品资质 | CCC, UL, CE | | | | | | | | | | |
| 额定绝缘电压 V | 690 | | | | | | 1000 | | | | |
| 额定频率范围 Hz | 25 - 400 | | | | | | | | | | |
| 约定发热电流 I _{th} A | 24 | 26 | 28 | 30 | 45 | 65 | 100 | 125 | 125 | 145 | 160 |
| 适用海拔高度 米 | < 3000 | | | | | | | | | | |
| 周围环境温度 °C | 单独使用：-40 至 70 | | | | | | | | | | |
| | 配热继电器使用：-25 至 55 | | | | | | | | | | |
| 额定工作电流 I _e AC-3 A | 9 | 12 | 16 | 22 | 30* | 37 | 50 | 65 | 75 | 98 | 110 |
| 可控电机功率 kw | 220 - 240V | | | | | | | | | | |
| | 2.2 | 3 | 4 | 6.5 | 9** | 11 | 15 | 18.5 | 22 | 25 | 30 |
| 380 - 400V | | | | | | | | | | | |
| 4 | 5.5 | 7.5 | 11 | 15** | 18.5 | 22 | 30 | 37 | 45 | 55 | |
| 操作频率 (AC-3) 每小时 | 1200 | | | | | | | | | | |
| 线圈操作范围 | 0.85 - 1.1U _c | | | | | | | | | | |
| 线圈功耗 50Hz | | | | | | | | | | | |
| 吸合 VA | 70 | | | 120 | | | 180 | | | 350 | |
| 保持 VA/W | 8 / 2 | | | 12 / 3 | | | 18 / 5.5 | | | 26 / 8 | |
| 辅助触头符合标准 | IEC 60947-5-1 | | | | | | | | | | |
| 辅助触头额定发热电流 A | 16 | | | | | | | | | | |
| 辅助触头额定绝缘电压 V | 690 | | | | | | | | | | |
| 辅助触头额定工作电流 A | AC15 (24/220V/380) | | | | | | | | | | |
| | 6 / 4 / 3 | | | | | | | | | | |
| DC13 (24/125/250) | 6 / 0.55 / 0.3 | | | | | | | | | | |

备注：

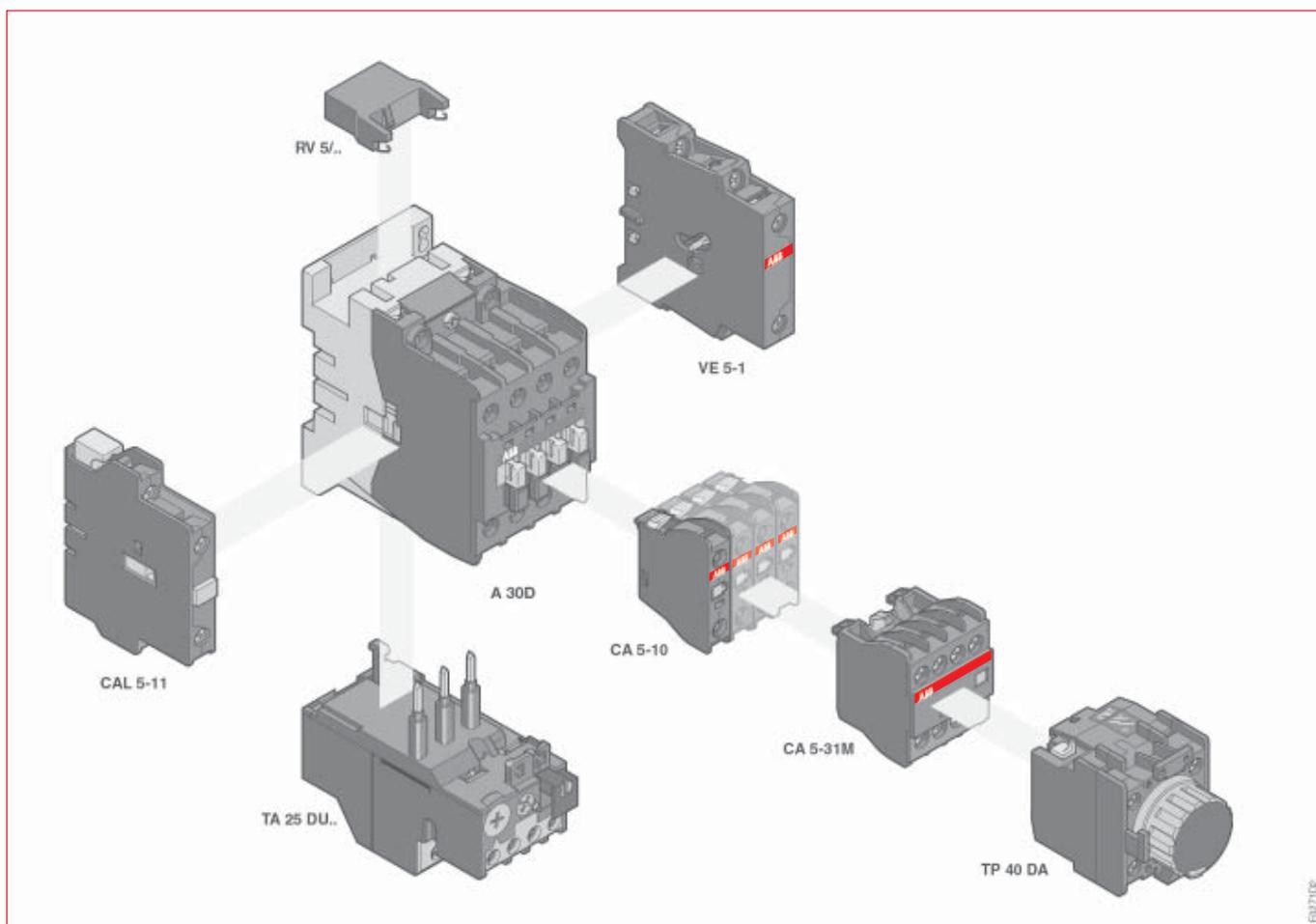
* 带热继为 28A

** 带热继为 8kw

*** 带热继为 14kw

三极交流接触器附件

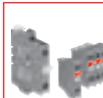
A9D...A30D 和 A40...A110



接触器

| A9D A12D A16D A26D A30D | A40 | A50 A63 A75 | A95 A110 |
|-------------------------|-----|-------------|----------|
|-------------------------|-----|-------------|----------|

辅助触头



| | | |
|-------|--------------|--------------|
| 前面式安装 | 1 NO CA 5-10 | 1 NC CA 5-01 |
|-------|--------------|--------------|

| | |
|-------|----------------------|
| 侧面式安装 | 1 NO + 1 NC CAL 5-11 |
|-------|----------------------|

| |
|-----------------------|
| 1 NO + 1 NC CAL 18-11 |
|-----------------------|

定时器



| | | |
|-----------|-----------|-----|
| 气囊式 (延时通) | 气囊式 (延时断) | 电子式 |
|-----------|-----------|-----|

| | | |
|-----------------------|-----------------------|------|
| 0.1 ... 40 s TP 40 DA | 0.1 ... 40 s TP 40 IA | TE5S |
|-----------------------|-----------------------|------|

| | | |
|------------------------|------------------------|--|
| 10 ... 180 s TP 180 DA | 10 ... 180 s TP 180 IA | |
|------------------------|------------------------|--|

联锁



| | | |
|-----------|--------|------------------|
| 机械式 / 电气式 | VE 5-1 | 机械式 / 电气式 VE 5-2 |
| 机械式 | VM 5-1 | |

浪涌抑制器



| | | | |
|-----------------------|-------------------------|--------------------------|--------------------------|
| 24 ... 50 V ≙ RV 5/50 | 50 ... 133 V ≙ RV 5/133 | 110 ... 250 V ≙ RV 5/250 | 250 ... 440 V ≙ RV 5/440 |
|-----------------------|-------------------------|--------------------------|--------------------------|

热过载继电器



| TA 25 DU | 0.4 ... 0.63 | 2.2 ... 3.1 | 7.5 ... 11 |
|---------------|--------------|-------------|------------|
| 0.10 ... 0.16 | 0.63 ... 1.0 | 2.8 ... 4.0 | 10 ... 14 |
| 0.16 ... 0.25 | 1.0 ... 1.4 | 3.5 ... 5.0 | 13 ... 19 |
| 0.25 ... 0.4 | 1.7 ... 2.4 | 4.5 ... 6.5 | 18 ... 25 |
| | | 6.0 ... 8.5 | 24 ... 32 |

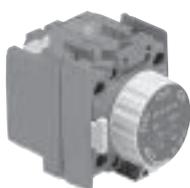
| TA 42 DU | 22 ... 32 |
|-----------|-----------|
| 29 ... 42 | |

| TA 75 DU | 29 ... 42 |
|-----------|-----------|
| 36 ... 52 | |
| 45 ... 63 | |
| 60 ... 80 | |

| TA110DU | 66 ... 90 |
|------------|-----------|
| 80 ... 110 | |

三极交流接触器主要附件

A9D...A30D 和 A40...A110



1. 辅助触头

| 型号 | 常开触头数 | 常闭触头数 | 可装配接触器型号 | 安装位置 |
|----------|-------|-------|----------------------------|------|
| CA 5-10 | 1 | 0 | A9D ... A30D, A40 ... A110 | 前装 |
| CA 5-01 | 0 | 1 | | 侧装 |
| CAL 5-11 | 1 | 1 | | |

2. 气囊式定时器

| 型号 | 常开触头数 | 常闭触头数 | 可装配接触器型号 | 定时范围 |
|-----------|-------|-------|----------------------------|-------------------|
| TP 40 DA | 1 | 1 | A9D ... A30D, A40 ... A110 | 0.1 ... 40s, 延时通 |
| TP 180 DA | 1 | 1 | | 0.1 ... 180s, 延时通 |
| TP 40 IA | 1 | 1 | | 0.1 ... 40s, 延时断 |
| TP 180 IA | 1 | 1 | | 0.1 ... 180s, 延时断 |

3. 联锁

| 型号 | 常开触头数 | 常闭触头数 | 可装配接触器型号 | 联锁方式 |
|--------|-------|-------|-------------------|---------|
| VE 5-1 | 0 | 2 | A9D ... A30D, A40 | 机械 / 电气 |
| VE 5-2 | 0 | 2 | A50 ... A110 | |
| VM 5-1 | 0 | 0 | A9D ... A30D, A40 | 机械 |

注：联锁 A40 与 A50，需用 VE 5-2

4. 浪涌抑制器

| 型号 | 电压 | 方式 | 可装配接触器型号 |
|----------|---------------------|-----|----------------------------|
| RV 5/50 | 24 ... 50 V ac/dc | 电阻式 | A9D ... A30D, A40 ... A110 |
| RV 5/133 | 50 ... 133 V ac/dc | | |
| RV 5/250 | 110 ... 250 V ac/dc | | |
| RV 5/440 | 250 ... 440 V ac/dc | | |

5. 中间继电器 N ...

| 型号 | 1层触头数 | |
|--------|-------|----|
| | 常开 | 常闭 |
| N 22 E | 2 | 2 |
| N 31 E | 3 | 1 |
| N 40 E | 4 | 0 |

* [线圈电压] - 请参阅第 2 页

三极交流接触器主要附件

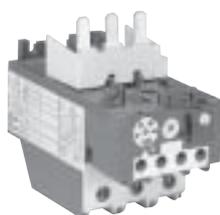
A9D...A30D 和 A40...A110



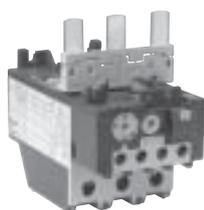
6. 热过载继电器



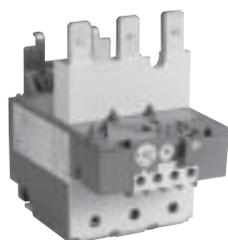
TA 25 DU



TA 42 DU



TA 75 DU



TA 110 DU

| 型号 | 电流整定范围 (A) | 可配装接触器型号 | 可配装独立安装附件型号 |
|---------------|---------------|----------------|-------------|
| TA 25 DU 0.16 | 0.1 ... 0.16 | A 9D ... A 30D | DB 25 / 25A |
| TA 25 DU 0.25 | 0.16 ... 0.25 | | |
| TA 25 DU 0.4 | 0.25 ... 0.4 | | |
| TA 25 DU 0.63 | 0.4 ... 0.63 | | |
| TA 25 DU 1.0 | 0.63 ... 1.0 | | |
| TA 25 DU 1.4 | 1.0 ... 1.4 | | |
| TA 25 DU 1.8 | 1.3 ... 1.8 | | |
| TA 25 DU 2.4 | 1.7 ... 2.4 | | |
| TA 25 DU 3.1 | 2.2 ... 3.1 | | |
| TA 25 DU 4.0 | 2.8 ... 4.0 | | |
| TA 25 DU 5.0 | 3.5 ... 5.0 | | |
| TA 25 DU 6.5 | 4.5 ... 6.5 | | |
| TA 25 DU 8.5 | 6.0 ... 8.5 | | |
| TA 25 DU 11 | 7.5 ... 11 | | |
| TA 25 DU 14 | 10 ... 14 | | |
| TA 25 DU 19 | 13 ... 19 | | |
| TA 25 DU 25 | 18 ... 25 | DB 25 / 32A | |
| TA 25 DU 32 | 24 ... 32 | | |
| TA 42 DU 32 | 22 ... 32 | A 40 | DB 80 |
| TA 42 DU 42 | 29 ... 42 | | |
| TA 75 DU 42 | 29 ... 42 | A 50 ... A 75 | DB 80 |
| TA 75 DU 52 | 36 ... 52 | | |
| TA 75 DU 63 | 45 ... 63 | | |
| TA 75 DU 80 | 60 ... 80 | | |
| TA 110 DU 90 | 66 ... 90 | A 95 ... A 110 | DB 200 |
| TA 110 DU 110 | 80 ... 110 | | |

微型接触器

技术数据



B 6 和 B 7 微型接触器 (交流线圈)



B6 30-10

SB1396CZ



B7 40-00



BC6 30-10



BC7 30-10



CAF 6-11M

SB3396CZ

| 型号 | 辅助触头 | 额定工作电流 (A) | | | 线圈功耗 吸合 / 保持 VA / W |
|-----------|----------|----------------|-------|--------------------------------|---------------------------|
| | | AC-3 | | AC-1 | |
| | | 380 V 400 V | 415 V | $\theta \leq 40^\circ\text{C}$ | |
| B 6-30-10 | 1 - | | | | 3.5 |
| B 6-30-01 | - 1 | 9 | 8.5 | 16 | |
| B 6-40-00 | - - | | | | |
| B 7-30-10 | 1 - | | | | 3.5 |
| B 7-30-01 | - 1 | 12 | 11.5 | 20 | |
| B 7-40-00 | - - | | | | |

BC 6 和 BC 7 微型接触器 (直流通圈)

| 型号 | 辅助触头 | 额定工作电流 (A) | | | 线圈功耗 吸合 / 保持 VA / W |
|------------|----------|----------------|-------|--------------------------------|---------------------------|
| | | AC-3 | | AC-1 | |
| | | 380 V 400 V | 415 V | $\theta \leq 40^\circ\text{C}$ | |
| BC 6-30-10 | 1 - | 9 | 8.5 | 16 | 3.5 |
| BC 6-30-01 | - 1 | | | | |
| BC 7-30-10 | 1 - | 12 | 11.5 | 20 | 3.5 |
| BC 7-30-01 | - 1 | | | | |

B 6、B 7、BC 6 和 BC 7 的辅助触头组 (CA6型和CAF6型一定不能同时安装)

| 型号 | 辅助触头 | 安装位置 | 可配接触器型号 | |
|-----------|----------|----------------------|----------------------|------------------------|
| | | | 带交流线圈 | 带直流通圈 |
| CA 6-11M | 1 1 | 侧装 | B 6-30-10, B 7-30-10 | BC 6-30-10, BC 7-30-10 |
| CA 6-11N | 1 1 | | B 6-30-01, B 7-30-01 | BC 6-30-01, BC 7-30-01 |
| CA 6-11E | 1 1 | | B 6-40-00, B 7-40-00 | - |
| CAF 6-11M | 1 1 | 前装 | B 6-30-10, B 7-30-10 | BC 6-30-10, BC 7-30-10 |
| CAF 6-20M | 2 - | | | |
| CAF 6-02M | - 2 | | | |
| CAF 6-11N | 1 1 | | B 6-30-01, B 7-30-01 | BC 6-30-01, BC 7-30-01 |
| CAF 6-20N | 2 - | | | |
| CAF 6-02N | - 2 | | | |
| CAF 6-11E | 1 1 | B 6-40-00, B 7-40-00 | - | |
| CAF 6-20E | 2 - | | | |
| CAF 6-02E | - 2 | | | |

线圈电压：

| 电压 (V) 50 Hz : | 直流 (V) |
|-------------------|-------------|
| 24 | 24 |
| 48 | 48 |
| 110 ... 127 | 110 ... 125 |
| 220 ... 240 | 220 ... 240 |
| 380 ... 415 | - |

微型中间继电器

K6、KC6



K 6-40 E



KC 6-31 Z



CA 6-11K

K 6 微型中间继电器 (交流线圈)

| 型号 | 辅助触头 | 额定工作电流 (A) AC-15 | | 线圈功耗 吸合 / 保持 VA / W |
|----------|-----------------|---------------------|------|---------------------------|
| | | 220V | 380V | |
| K 6-40 E | 4 - | 4 | 3 | 3.5 |
| K 6-31 Z | 3 1 | 4 | 3 | 3.5 |
| K 6-22 Z | 2 2 | 4 | 3 | 3.5 |

KC 6 微型中间继电器 (直流通圈)

| 型号 | 辅助触头 | 额定工作电流 (A) AC-15 | | 线圈功耗 吸合 / 保持 VA / W |
|-----------|-----------------|---------------------|------|---------------------------|
| | | 220V | 380V | |
| KC 6-40 E | 4 - | 4 | 3 | 3.5 |
| KC 6-31 Z | 3 1 | 4 | 3 | 3.5 |
| KC 6-21 Z | 2 2 | 4 | 3 | 3.5 |

K 6 和 KC 6 中间继电器的辅助触头组 (CA6 型和 CAF6 型一定不能同时安装)

| 型号 | 辅助触头 | | 安装位置 |
|-----------|-----------------|---|------|
| | | | |
| CA 6-11K | 1 | 1 | 侧装 |
| CAF 6-11K | 1 | 1 | 前装 |
| CAF 6-20K | 2 | - | |
| CAF 6-02K | - | 2 | |

线圈电压：

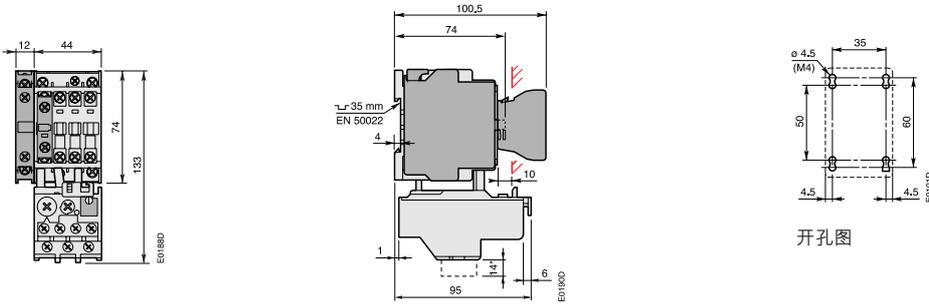
| 电压 (V) 50 Hz : | 直流 (V) |
|-------------------|-------------|
| 24 | 24 |
| 48 | 48 |
| 110 ... 127 | 110 ... 125 |
| 220 ... 240 | 220 ... 240 |
| 380 ... 415 | - |

尺寸图 (mm)

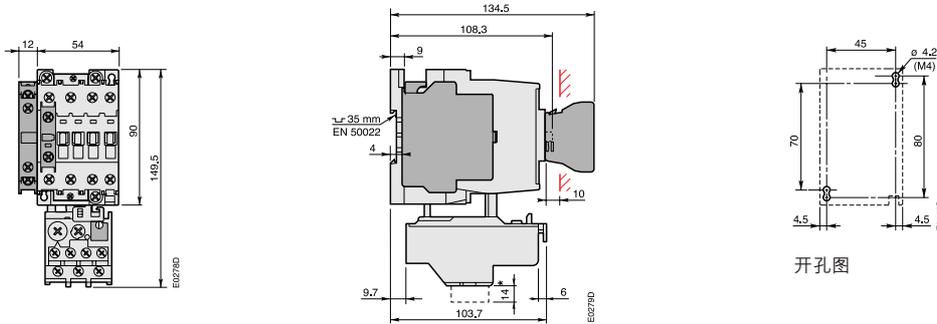
接触器



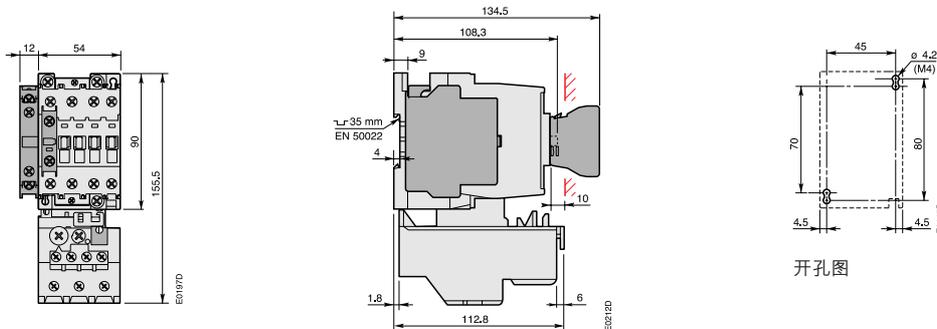
A 9D, A 12D, A 16D + A26D + N + CA5 + CAL5 + TA25



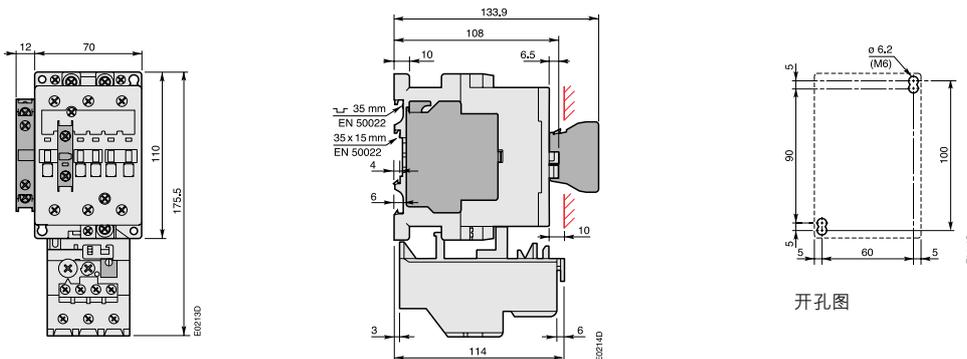
A 30D + CA5 + CAL5 + TA25



A 40 + CA5 + CAL5 + TA42



A 50, A 63, A 75 + CA5 + CAL5 + TA75

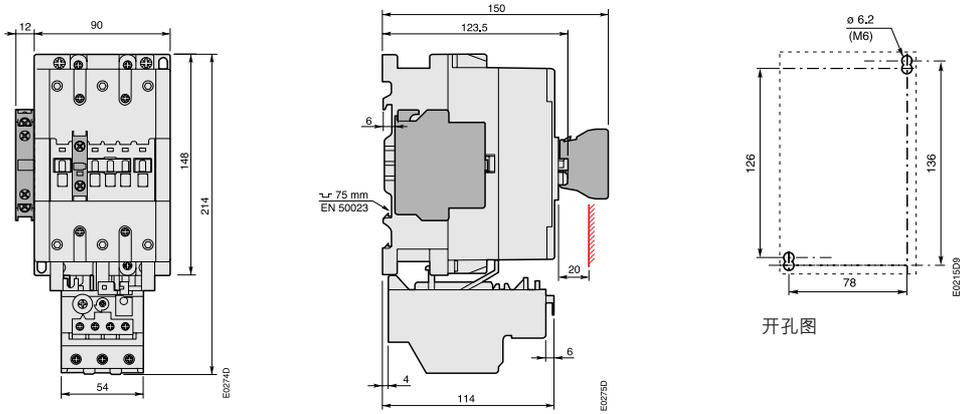


尺寸图 (mm)

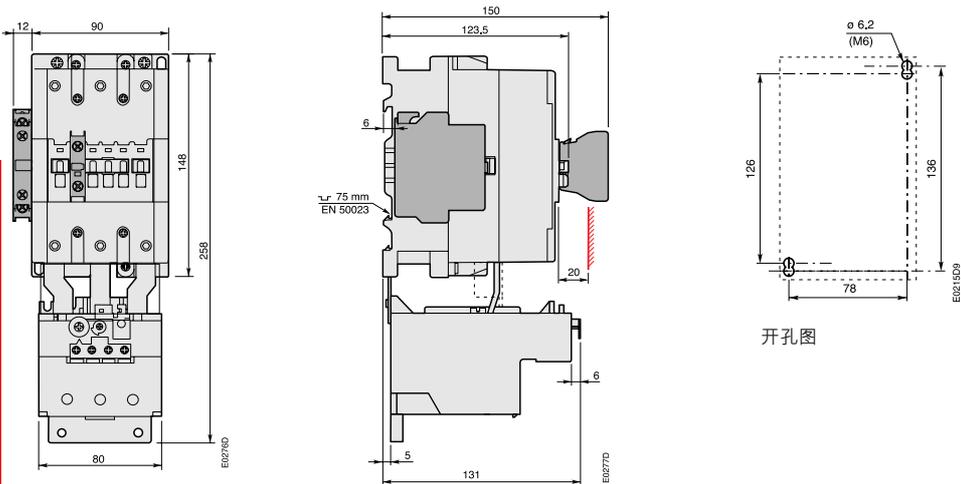
接触器



A 95, A 110 + CA5 + CAL5 + TA80



A 95, A 110 + CA5 + CAL5 + TA110



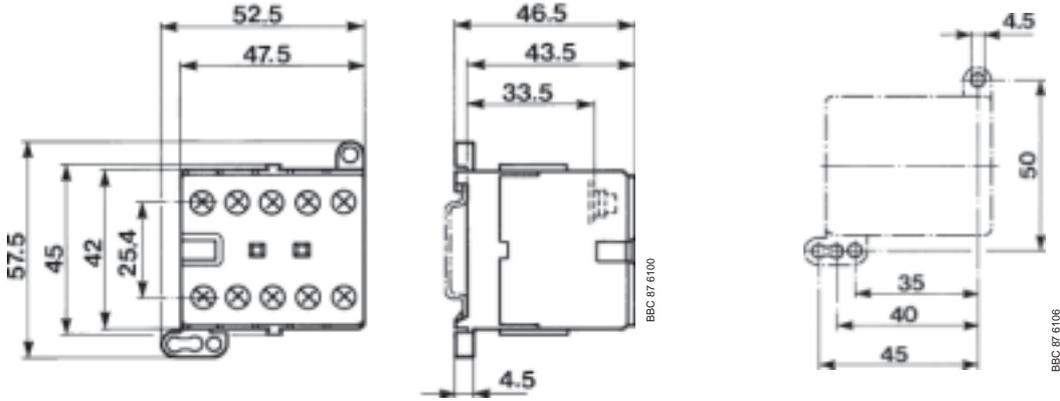
尺寸图

尺寸图 (mm)

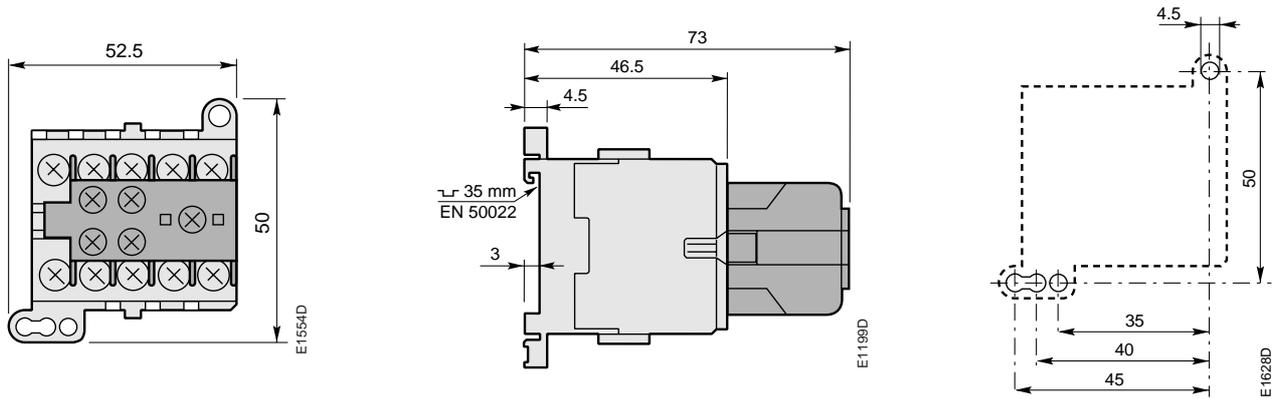
微型接触器



B 6、B 7、BC 6、BC 7、K 6、KC 6



B 6、B 7、BC 6、BC 7、K 6、KC 6 + CAF 6..



尺寸图



ABB (Hong Kong) Ltd.

低压部：
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

ABB Control

10 rue Ampère Z.I.-B.P.114
F-69685 Chassieu cedex / France
Tel : +33 (0) 4 7222 1722
Fax: +33 (0) 4 7222 1935

ABB STOTZ-KONTAKT GmbH

P.O.Box 101680
D-69006 Heidelberg / Germany
Tel : +49 (0) 6221 701-00
Fax: +49 (0) 6221 701-1115

ABB (中国) 有限公司

北京总部：
中国北京市 100016
朝阳区酒仙桥路 10 号
恒通大厦
电话：(010) 8456 6688
传真：(010) 8456 9907

长春分公司：
中国吉林省长春市 130061
西安大路 16 号
国际大厦 A 座 7 层 709 室
电话：(0431) 8926 821 / 23 / 25
传真：(0431) 8926 835

杭州分公司：
中国浙江省杭州市 310007
杭大路 1 号
黄龙世纪广场 C 区 6 楼 0606 室
电话：(0571) 8790 1355
传真：(0571) 8790 1151

成都分公司：
中国四川省成都市 610041
人民南路四段 19 号
威斯頓联邦大厦 10 楼
电话：(028) 8526 8800
传真：(028) 8526 8900

广州分公司：
中国广东省广州市 510620
天河北路 183 号
大都会广场 21 楼 1-8 及 16 室
电话：(020) 8755 8080
传真：(020) 8755 0172

天津分公司：
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

哈尔滨分公司：
中国黑龙江省哈尔滨市 150090
南岗区长江路 99-9 号
辰能大厦 14 层
电话：(0451) 8287 6400 / 6410
传真：(0451) 8287 6404

南京分公司：
中国江苏省南京市 210002
中山东路 90 号
华泰大厦 17 楼
电话：(025) 8664 5645
传真：(025) 8664 5338

重庆分公司：
中国重庆市 400060
南坪北路 15 号
重庆扬子江假日饭店 2 楼
电话：(023) 6282 6688
传真：(023) 6280 5369

深圳分公司：
中国深圳市 518033
福田区·福虹路
世贸广场 A 座 23 楼 2302-2304 室
电话：(0755) 8367 9990
传真：(0755) 8367 6437

大连分公司：
中国辽宁省大连市 116011
西岗区中山路 147 号
森茂大厦 12 楼
电话：(0411) 8369 6021 / 6632
传真：(0411) 8360 3380

上海分公司：
中国上海市 200001
西藏中路 268 号
来福士广场 (办公楼) 35 楼
电话：(021) 6122 8888
传真：(021) 6122 8500

济南分公司：
中国山东省济南市 250011
泉城路 17 号
华能大厦 8 楼 8801 室
电话：(0531) 6092 726
传真：(0531) 6092 724

昆明分公司：
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

西安分公司：
中国陕西省西安市 710075
高新开发区高新路
高新国际商务中心数码大厦 16 层
电话：(029) 8837 7288
传真：(029) 8837 7297

武汉分公司：
中国湖北省武汉市 430071
武昌中南路 7 号
中商广场写字楼 34 楼 B3408
电话：(027) 8725 9222
传真：(027) 8725 9233

郑州分公司：
中国河南省郑州市 450007
中原西路 220 号
裕达国际贸易中心 A 座 2207 室
电话：(0371) 7713 588
传真：(0371) 7713 873

福州分公司：
中国福建省福州市 350003
五四路 158 号
环球广场 30 层 B 室
电话：(0591) 7858 224
传真：(0591) 7814 889

沈阳分公司：
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

青岛分公司：
中国山东省青岛市 266071
香港中路 12 号
丰合广场 B 区 310 室
电话：(0532) 5026 396 / 97 / 98
传真：(0532) 5026 395

长沙分公司：
中国湖南省长沙市 410005
黄兴中路 88 号
裕达国际贸易中心 12B01
电话：(0731) 2562 898
传真：(0731) 4445 519

南宁分公司：
中国广西省南宁市 530012
新民路 34-18 号
中明大厦 10 楼 D 座
电话：(0771) 2827 123
传真：(0771) 2827 110

<http://www.abb.com>
ABB 低压产品客户服务热线
电话：800-820-9696
电邮：LV-hotline@cn.abb.com