接口继电器及光电耦合继电器

3

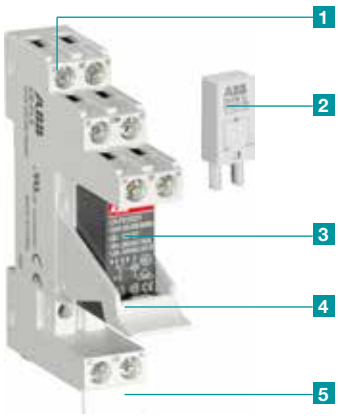
插拔式中间接口继电器 - CR 系列
产品概述

CR-P PCB 继电器
- 9 种线圈电压
  - DC : 12 V、24 V、48 V、110 V
  - AC : 24 V、48 V、110 V、120 V、230 V

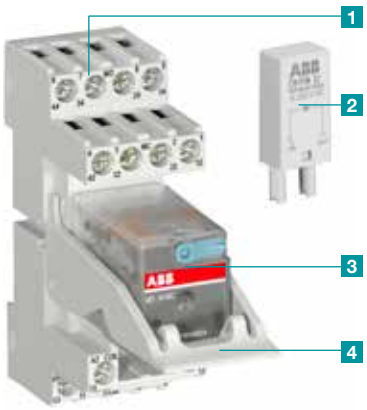
  输出触点 :
  - 1 c/o (16 A)
  - 2 c/o (8 A)，可选配纯金触点
- 逻辑型 / 标准型底座
- 触点材料不含镉
- 底座宽度 : 15.5 mm
- 可插拔功能模块
  - 反极性保护 / 续流二极管
  - LED 指示
  - RC 器件
  - 过电压保护

CR-M 微型继电器
- 12 种线圈电压
  - DC : 12 V、24 V、48 V、60 V、110 V、125 V、220 V
  - AC : 24 V、48 V、60 V、110 V、120V、230 V
- 输出触点 :
- - 2 c/o (12 A)
  - 3 c/o (10 A)
  - 4 c/o (6 A) ，可选配纯金触点、LED 和续流二极管
- 集成测试按钮，可手动动作和锁定输出触点 (蓝色 = DC，橙色 = AC) 可按需要移除
- 带 / 不带 LED 指示
- 逻辑型 / 标准底座
- 触点材料不含镉
- 底座宽度 : 27 mm
- 可插拔功能模块
  - 反极性保护 / 续流二极管
  - LED 指示
  - RC 器件
  - 过电压保护

CR-U 通用型继电器
- 10 种线圈电压
  - DC : 12 V、24 V、48 V、110 V、125 V、220 V
  - AC : 24 V、48 V、60 V、110 V、120 V、230 V
- 输出触点 :
  - 2 c/o (10 A)
  - 3 c/o (10 A)
- 集成测试按钮，可手动和锁定输出触点 (蓝色 = DC，橙色 = AC) 可按需要移除
- 带 / 不带 LED 指示
- 触点材料不含镉
- 底座宽度 : 38 mm
- 可插拔功能模块
  - 反极性保护 / 续流二极管
  - LED 指示
  - RC 器件
  - 过电压保护
  - 多功能时间模块



1 底座
2 可插拔功能模块
3 接口继电器
4 固定器
5 标记牌



1 底座
2 可插拔功能模块
3 接口继电器
4 固定器

1 底座
2 可插拔功能模块
3 接口继电器
4 固定器

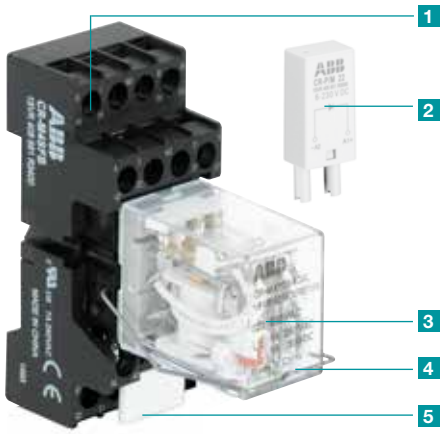
插拔式中间接口继电器 - CR 系列
产品概述

CR-MX 通用微型继电器

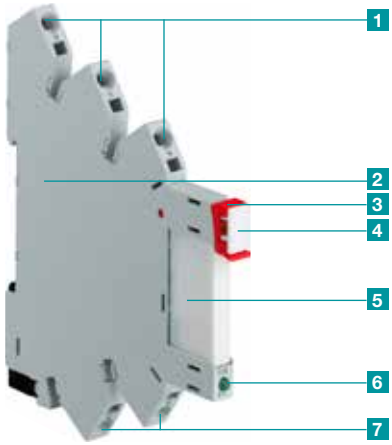
- 7 种线圈电压
  - DC : 12 V、24 V、48 V、110 V
  - AC : 24 V、110 V、230 V
- 输出触点 :
  - 2 c/o (7 A)
  - 4 c/o (5 A)
- 带 / 不带 LED 指示
- 触点材料不含镉
- 底座宽度 : 30.3 mm
- 可插拔功能模块
  - 反极性保护 / 续流二极管
  - LED 指示
  - RC 器件
  - 过电压保护

CR-S 插拔式中间接口继电器

- 9种不同的额定控制电压：
  -DC型 : 5 V, 12 V, 24 V
  -AC/DC型 : 12 V, 24 V, 48 V, 60 V, 110 V, 230 V
- 输出 : 1 c/o 触点 (6 A), 标准和镀金触点
- 所有底座均带LED
- 触点材料不含镉
- 标准超薄继电器（5 mm）、底座（6.2 mm）和附件
- 螺钉和弹簧接线端子
- 短接条（红色、黑色、蓝色）、标识卡和隔板可作为附件提供



1 底座
2 可插拔功能模块
3 接口继电器
4 金属固定器
5 标记牌



1 输出触点接线端子
2 底座
3 继电器固定器
4 标记牌
5 中间接口继电器
6 LED 绿色：控制电压已施加
7 线圈电压接线端子

插拔式中间接口继电器 - CR 系列
产品认证和标记

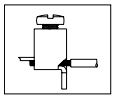
底座种类

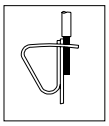
标准型底座 - 连接端子位置：
线圈连接（A1-A2）在底座旁边的下面触点连接（n/o 和 n/c）在底座旁边的上下位置

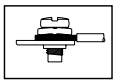
逻辑型底座 - 连接端子位置：
线圈连接（A1-A2）在底座旁边的下面全部触点连接 (普通触点，n/o 和 n/c) 在底座旁边的上方

（详细资料请参阅连接图）

连接端子


螺钉连接


弹簧连接


线叉连接

认证和标记

■ 已获批准
□ 在申请中

认证	继电器					底座						模块	
	CR-P	CR-M	CR-MX	CR-S	CR-U	CR-PLS CR-PSS	CR-PLC	CR-M..L.. CR-M..SS	CR-M..SF	CR-U..S CR-U..E	CR-U..SM	CR-P/M	CR-U
UL 508	■	■ 1)	■	■	■								
CAN/CSA C22.2 No.14	■	■ 2)	■		■	■	■	■	■	■	■	■ 6)	■ 7)
CAN/CSA C22.2 No.14	■	■ 3)	■		■								
VDE	■	■ 4)		■	■								
GOST	■	■			■	■	■	■	■	■	■	■	■
Lloyds 注册		■ 5)			■								
CCC	■	■			■								
RMRS	■	■			■	■	■	■	■	■	■		
TUV			■										
CQC			■	■									
标记													
CE	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■

1) 不包括 60 V DC 和 125 V DC 装置的带金属触点
2) 不包括带金属触点
3) 不包括 60 V DC 和 125 V DC 装置
4) 不包括 125 V DC 装置
5) 只适用于带 4 c/o 触点
6) 不包括 CR-P/M 42B、CR-P/M 42BV、CR-P/M 42C、CR-P/M 42CV、CR-P/M 52D、CR-P/M 62E、CR-P/M 62EV、CR-P/M 62D、CR-P/M 62DV
7) 不包括 CR-U 41B、CR-U 41BV、CR-U 41C、CR-U 41CV、CR-U 51D、CR-U 61CV、CR-U 61E、CR-U 61EV、CR-U 61D、CR-U 61DV、CR-U 91C、CR-U T

插拔式中间接口继电器 - CR-P 型
订货资料

2CDC 291 045 F0004

CR-P

型号	供电电压	输出触点	触点容量	工厂产品编号	包装数
CR-P012DC1	12 V DC	1 c/o	250 V, 16 A	1SVR405600R4000	10
CR-P024DC1	24 V DC			**1SVR405600R1000**	
CR-P048DC1	48 V DC			1SVR405600R6000	
CR-P110DC1	110 V DC			1SVR405600R8000	
CR-P024AC1	24 V AC			**1SVR405600R0000**	
CR-P048AC1	48 V AC			1SVR405600R5000	
CR-P110AC1	110 V AC			1SVR405600R7000	
CR-P120AC1	120 V AC			1SVR405600R2000	
CR-P230AC1	230 V AC			**1SVR405600R3000**	
CR-P012DC2	12 V DC	2 c/o	250 V, 8 A	1SVR405601R4000	10
CR-P024DC2	24 V DC			**1SVR405601R1000**	
CR-P048DC2	48 V DC			1SVR405601R6000	
CR-P110DC2	110 V DC			1SVR405601R8000	
CR-P024AC2	24 V AC			**1SVR405601R0000**	
CR-P048AC2	48 V AC			1SVR405601R5000	
CR-P110AC2	110 V AC			1SVR405601R7000	
CR-P120AC2	120 V AC			1SVR405601R2000	
CR-P230AC2	230 V AC			**1SVR405601R3000**	
CR-P024DC2G	24 V DC	2 c/o 纯金触点	250 V, 8 A	1SVR405606R1000	10
CR-P024AC2G	24 V AC			1SVR405606R0000	
CR-P110AC2G	110 V AC			1SVR405606R7000	
CR-P230AC2G	230 V AC			1SVR405606R3000	

2CDC 291 006 F0011

CR-PLS

2CDC 291 004 F0007

CR-PJ

附件

型号	描述	连接端子	工厂产品编号	包装数
CR-PLS	逻辑型底座（带隔离保护）	螺钉连接	**1SVR405650R0000**	10
CR-PLSx	逻辑型底座	螺钉连接	1SVR405650R0100	
CR-PLC	逻辑型底座	弹簧连接	1SVR405650R0200	
CR-PSS	标准型底座	螺钉连接	**1SVR405650R1000**	
CR-PH	塑料固定器		**1SVR405659R0000**	10
CR-PJ	跨接条（用于带螺钉连接的底座）		**1SVR405658R5000**	
CR-PM	标记号		1SVR405658R0000	10

粗体字 = 库存产品

插拔式中间接口继电器 - CR-M 型
订货资料

2CDC 291 046 F0004

CR-M

3

型号	供电电压	输出触点	触点容量	工厂产品编号	包装数
CR-M012DC2	12 V DC	2 c/o 不带 LED	250 V, 12 A	1SVR405611R4000	10
CR-M024DC2	24 V DC			**1SVR405611R1000**	
CR-M048DC2	48 V DC			1SVR405611R6000	
CR-M060DC2	60 V DC			1SVR405611R4200	
CR-M110DC2	110 V DC			**1SVR405611R8000**	
CR-M125DC2	125 V DC			1SVR405611R8200	
CR-M220DC2	220 V DC			**1SVR405611R9000**	
CR-M024AC2	24 V AC			**1SVR405611R0000**	
CR-M048AC2	48 V AC			1SVR405611R5000	
CR-M110AC2	110 V AC			**1SVR405611R7000**	
CR-M120AC2	120 V AC			1SVR405611R2000	
CR-M230AC2	230 V AC			**1SVR405611R3000**	
CR-M012DC3	12 V DC	3 c/o 不带 LED	250 V, 10 A	1SVR405612R4000	10
CR-M024DC3	24 V DC			**1SVR405612R1000**	
CR-M048DC3	48 V DC			1SVR405612R6000	
CR-M060DC3	60 V DC			1SVR405612R4200	
CR-M110DC3	110 V DC			**1SVR405612R8000**	
CR-M125DC3	125 V DC			1SVR405612R8200	
CR-M220DC3	220 V DC			**1SVR405612R9000**	
CR-M024AC3	24 V AC			**1SVR405612R0000**	
CR-M048AC3	48 V AC			1SVR405612R5000	
CR-M060AC3	60 V DC			1SVR405612R5200	
CR-M110AC3	110 V AC			**1SVR405612R7000**	
CR-M120AC3	120 V AC			1SVR405612R2000	
CR-M230AC3	230 V AC			**1SVR405612R3000**	
CR-M012DC4	12 V DC	4 c/o 不带 LED	250 V, 6 A	1SVR405613R4000	10
CR-M024DC4	24 V DC			**1SVR405613R1000**	
CR-M048DC4	48 V DC			1SVR405613R6000	
CR-M060DC4	60 V DC			1SVR405613R4200	
CR-M110DC4	110 V DC			**1SVR405613R8000**	
CR-M125DC4	125 V DC			1SVR405613R8200	
CR-M220DC4	220 V DC			**1SVR405613R9000**	
CR-M024AC4	24 V AC			**1SVR405613R0000**	
CR-M048AC4	48 V AC			1SVR405613R5000	
CR-M110AC4	110 V AC			**1SVR405613R7000**	
CR-M120AC4	120 V AC			1SVR405613R2000	
CR-M230AC4	230 V AC			**1SVR405613R3000**	

粗体字 = 库存产品

插拔式中间接口继电器 - CR-M 型
订货资料

CR-M

型号	供电电压	输出触点	触点容量	工厂产品编号	包装数
CR-M012DC2L	12 V DC	2 c/o 带 LED	250 V, 12 A	1SVR405611R4100	10
CR-M024DC2L	24 V DC			**1SVR405611R1100**	
CR-M048DC2L	48 V DC			1SVR405611R6100	
CR-M060DC2L	60 V DC			1SVR405611R4300	
CR-M110DC2L	110 V DC			1SVR405611R8100	
CR-M125DC2L	125 V DC			1SVR405611R8300	
CR-M220DC2L	220 V DC			1SVR405611R9100	
CR-M024AC2L	24 V AC			**1SVR405611R0100**	
CR-M048AC2L	48 V AC			1SVR405611R5100	
CR-M110AC2L	110 V AC			**1SVR405611R7100**	
CR-M120AC2L	120 V AC			1SVR405611R2100	
CR-M230AC2L	230 V AC			**1SVR405611R3100**	
CR-M012DC3L	12 V DC	3 c/o 带 LED	250 V, 10 A	1SVR405612R4100	10
CR-M024DC3L	24 V DC			**1SVR405612R1100**	
CR-M048DC3L	48 V DC			1SVR405612R6100	
CR-M060DC3L	60 V DC			1SVR405612R4300	
CR-M110DC3L	110 V DC			1SVR405612R8100	
CR-M125DC3L	125 V DC			1SVR405612R8300	
CR-M220DC3L	220 V DC			1SVR405612R9100	
CR-M024AC3L	24 V AC			1SVR405612R0100	
CR-M048AC3L	48 V AC			1SVR405612R5100	
CR-M110AC3L	110 V AC			**1SVR405612R7100**	
CR-M120AC3L	120 V AC			1SVR405612R2100	
CR-M230AC3L	230 V AC			**1SVR405612R3100**	
CR-M012DC4L	12 V DC	4 c/o 带 LED	250 V, 6 A	1SVR405613R4100	10
CR-M024DC4L	24 V DC			**1SVR405613R1100**	
CR-M048DC4L	48 V DC			1SVR405613R6100	
CR-M060DC4L	60 V DC			1SVR405613R4300	
CR-M110DC4L	110 V DC			1SVR405613R8100	
CR-M125DC4L	125 V DC			1SVR405613R8300	
CR-M220DC4L	220 V DC			1SVR405613R9100	
CR-M024AC4L	24 V AC			**1SVR405613R0100**	
CR-M048AC4L	48 V AC			1SVR405613R5100	
CR-M110AC4L	110 V AC			**1SVR405613R7100**	
CR-M120AC4L	120 V AC			1SVR405613R2100	
CR-M230AC4L	230 V AC2			**1SVR405613R3100**	
CR-M024DC4LD	24 V DC	4 c/o LED 和续流二极管	250 V, 6 A	1SVR405614R1100	10
CR-M024DC4G	24 V DC	4 c/o 带纯金触点	250 V, 6 A	1SVR405618R1000	10
CR-M024AC4G	24 V AC			1SVR405618R0000	
CR-M110AC4G	110 V AC			1SVR405618R7000	
CR-M230AC4G	230 V AC			1SVR405618R3000	

粗体字 = 库存产品

3

插拔式中间接口继电器 - CR-M 型
订货资料

CR-M

3

型号	供电电压	输出触点	触点容量	工厂产品编号	包装数
CR-M012DC4LG	12 V DC	4 c/o 带纯金触点和 LED	250 V / 6 A	1SVR405618R4100	10
CR-M024DC4LG	24 V DC			1SVR405618R1100	
CR-M048DC4LG	48 V DC			1SVR405618R6100	
CR-M060DC4LG	60 V DC			1SVR405618R4300	
CR-M110DC4LG	110 V DC			1SVR405618R8100	
CR-M125DC4LG	125 V DC			1SVR405618R8300	
CR-M220DC4LG	220 V DC			1SVR405618R9100	
CR-M024AC4LG	24 V AC			1SVR405618R0100	10
CR-M048AC4LG	48 V AC			1SVR405618R5100	
CR-M110AC4LG	110 V AC			1SVR405618R7100	
CR-M120AC4LG	120 V AC			1SVR405618R2100	
CR-M230AC4LG	230 V AC			1SVR405618R3100	
CR-M012DC4LDG	12 V DC	4 c/o 带纯金触点、 LED和续流二极管	-	1SVR405618R4400	10
CR-M024DC4LDG	24 V DC			1SVR405618R1400	

CR-M4SS底座

CR-MJ

附件

型号	形式	连接端子	工厂产品编号	包装数
CR-M2LS	逻辑底座（用于 2 c/o）	螺钉连接	**1SVR405651R1100**	10
CR-M3LS	逻辑底座（用于 3 c/o）		**1SVR405651R2100**	
CR-M4LS	逻辑底座（用于 2/4 c/o）		**1SVR405651R3100**	
CR-M2LC	逻辑底座（用于 2 c/o）	弹簧连接	1SVR405651R1200	10
CR-M4LC	逻辑底座（用于 2/4 c/o）		1SVR405651R3200	
CR-M2SS	标准底座（用于 2 c/o）	螺钉连接	**1SVR405651R1000**	10
CR-M3SS	标准底座（用于 3 c/o）		**1SVR405651R2000**	
CR-M4SS	标准底座（用于 2/4 c/o）		**1SVR405651R3000**	
CR-M2SF	标准底座（用于 2 c/o）	线叉连接	1SVR405651R1300	10
CR-M4SF	标准底座（用于 2/4 c/o）		1SVR405651R3300	
CR-MH	塑料固定器	-	**1SVR405659R1000**	10
CR-MH1	金属固定器		**1SVR405659R1100**	
CR-MJ	跨接条		1SVR405658R6000	
CR-MM	底座标记牌		1SVR405658R1000	

粗体字 = 库存产品

插拔式中间接口继电器 - CR-MX 型
订货资料

2CDC 291 008 S0014

型号	供电电压	输出触点	触点容量	工厂产品编号	包装数
CR-MX012DC2	12 V DC	不带LED, 2 c/o	250 V AC 7A	1SVR405631R4000	10
CR-MX024DC2	24 V DC			1SVR405631R1000	
CR-MX048DC2	48 V DC			1SVR405631R6000	
CR-MX110DC2	110 V DC			1SVR405631R8000	
CR-MX024AC2	24 V AC			1SVR405631R0000	
CR-MX110AC2	110 V AC			1SVR405631R7000	
CR-MX230AC2	230 V AC			1SVR405631R3000	
CR-MX012DC4	12 V DC	不带LED, 4 c/o	250 V AC 5A	1SVR405633R4000	10
CR-MX024DC4	24 V DC			1SVR405633R1000	
CR-MX048DC4	48 V DC			1SVR405633R6000	
CR-MX110DC4	110 V DC			1SVR405633R8000	
CR-MX024AC4	24 V AC			1SVR405633R0000	
CR-MX110AC4	110 V AC			1SVR405633R7000	
CR-MX230AC4	230 V AC			1SVR405633R3000	
CR-MX012DC2L	12 V DC	带LED, 2 c/o	250 V AC 7A	1SVR405631R4100	10
CR-MX024DC2L	24 V DC			1SVR405631R1100	
CR-MX048DC2L	48 V DC			1SVR405631R6100	
CR-MX110DC2L	110 V DC			1SVR405631R8100	
CR-MX024AC2L	24 V AC			1SVR405631R0100	
CR-MX110AC2L	110 V AC			1SVR405631R7100	
CR-MX230AC2L	230 V AC			1SVR405631R3100	
CR-MX012DC4L	12 V DC	带LED, 4 c/o	250 V AC 5A	1SVR405633R4100	10
CR-MX024DC4L	24 V DC			1SVR405633R1100	10
CR-MX048DC4L	48 V DC			1SVR405633R6100	10
CR-MX110DC4L	110 V DC			1SVR405633R8100	10
CR-MX024AC4L	24 V AC			1SVR405633R0100	10
CR-MX110AC4L	110 V AC			1SVR405633R7100	10
CR-MX230AC4L	230 V AC			1SVR405633R3100	10

CR-M2SFB/CR-M4SFB

附件 - 底座（黑色，叉式螺钉连接）

型号	形式	工厂产品编号	包装数
CR-M2SFB	用于2 c/o (SPDT) 继电器，宽度30 mm，可插功能模块	1SVR405651R1400	10
CR-M4SFB	用于2或4 c/o (SPDT) 继电器，宽度30 mm，可插功能模块	1SVR405651R3400	10
CR-M2SFBN	用于2 c/o (SPDT) 继电器，宽度22 mm，不可插功能模块	1SVR405651R1410	10
CR-M4SFBN	用于2 或4 c/o (SPDT) 继电器，宽度29 mm，不可插功能模块	1SVR405651R3410	10

CR-M2SFBN

固定器

型号	形式	工厂产品编号	包装数
CR-MH1	金属固定器	1SVR405659R1100	10
CR-MNH1	金属固定器	1SVR405659R1200	20

CR-M4SFBN

插拔式中间接口继电器 - CR-S 型
订货资料

2CDC 291 003 S0014

3

可插拔中间接口继电器

型号	供电电压	输出触点	触点容量	工厂产品编号	包装数
CR-S005VDC1R	5 V DC	1c/o	250 V, 6 A	1SVR405501R1010	10
CR-S012VDC1R	12 V DC			1SVR405501R2010	
CR-S024VDC1R	24 V DC			1SVR405501R3010	
CR-S048VDC1R	48 V DC			1SVR405501R4010	
CR-S060VDC1R	60 V DC			1SVR405501R5010	
CR-S005VDC1RG	5 V DC	1c/o	12 V, 250 mA (3W)[1]	1SVR405501R1020	10
CR-S012VDC1RG	12 V DC			1SVR405501R2020	
CR-S024VDC1RG	24 V DC			1SVR405501R3020	
CR-S048VDC1RG	48 V DC			1SVR405501R4020	
CR-S060VDC1RG	60 V DC			1SVR405501R5020	

中间接口继电器组件（继电器+底座）

型号	供电电压	输出触点	触点容量	连接端子	工厂产品编号	包装数
CR-S024VADC1CRS	24 V AC/DC	1c/o (SPDT)	250 V, 6 A	螺钉连接	1SVR405541R3110	10
CR-S024VADC1CRZ	24 V AC/DC			弹簧连接	1SVR405541R3210	
CR-S110VADC1CRS	110 V AC/DC			螺钉连接	1SVR405541R6110	
CR-S110VADC1CRZ	110 V AC/DC			弹簧连接	1SVR405541R6210	
CR-S230VADC1CRS	230 V AC/DC			螺钉连接	1SVR405541R7110	
CR-S230VADC1CRZ	230 V AC/DC			弹簧连接	1SVR405541R7210	
CR-S024VADC1CRGS	24 V AC/DC	1c/o (SPDT)	12 V, 250 mA (3W)[1]	螺钉连接	1SVR405541R3120	10
CR-S024VADC1CRGZ	24 V AC/DC			弹簧连接	1SVR405541R3220	
CR-S110VADC1CRGS	110 V AC/DC			螺钉连接	1SVR405541R6120	
CR-S110VADC1CRGZ	110 V AC/DC			弹簧连接	1SVR405541R6220	
CR-S230VADC1CRGS	230 V AC/DC			螺钉连接	1SVR405541R7120	
CR-S230VADC1CRGZ	230 V AC/DC			弹簧连接	1SVR405541R7220	

底座

型号	供电电压	连接端子	工厂产品编号	包装数
CR-S006/024VDC1SS	6-24 V DC	螺钉连接	1SVR405521R1100	10
CR-S006/024VDC1SZ	6-24 V DC	弹簧连接	1SVR405521R1200	
CR-S012/024VADC1SS	12-24 V AC/DC	螺钉连接	1SVR405521R3100	
CR-S012/024VADC1SZ	12-24 V AC/DC	弹簧连接	1SVR405521R3200	
CR-S048/060VADC1SS	48-60 V AC/DC	螺钉连接	1SVR405521R5100	
CR-S048/060VADC1SZ	48-60 V AC/DC	弹簧连接	1SVR405521R5200	
CR-S110/125VADC1SS	110-125 V AC/DC	螺钉连接	1SVR405521R6100	
CR-S110/125VADC1SZ	110-125 V AC/DC	弹簧连接	1SVR405521R6200	
CR-S220/240VADC1SS	220-240 V AC/DC	螺钉连接	1SVR405521R7100	
CR-S220/240VADC1SZ	220-240 V AC/DC	弹簧连接	1SVR405521R7200	

底座用附件

型号	类型	工厂产品编号	包装数
CR-SJB20-BLUE	20针短接条，蓝色	1SVR405598R0700	10
CR-SJB20-RED	20针短接条，红色	1SVR405598R0800	
CR-SJB20-BLACK	20针短接条，黑色	1SVR405598R0900	
CR-SM	标记牌	1SNB041391R0610	
CR-SSEP	隔板	1SVR405599R0000	

1) 如果超出规定的最大值，镀金表面将会损毁，然后标准触点的最大值生效。

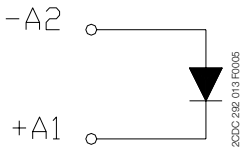
插拔式中间接口继电器 - CR系列功能模块
订货资料

CR-P/M ...

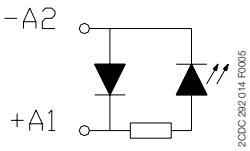
型号	供电电压	描述	形式	工厂产品编号	包装数
CR-P/M 22	6 - 220 V DC	二极管 - 反极性保护 / 续流二极管	A1+, A2-	**1SVR405651R0000**	10
CR-P/M 42	6 - 24 V DC	二极管和 LED - 反极性保护 / 续流二极管	红色 (A1+, A2-)	**1SVR405652R0000**	10
CR-P/M 42V			绿色 (A1+, A2-)	**1SVR405652R1000**	
CR-P/M 42B	24 - 60 V DC		红色 (A1+, A2-)	1SVR405652R4000	
CR-P/M 42BV			绿色 (A1+, A2-)	1SVR405652R4100	
CR-P/M 42C	110-230 V DC		红色 (A1+, A2-)	1SVR405652R9000	
CR-P/M 42CV			绿色 (A1+, A2-)	1SVR405652R9100	
CR-P/M 52B	6 - 24 V AC	抑制火花	-	1SVR405653R0000	10
CR-P/M 52D	24 - 60 V AC			1SVR405653R4000	
CR-P/M 52C	110 - 230 V AC			**1SVR405653R1000**	
CR-P/M 62	6 - 24 V AC / DC	二极管和 LED	红色 (用于 DC A1+, A2-)	1SVR405654R0000	10
CR-P/M 62V			绿色 (用于 DC A1+, A2-)	1SVR405654R1000	
CR-P/M 62E	24 - 60 V AC / DC		红色 (用于 DC A1+, A2-)	1SVR405654R4000	
CR-P/M 62EV			绿色 (用于DC A1+, A2-)	1SVR405654R4100	
CR-P/M 92	110 - 230 V AC/DC		红色 (用于 DC A1+, A2-)	**1SVR405654R0100**	
CR-P/M 92V			绿色 (用于 DC A1+, A2-)	**1SVR405654R1100**	
CR-P/M 62C	6 - 24 V AC / DC	压敏电阻和 LED 过电压保护	红色 (用于 DC A1+, A2-)	1SVR405655R0000	10
CR-P/M 62CV			绿色 (用于 DC A1+, A2-)	1SVR405655R1000	
CR-P/M 62D	24 - 60 V AC / DC		红色 (用于 DC A1+, A2-)	1SVR405655R4000	
CR-P/M 62DV			绿色 (用于 DC A1+, A2-)	1SVR405655R4100	
CR-P/M 92C	110 - 230 V AC/DC		红色 (用于 DC A1+, A2-)	1SVR405655R0100	
CR-P/M 92CV			绿色 (用于 DC A1+, A2-)	1SVR405655R1100	
CR-P/M 72	24 V AC	过电压保护	-	1SVR405656R0000	10
CR-P/M 72A	115 V AC			1SVR405656R1000	
CR-P/M 82	230 V AC			1SVR405656R2000	

粗体字 = 库存产品

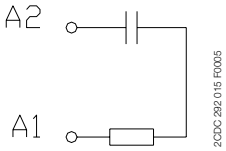
连接图



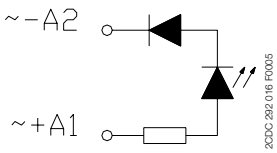
CR-P/M 22



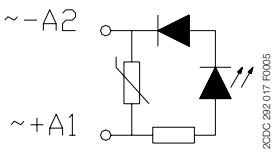
CR-P/M 42 CR-P/M 42B CR-P/M 42C CR-P/M 42V CR-P/M 42BV CR-P/M 42CV



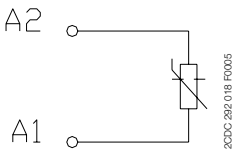
CR-P/M 52B CR-P/M 52C CR-P/M 52D



CR-P/M 62 CR-P/M 62E CR-P/M 92 CR-P/M 62V CR-P/M 62EV CR-P/M 92V



CR-P/M 62C CR-P/M 62D CR-P/M 92C CR-P/M 62CV CR-P/M 62DV CR-P/M 92CV



CR-P/M 72 CR-P/M 82 CR-P/M 72A

插拔式中间接口继电器 - CR-U 型
订货资料

2CDC 291 047 F0004

CR-U

3

型号	供电电压	输出触点	触点容量	工厂产品编号	包装数
CR-U012DC2	12 V DC	2 c/o (不带 LED)	250 V, 10 A	1SVR405621R4000	10
CR-U024DC2	24 V DC			**1SVR405621R1000**	
CR-U048DC2	48 V DC			1SVR405621R6000	
CR-U110DC2	110 V DC			1SVR405621R8000	
CR-U220DC2	220 V DC			1SVR405621R9000	
CR-U024AC2	24 V AC			**1SVR405621R0000**	
CR-U048AC2	48 V AC			1SVR405621R5000	
CR-U110AC2	110 V AC			**1SVR405621R7000**	
CR-U120AC2	120 V AC			1SVR405621R2000	
CR-U230AC2	230 V AC			**1SVR405621R3000**	
CR-U012DC3	12 V DC	3 c/o (不带 LED)	250 V, 10 A	1SVR405622R4000	10
CR-U024DC3	24 V DC			**1SVR405622R1000**	
CR-U048DC3	48 V DC			1SVR405622R6000	
CR-U110DC3	110 V DC			1SVR405622R8000	
CR-U125DC3	125 V DC			1SVR405622R8200	
CR-U220DC3	220 V DC			1SVR405622R9000	
CR-U024AC3	24 V AC			**1SVR405622R0000**	
CR-U048AC3	48 V AC			1SVR405622R5000	
CR-U060AC3	60 V AC			1SVR405622R5200	
CR-U110AC3	110 V AC			**1SVR405622R7000**	
CR-U120AC3	120 V AC			1SVR405622R2000	
CR-U230AC3	230 V AC			**1SVR405622R3000**	
CR-U012DC2L	12 V AC	2 c/o (带 LED)	250 V, 10 A	1SVR405621R4100	10
CR-U024DC2L	24 V DC			**1SVR405621R1100**	
CR-U048DC2L	48 V DC			1SVR405621R6100	
CR-U110DC2L	110 V DC			1SVR405621R8100	
CR-U220DC2L	220 V DC			1SVR405621R9100	
CR-U024AC2L	24 V AC			**1SVR405621R0100**	
CR-U048AC2L	48 V AC			1SVR405621R5100	
CR-U110AC2L	110 V AC			**1SVR405621R7100**	
CR-U120AC2L	120 V AC			1SVR405621R2100	
CR-U230AC2L	230 V AC			**1SVR405621R3100**	
CR-U012DC3L	12 V DC	3 c/o (带 LED)	250 V, 10 A	1SVR405622R4100	10
CR-U024DC3L	24 V DC			**1SVR405622R1100**	
CR-U048DC3L	48 V DC			1SVR405622R6100	
CR-U110DC3L	110 V DC			1SVR405622R8100	
CR-U220DC3L	220 V DC			1SVR405622R9100	
CR-U024AC3L	24 V AC			**1SVR405622R0100**	
CR-U048AC3L	48 V AC			1SVR405622R5100	
CR-U110AC3L	110 V AC			**1SVR405622R7100**	
CR-U120AC3L	120 V AC			1SVR405622R2100	
CR-U230AC3L	230 V AC			**1SVR405622R3100**	

2CDC 291 007 S0011

CR-U2S

附件

型号	形式	工厂产品编号	包装数
CR-U2S	底座 (用于 2 c/o 和可插模块)	**1SVR405670R0000**	10
CR-U3S	底座 (用于 3 c/o 和可插模块)	**1SVR405660R0000**	
CR-U3E	底座 (用于 3 c/o)	1SVR405660R0100	
CR-U2SM	细底座 (用于 2 c/o)	1SVR405670R1100	
CR-U3SM	细底座 (用于 3 c/o)	1SVR405660R1100	
CR-UH	固定器 (用于 CR-U 底座)	**1SVR405669R0000**	

粗体字 = 库存产品

插拔式中间接口继电器 - CR-U 型（通用型继电器附件）
订货资料 - 库存产品

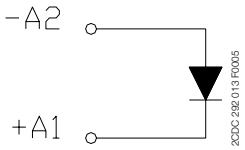
CR-U...

型号	供电电压	描述	形式	工厂产品编号	包装数
CR-U 21	6 - 230 V DC	二极管 - 反极性保护 / 续流二极管	A1+, A2-	1SVR405661R0000	10
CR-U 41	6 - 24 V DC	二极管和 LED - 反极性保护 / 续流二极管	红色 (A1+, A2-)	1SVR405662R0000	10
CR-U 41V			绿色 (A1+, A2-)	1SVR405662R1000	
CR-U 41B	24 - 60 V DC		红色 (A1+, A2-)	1SVR405662R4000	
CR-U 41BV			绿色 (A1+, A2-)	1SVR405662R4100	
CR-U 41C	110 - 230 V DC		红色 (A1+, A2-)	1SVR405662R9000	
CR-U 41CV			绿色 (A1+, A2-)	1SVR405662R9100	
CR-U 51B	6 - 24 V AC	抑制火花	-	1SVR405663R0000	10
CR-U 51D	24 - 60 V AC			1SVR405663R4000	
CR-U 51C	110 - 230 V AC			1SVR405663R1000	
CR-U 61	6 - 24 V AC / DC	二极管和 LED	红色 (用于 DC A1+, A2-)	1SVR405664R0000	10
CR-U 61V			绿色 (用于DC A1+, A2-)	1SVR405664R1000	
CR-U 61E	24 - 60 V AC / DC		红色 (用于 DC A1+, A2-)	1SVR405664R4000	
CR-U 61EV			绿色 (用于 DC A1+, A2-)	1SVR405664R4100	
CR-U 91	110 - 230 V AC / DC		红色 (用于DC A1+, A2-)	1SVR405664R0100	
CR-U 91V			绿色(用于 DC A1+, A2-)	1SVR405664R1100	
CR-U 61C	6 - 24 V AC / DC	压敏电阻和LED过电压保护	红色 (用于DC A1+, A2-)	1SVR405665R0000	10
CR-U 61CV			绿色 (用于 DC A1+, A2-)	1SVR405665R1000	
CR-U 61D	24 - 60 V AC / DC		红色 (用于 DC A1+, A2-)	1SVR405665R4000	
CR-U 61DV			绿色 (用于DC A1+, A2-)	1SVR405665R4100	
CR-U 91C	110 - 230 V AC / DC		红色 (用于 DC A1+, A2-)	1SVR405665R0100	
CR-U 91CV			绿色 (用于DC A1+, A2-)	1SVR405665R1100	
CR-U 71	24 V AC	过电压保护	-	1SVR405666R0000	10
CR-U 71A	115 V AC			1SVR405666R1000	
CR-U 81	230 V AC			1SVR405666R2000	
CR-U T	24 - 240 V AC / DC	多功能时间模块	CR-U2S 和 CR-U3S	1SVR405667R0000	10

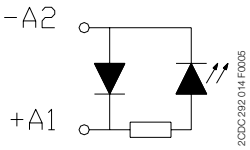
全部 CR-U 模块均可插在 CR-U2S 和 CR-U3S 的底座。

CR-U T

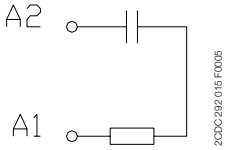
接线图



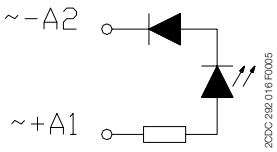
CR-U 21



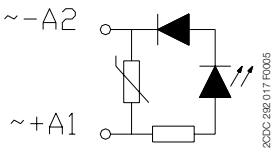
CR-U 41 CR-U 41B CR-U 41C
CR-U 41V CR-U 41BV CR-U 41CV



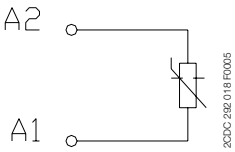
CR-U 51B CR-U 51C CR-U 51D



CR-U 61 CR-U 61E CR-U 91
CR-U 61V CR-U 61EV CR-U 91V



CR-U 61C CR-U 61D CR-U 91C
CR-U 61CV CR-U 61DV CR-U 91CV



CR-U 71 CR-U 81 CR-U 71A

插拔式中间接口继电器 - CR 系列
技术数据 - 输入回路

CR-P（PCB 继电器）

	额定控制电源电压 U_S	额定电压频率	吸合电压 (20℃ 时)	最大电压 (55℃ 时)	释放电压	额定功率	线圈电阻 (20℃ 时)	线圈电阻误差
直流 DC 线圈	12 V DC	-	8.4 V DC	30.6 V DC	M 0.1 U_S	0.4 - 0.48 W	360 Ω	± 10%
	24 V DC		16.8 V DC	61.2 V DC			1440 Ω	
	48 V DC		33.6 V DC	122.4 V DC			5700 Ω	
	110 V DC		77 V DC	280 V DC			25200 Ω	
交流 AC 线圈	24 V AC	50 / 60 Hz	19.2 V AC	28.8 V AC	≥ 0.15 U_S	0.75 VA	400 Ω	± 10%
	48 V AC		38.4 V AC	57.6 V AC			1550 Ω	
	110 V AC		88 V AC	132 V AC			8900 Ω	
	120 V AC		96 V AC	144 V AC			10200 Ω	
	230 V AC		184 V AC	276 V AC			38500 Ω	

CR-M（微型继电器）

	额定控制电源电压 U_S	额定电压频率	吸合电压 (20℃ 时)	最大电压 (55℃ 时)	释放电压	额定功率	线圈电阻 (20℃ 时)	线圈电阻误差
直流 DC 线圈	12 V DC	-	9.6 V DC	13.2 V DC	≥ 0.1 U_S	0.9 W	160 Ω	± 10%
	24 V DC		19.2 V DC	26.4 V DC			640 Ω	
	48 V DC		38.4 V DC	52.8 V DC			2600 Ω	
	60 V DC		48.0 V DC	66.0 V DC			4000 Ω	
	110 V DC		88 V DC	121 V DC			13600 Ω	
	125 V DC		100 V DC	137.5 V DC			16000 Ω	
	220 V DC		176 V DC	242 V DC			54000 Ω	
交流 AC 线圈	24 V AC	50 / 60 Hz	19.2 V AC	26.4 V AC	≥ 0.2 U_S	1.6 VA	158 Ω	± 10%
	48 V AC		38.4 V AC	52.8 V AC			640 Ω	
	60 V AC		48.0 V AC	66.0 V AC			930 Ω	
	110 V AC		88 V AC	121 V AC			3450 Ω	
	120 V AC		96 V AC	132 V AC			3770 Ω	
	230 V AC		184 V AC	253 V AC			16100 Ω	

CR-MX（微型继电器）

	额定控制电压 U_s	吸合电压（23℃时）	最大电压（55℃时）	释放电压	额定功率	线圈电阻（20℃时）	线圈电阻误差
直流线圈	12 V DC	9.6 V DC	13.2 V DC	1.2 V DC	0.9 W	160 Ω	± 10 %
	24 V DC	19.2 V DC	26.4 V DC	2.4 V DC	0.9 W	650 Ω	± 10 %
	48 V DC	38.4 V DC	52.8 V DC	4.8 V DC	0.9 W	2600 Ω	± 15 %
	110 V DC	88 V DC	121 V DC	11 V DC	0.9 W	11000 Ω	± 15 %
交流线圈	24 V AC	19.2 V AC	26.4 V AC	7.2 V AC	1.2 VA	184 Ω	± 10 %
	110 V AC	96 V AC	132 V AC	36 V AC	1.4 VA	4550 Ω	± 15 %
	230 V AC	176 V AC	264 V AC	72 V AC	1.8 VA	14400 Ω	± 15 %

插拔式中间接口继电器 - CR 系列
技术数据 - 输入回路

CR-S 线圈侧参数 A1-A2（超薄继电器）

型号	额定控制电压 U_s	吸合电压 (23℃ 时)	最大电压 (55℃ 时)	释放电压	额定功率	线圈电阻 (23℃ 时)	线圈电阻容差
CR-S005VDC1R(G)	5 V DC	3.75 V DC	7.5 V DC	0.25 V DC	170 mW	147 Ω	± 10 %
CR-S012VDC1R(G)	12 V DC	9 V DC	18 V DC	0.6 V DC	170 mW	848 Ω	± 10 %
CR-S024VDC1R(G)	24 V DC	18 V DC	36 V DC	1.2 V DC	170 mW	3390 Ω	± 15 %
CR-S048VDC1R(G)	48 V DC	36 V DC	72 V DC	2.4 V DC	210 mW	10600 Ω	± 15 %
CR-S060VDC1R(G)	60 V DC	45 V DC	90 V DC	3 V DC	210 mW	16600 Ω	± 15 %

3

CR-S （带螺钉接线端子的底座）

型号	额定控制电压 U_s	额定控制电压（U_s）范围	典型电流	响应时间	释放时间	状态指示装置	保护回路
CR-S006/024VDC1SS	6-24 V DC	(0.8-1.2) Un	11-29 mA	8 ms	4 ms	绿色 LED	是
CR-S012/024VADC1SS	2-24 V AC/DC	(0.8-1.1) Un	11-16 mA				
CR-S048/060VADC1SS	48-60 V AC/DC		3.6-4.5 mA				
CR-S110/125VADC1SS	110-125 V AC/DC		3.6 mA				
CR-S220/240VADC1SS	220-240 V AC/DC		3.6 mA				

CR-S（带弹簧接线端子的底座）

型号	额定控制电压 U_s	额定控制电压（U_s）容差	典型电流	响应时间	释放时间	状态指示装置	保护回路
CR-S006/024VDC1SZ	6-24 V DC	(0.8-1.2) Un	11-29 mA	8 ms	4 ms	绿色 LED	是
CR-S012/024VADC1SZ	2-24 V AC/DC	(0.8-1.1) Un	11-16 mA				
CR-S048/060VADC1SZ	48-60 V AC/DC		3.6-4.5 mA				
CR-S110/125VADC1SZ	110-125 V AC/DC		3.6 mA				
CR-S220/240VADC1SZ	220-240 V AC/DC		3.6 mA				

CR-U（通用型继电器）

	额定控制电源电压 U_s	额定电压频率	吸合电压 (20 ℃ 时)	最大电压 (55 ℃ 时)	释放电压	额定功率	线圈电阻 (20℃ 时)	线圈电阻误差
直流 DC 线圈	12 V DC	-	9.6 V DC	13.2 V DC	≥ 0.1 U_s	1.5 W	110 Ω	± 10 %
	24 V DC		19.2 V DC	26.4 V DC			430 Ω	
	48 V DC		38.4 V DC	52.8 V DC			1750 Ω	
	110 V DC		88.0 V DC	121.0 V DC			9200 Ω	
	125 V DC		96.0 V DC	132.0 V DC			11000 Ω	
	220 V DC		176.0 V DC	242.0 V DC			37000 Ω	
交流 AC 线圈	24 V AC	50 / 60 Hz	19.2 V AC	26.4 V AC	≥ 0.15 U_s	2.8 VA (50 Hz) 2.5 VA (60 Hz)	75 Ω	± 10 %
	48 V AC		38.4 V AC	52.8 V AC			305 Ω	
	60 V AC		48.0 V AC	66.0 V AC			475 Ω	
	110 V AC		88.0 V AC	121.0 V AC			1700 Ω	
	120 V AC		96.0 V AC	132.0 V AC			1910 Ω	
	230 V AC		184.0 V AC	253.0 V AC			7080 Ω	

插拔式中间接口继电器 - CR 系列
技术数据

3

型号		CR-P...1	CR-P...2	CR-M...2	CR-M...3	CR-M...4	CR-U...2	CR-U...3
输出回路 - 继电器触点		11-12/14	11-12/14 21-22/24	11-12/14 21-22/24	11-12/14 21-22/24 31-32/34	11-12/14 21-22/24 31-32/34 41-42/44	11-12/14 31-32/34	11-12/14 21-22/24 31-32/34
触点数量		继电器, 1 c/o	继电器, 2 c/o	继电器, 2 c/o	继电器, 3 c/o	继电器, 4 c/o	继电器, 2 c/o	继电器, 3 c/o
触点材料		AgNi	AgNi AgNi/Au 5 µm	AgNi	AgNi	AgNi AgNi/Au 5 µm	AgNi	
额定电压 U_e (VDE 0110, IEC 60947-1)		250 V						
最小开关电压		5 V						
最大开关电压	DC	300 V DC		250 V DC				
	AC	400 V AC		250 V AC				
最小开关电流		5 mA (AgNi), 2 mA (AgNi/Au)						
额定自由空气发热电流 I_{th}		16 A	8 A	12 A	10 A	6 A	10 A	
额定工作电流 (IEC 60947-5-1)	AC12 (阻性) 230 V	16 A	8 A	12 A	10 A	6 A	10 A	
	AC15 (感性) 230 V	1.5 A	1 A	1.5 A	1.5 A	1 A	1.5 A	
	DC12 (阻性) 24 V	16 A	8 A	12 A	10 A	6 A	10 A	
	DC13 (感性) 24 V	2 A	2 A	2.5 A	2.5 A	2 A	2 A	
AC 等级 (UL 508)	使用类别 (控制回路等级代号)	-					-	B 300
	最大额定工作电压	-					-	300 V AC
	最大持续发热电流 (B 300)	-					-	5 A
	最大吸合 / 释放功率 (B 300)	-					-	3600/360 VA
	使用类别 一般使用 (单相)	-					10 A, 250 V AC	10 A, 250 V AC
	使用类别 (阻性)	16 A 250 V AC	8 A 250 V AC	10 A 250 V AC 12 A 150 V AC	6 A 250 V AC 10 A 150 V AC	6 A 250 V AC 10 A 150 V AC	10 A 250 V AC	-
最小开关功率		0.3 W (AgNi), 0.1 W (AgNi/Au)					0.3 W	
最大开关功率	AC-1	4000 VA	2000 VA	3000 VA	2500 VA	1500 VA	2500 VA	
触点电阻		≤ 100 mΩ		≤ 100 mΩ				
最大开关能力	额定负载 AC-1	600 周次/小时		1200 周次/小时				
	无负载	72000 周次/小时		18000 周次/小时			12000 周次/小时	
机械寿命		> 3 x 10^7 周次		> 2 x 10^7 周次				
电气寿命	AC1 (阻性)	> 10^5 周次		> 10^5 周次			> 10^5 周次	
		(16 A, 250 V)	(8 A, 250 V)	(12 A, 250 V)	(10 A, 250 V)	(6 A, 250 V)	(10 A, 250 V)	
	cos ϕ	(参看负载限制曲线)						
吸合时间		典型 7 ms		典型 13 ms (DC),10 ms (AC)			典型 18 ms (DC), 12 ms (AC)	
释放时间		典型 3 ms		典型 3 ms (DC), 8 ms (AC)			典型 7 ms (DC), 10 ms (AC)	
隔离数据								
额定绝缘电压		400 V AC		250 V AC				
隔离等级		C250 / B400		C250 / B250			C250	
额定脉冲耐受电压 U_{imp}	线圈与触点之间	5 kV AC		2.5 kV AC				
	长开触点之间	1 kV AC		1.5 kV AC				
	c/o 触点之间	2.5 kV AC		2.5 kV AC		2 kV AC	2 kV AC	
电气间隙	线圈与触点之间	≥ 10 mm		≥ 2.5 mm		≥ 1.6 mm	≥ 3 mm	
爬电距离	线圈与触点之间	≥ 10 mm		≥ 4 mm		≥ 3.2 mm	≥ 4.2 mm	
过电压等级		III		III		II	III	
污染等级		3		3		2	3	
其它数据								
尺寸（W×H×D）	mm	12.7 x 29 x 15.7		21.2 x 27.5 x 35.6			35 x 35 x 54.4	
重量	g	14		35			83	
安装		在底座（见附件）						
安装位置		任何						
防护等级		IP 67		IP 40				

插拔式中间接口继电器 - CR 系列
技术数据

型号		CR-P...1	CR-P...2	CR-M...2	CR-M...3	CR-M...4	CR-U...2	CR-U...3
电气连接								
连接		底座						
环境数据								
温度范围	工作 DC	-40 ... +85 °C		-40 ... +70 °C				
	工作 AC	-40 ... +70 °C		-40 ... +55 °C				
	存储	-40 ... +85 °C						
抗震性 10 - 150 Hz	n/o 触点	10 g		5 g			5 g	
	n/c 触点	10 g	5 g	5 g			5 g	
抗冲击	n/o 触点	30 g	20 g	10 g			10 g	
	n/c 触点	30 g	20 g	5 g			10 g	
标准								
产品标准		EN 61810-1, EN 60255-23 IEC 60664-1		EN 60810-1, EN 60255-23 IEC 61810-7			EN 60255-1-00	
低压导则		73/23/EEC						

3

插拔式中间接口继电器 - CR 系列
技术数据

3

输出回路

型号		CR-MX...2	CR-MX...4
输出回路		11-12/14 41-42/44	11-12/14 21-22/24 31-32/34 41-42/44
触点数量		继电器, 2 c/o (SPDT)触点	继电器, 4 c/o (SPDT)触点
触点材料		银合金	
额定工作电压U_e（IEC/EN 60947 - 1）		250 V	
最小开关电压		5 V	
最大开关电压	DC	110 V DC	
	AC	250 V AC	
最小工作电流		5 mA	
额定电流		7 A	5 A
额定工作电流	DC阻性30 V	7 A (10^5 次)	5 A (10^5 次)
	AC阻性250 V	7 A (10^5 次)	5 A (10^5 次)
	DC感性（L/R=7 mS）30 V	1.5 A (2 x 10^5 次)	
	AC感性（cos ϕ = 0.4）250 V	0.8 A (2 x 10^5 次)	
最小开关功率		6 W	
最大开关（释放）功率	AC1（阻性）	1750 VA / 210 W	1250 VA / 150 W
接触电阻		100 mΩ (1A / 6 V DC)	
最大开关能力	额定负载 AC1	1200 次/h	
	无负载	9000 次/h	
机械寿命		> 10^7 次	
电气寿命	阻性	> 10^5	
	感性	> 2 x 10^5	
吸合时间		25 ms	
释放时间		25 ms	

隔离参数

型号		CR-MX...2	CR-MX...4
额定绝缘电压		300 V AC	
绝缘等级		F	
额定冲击耐压U_{imp}	线圈和触点间	1.1 x 1500 V r.m.s. (50 Hz), 1 s 或 1500 V r.m.s. (50 Hz), 1 min	
	常开触点间		
	转换触点间	1.1 x 1000 V r.m.s. (50 Hz), 1 s 或 1000 V r.m.s. (50 Hz), 1 min	
电气间隙	触点与线圈之间	5.8 mm	
爬电距离	触点与线圈之间	5.8 mm	
过电压等级		III	
污染等级		2	

电气参数

连接		在底座上接线

环境条件

环境温度范围	工作	-40...+70˚C
	存储	0...+40˚C（最佳，如超过此范围，上电前请确认无结冰和结露）
抗震性	常开触点	10 到 55 Hz 1mm DA
	常闭触点	10 到 55 Hz 1mm DA
抗冲击	常开触点	10g
	常闭触点	10g

标准

产品标准	IEC/EN 61810-1, IEC/EN 61810-7, IEC/EN 61810-11, UL508
低压指令	2006/95/EC

插拔式中间接口继电器 - CR 系列
技术数据

型号			CR-S...
输出回路			
输出回路			11-12/14
输出类型			1c/o (SPDT)
触点材料			$AgSnO_2$ / $AgSnO_2$ / Au
额定工作电压 U_e (IEC/EN 60947-1)			250 V AC
最小开关电压			12 V DC
最大开关电压			400 V AC / 125 V DC
最小开关电流			10mA/10V/3.5mA/24V
额定自由空气发热电流 I_{th}			5 A
额定工作电流(IEC/EN 60947-5-1)	AC12 (阻性)	230 V	6 A
	AC15 (感性)	230 V	1.5 A
	AC15 (感性)	120 V	3 A
	DC12 (阻性)	24 V	6A
	DC13 (感性)	24 V	1A
	DC13 (感性)	120 V	0.22A
	DC13 (感性)	250 V	0.11A
AC等级 (UL 508;NEMA ICS-5)		使用类别 (控制负载) (触点额定等级代码)	B300
DC等级 (UL 508;NEMA ICS-5)		使用类别 (控制负载) (触点额定等级代码)	R300
最大吸合 (冲击) 电流			15 A. 240 V AC
最小开关功率			100 mA/12 V ($AgSnO_2$) / 50 mW ($AgSnO_2$/Au)
最大开关 (释放) 功率		AC1 (阻性)	1500 VA, 250 V AC
接触电阻			100 mΩ (1A / 6 V DC时)
最大操作频率		额定负载 AC1	360 周次 / 小时
		空载	18000 周次 / 小时
机械寿命			$1x10^7$ 周次
电气寿命		AC1 (阻性)	(n/c) 3 x 10^4 周次 (+85˚C 时) (n/o) 1 x 10^4 周次 (+85˚C 时)
响应时间			8 ms
释放时间			4 ms
隔离参数			
额定绝缘电压			250 V AC
额定冲击耐受电压 U_{imp}		线圈与触点之间	4000 V AC 1 min
		断开触点之间	1000 V AC 1 min
电气间隙		线圈与触点之间	5.5 mm (0.217in)
爬电距离		线圈与触点之间	8mm (0.315in)
过压类别			III
污染等级			2

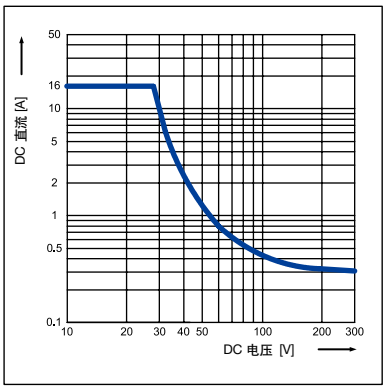
3

插拔式中间接口继电器 - CR 系列
负载限制曲线图

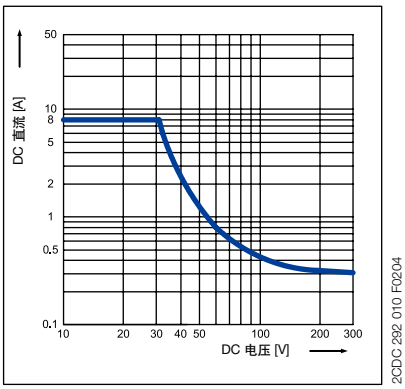
3

负载限制曲线图 - DC 直流阻性负载最大开关功率

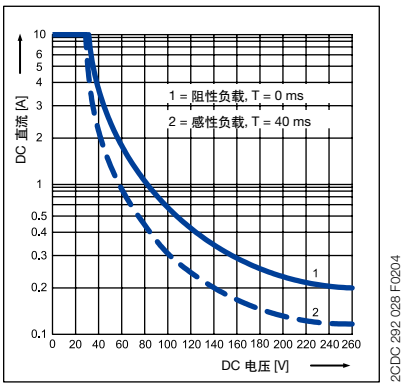
CR-P 1 c/o 触点



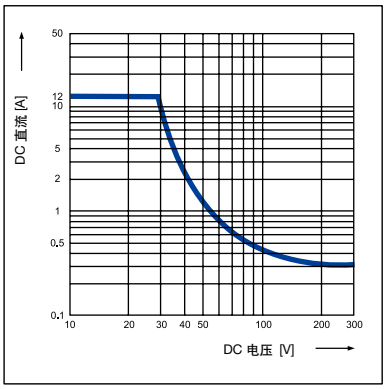
CR-P 2 c/o 触点



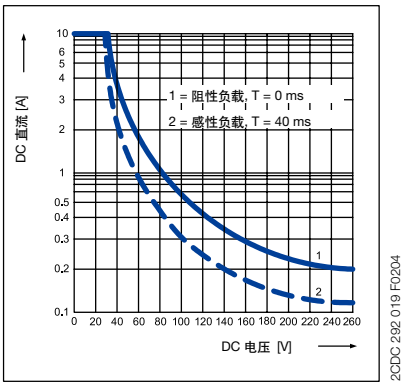
CR-U 2 和 3 c/o 触点



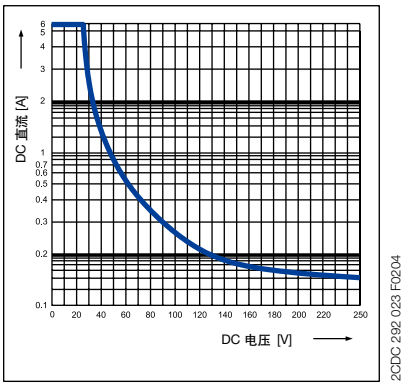
CR-M 2 c/o 触点



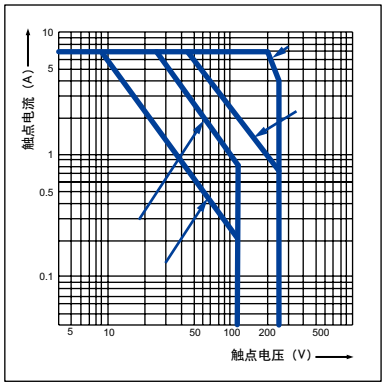
CR-M 3 c/o 触点



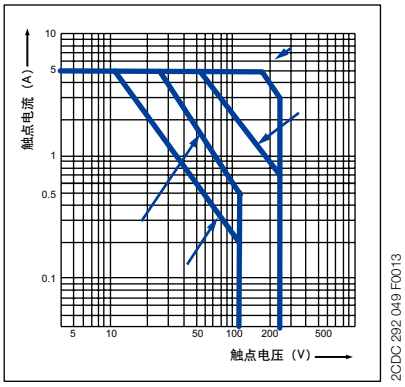
CR-M 4 c/o 触点



CR-MX 2 c/o (SPDT) 触点

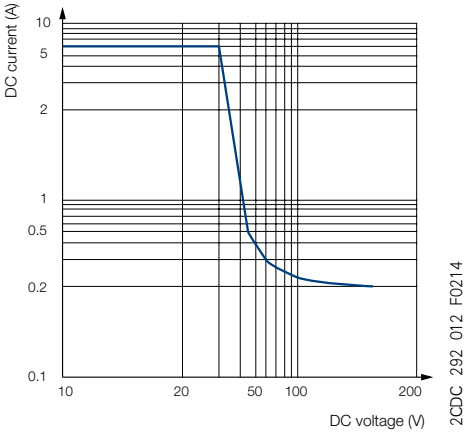


CR-MX 4 c/o (SPDT) 触点

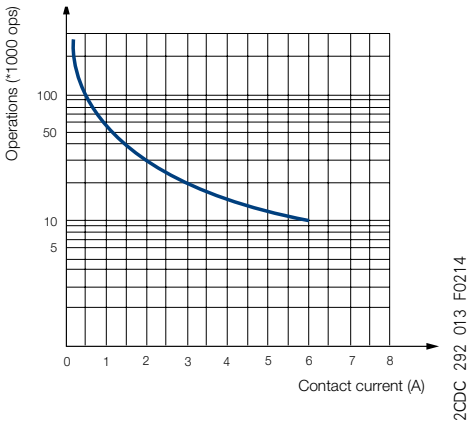


CR-S 电气曲线图

负载极限曲线 - 直流最大负载分断能力



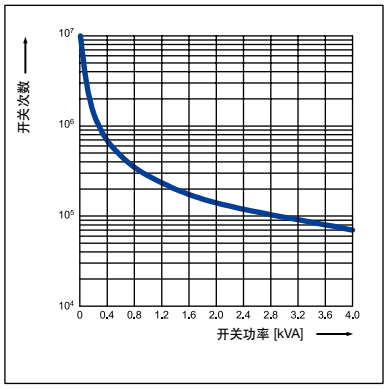
使用寿命曲线



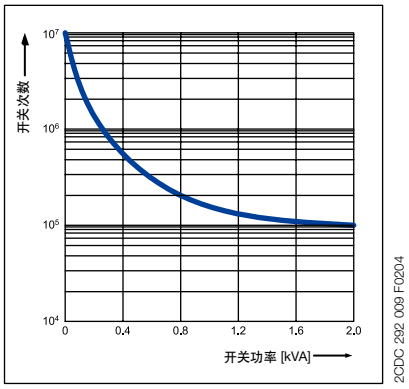
插拔式中间接口继电器 - CR 系列
负载限制曲线图

交流 AC 的负载电气寿命

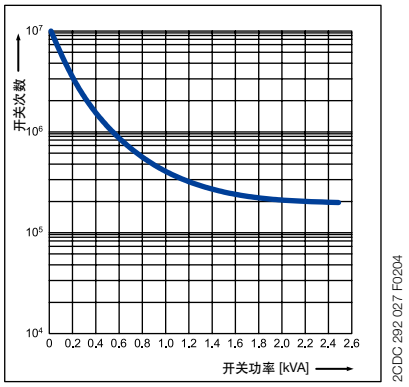
CR-P 1 c/o 触点



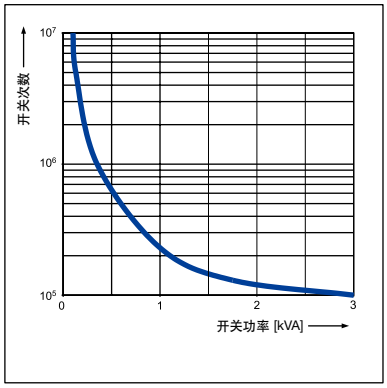
CR-P 2 c/o 触点



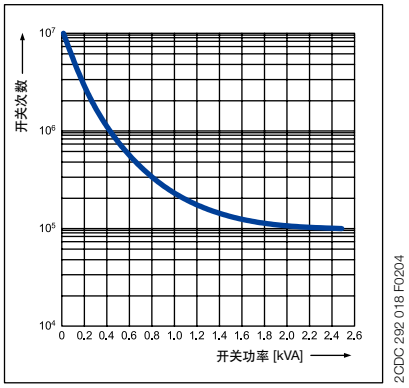
CR-U 2 和 3 c/o 触点



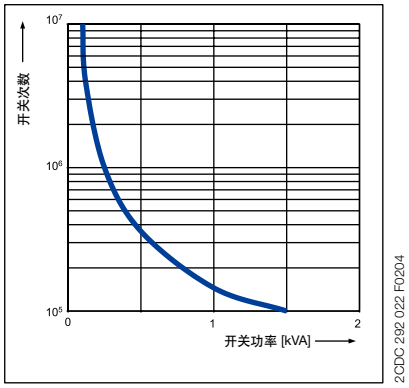
CR-M 2 c/o 触点



CR-M 3 c/o 触点

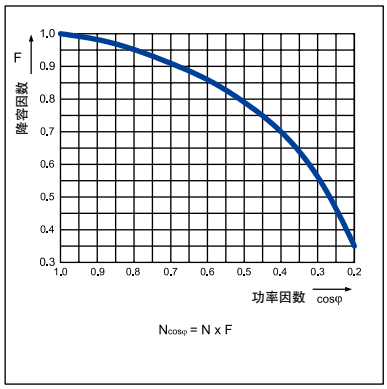


CR-M 4 c/o 触点

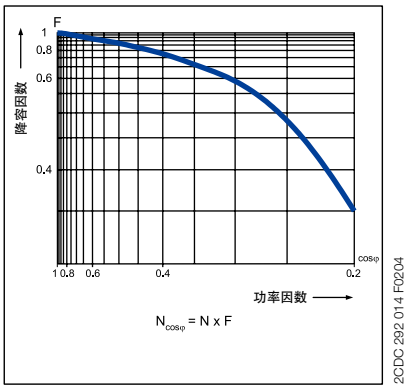


在 AC 感性负载的降容因数 F

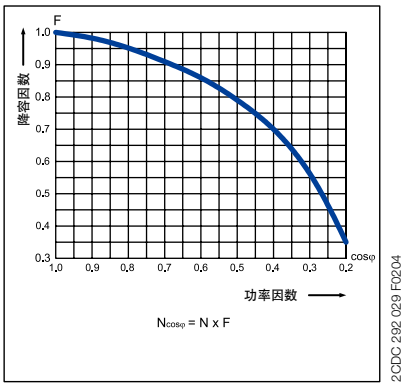
CR-P



CR-M



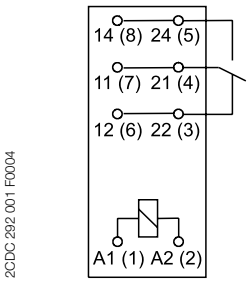
CR-U



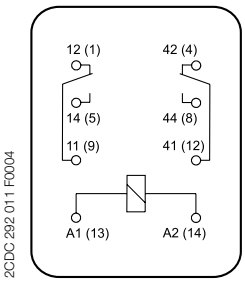
插拔式中间接口继电器 - CR 系列
接线图(mm)

3

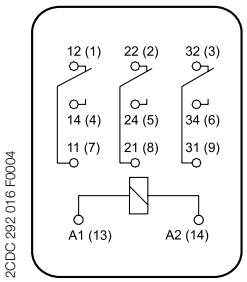
接线图



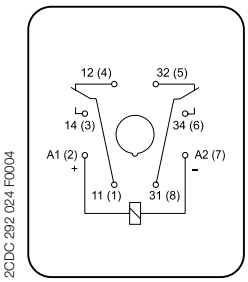
CR-P 1 c/o 触点



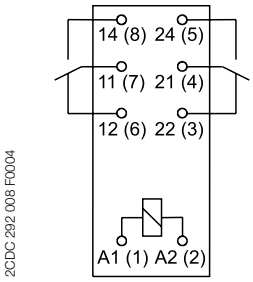
CR-M 2 c/o 触点



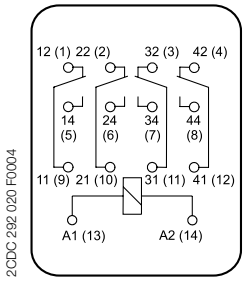
CR-M 3 c/o 触点



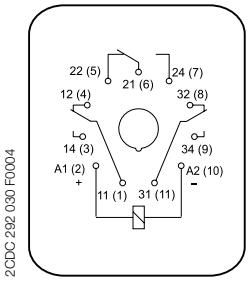
CR-U 2 c/o 触点



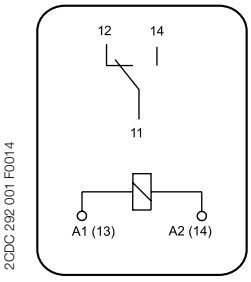
CR-P 2 c/o 触点



CR-M 4 c/o 触点



CR-U 3 c/o 触点

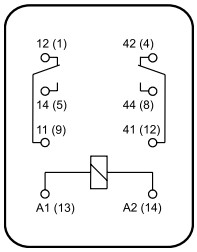


A1-A2
控制电压

11-12/14
继电器输出

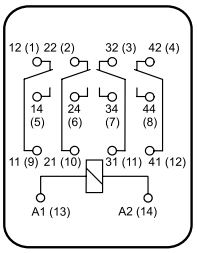
CR-S

CR-MX



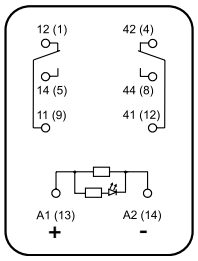
A1-A2 控制电压
11-12/14，输出触点
41-42/44

CR-MX，2 c/o (SPDT)触点，
不带LED指示灯



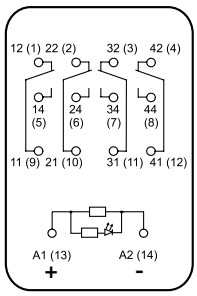
A1-A2 控制电压
11-12/14，输出触点
21-22/24，
31-32/34，
41-42/44

CR-MX，4 c/o (SPDT) 触点，
不带LED指示灯



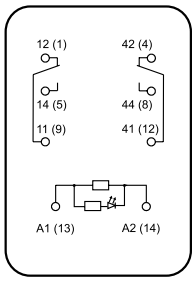
A1-A2 控制电压
11-12/14，输出触点
41-42/44

CR-MX，2 c/o (SPDT) 触点，
带LED指示灯直流线圈



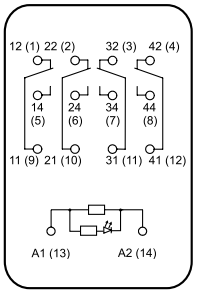
A1-A2 控制电压
11-12/14，输出触点
21-22/24，
31-32/34，
41-42/44

CR-MX，4 c/o (SPDT) 触点，
带LED指示灯直流线圈



A1-A2 控制电压
11-12/14，输出触点
41-42/44

CR-MX，2 c/o (SPDT) 触点，
带LED指示灯交流线圈



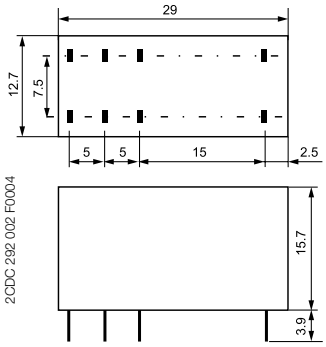
A1-A2 控制电压
11-12/14，输出触点
21-22/24，
31-32/34，
41-42/44

CR-MX，2 c/o (SPDT) 触点，
带LED指示灯交流线圈

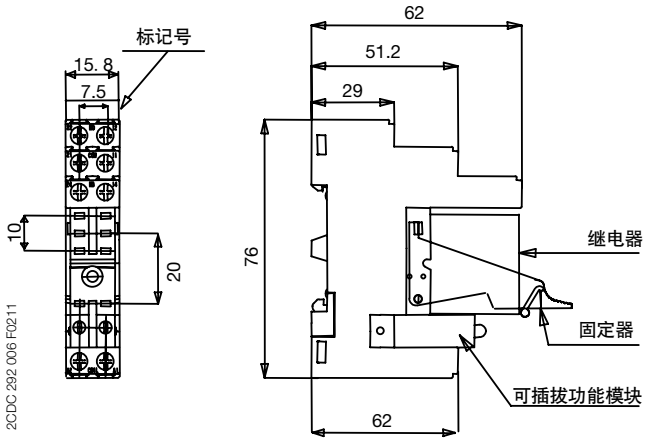
插拔式中间接口继电器 - CR 系列
CR-P尺寸图（mm）

尺寸

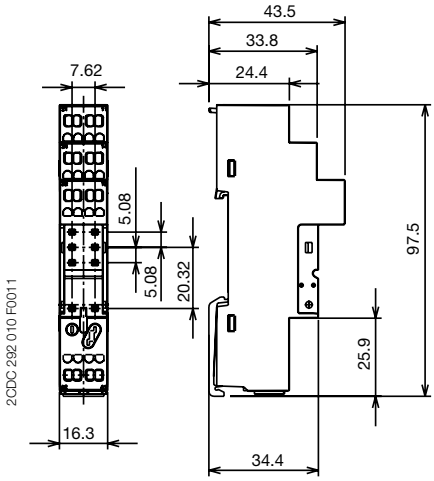
单位：mm



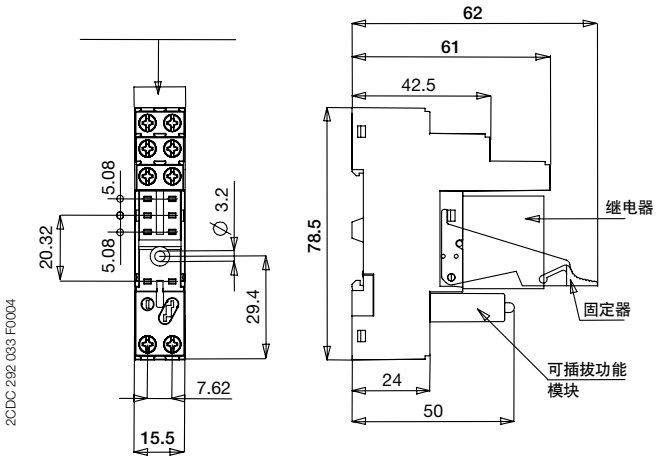
CR-P



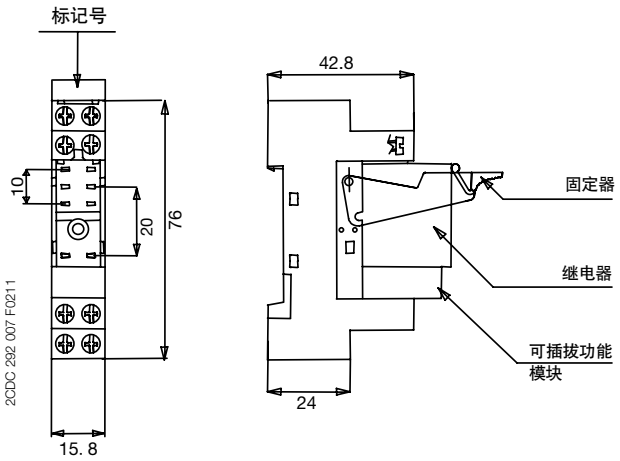
CR-PLS



CR-PLC

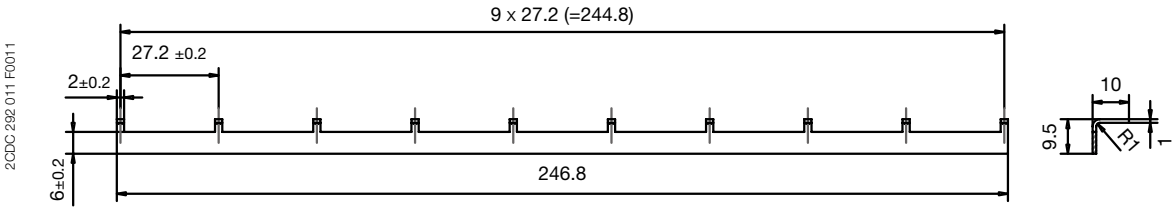


CR-PLSx



CR-PSS

跨接条



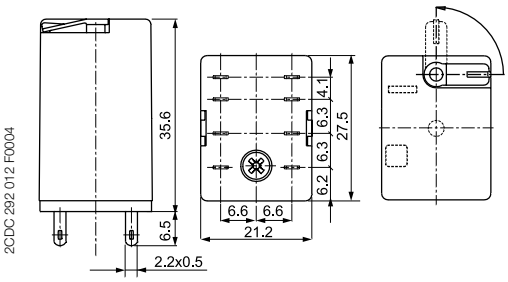
CR-PJ

插拔式中间接口继电器 - CR 系列
CR-M尺寸图（mm）

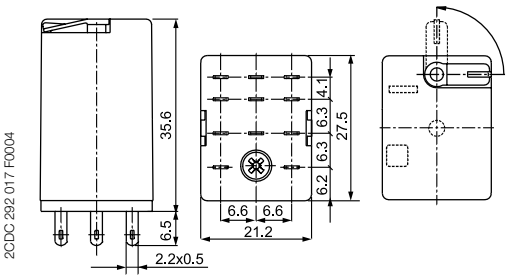
3

尺寸

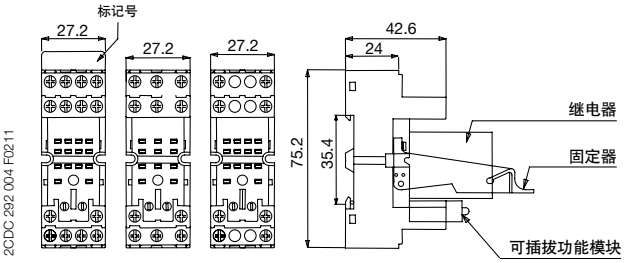
单位：mm



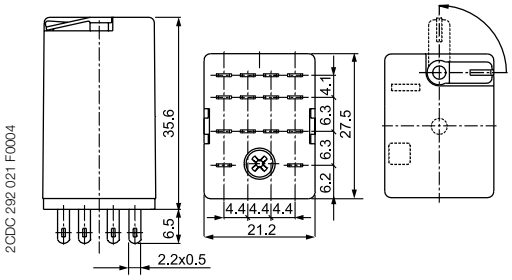
CR-M 2 c/o 触点



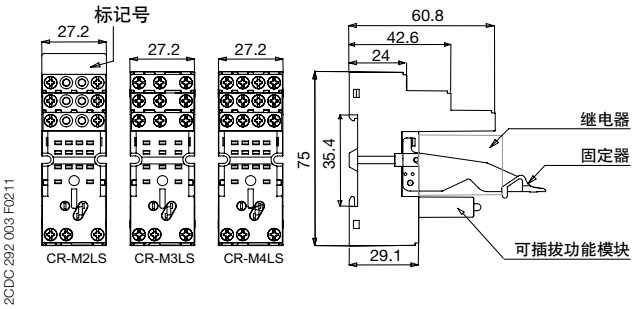
CR-M 3 c/o 触点



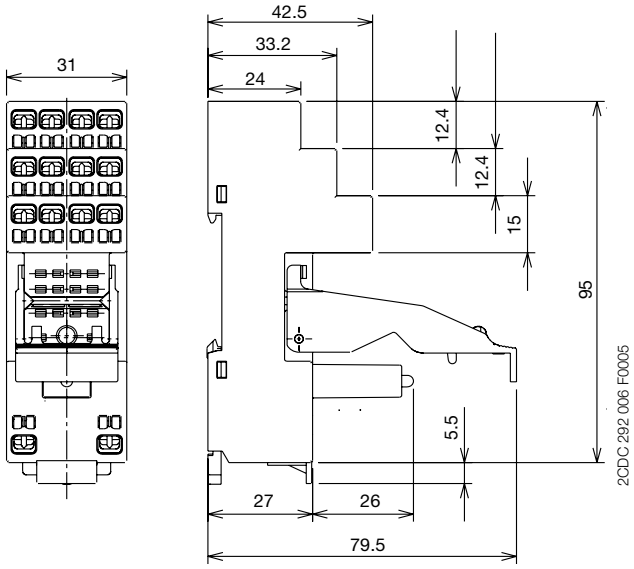
CR-M2SS - CR-M3SS - CR-M4SS



CR-M 4 c/o 触点

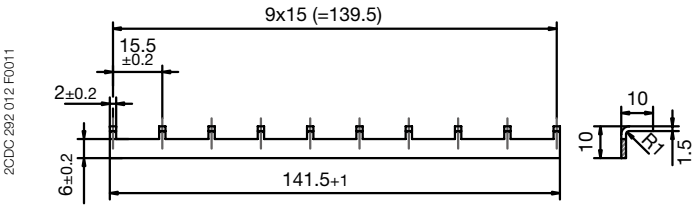


CR-M2LS - CR-M3LS - CR-M4LS



CR-M2LC , CR-M4LC

跨接条

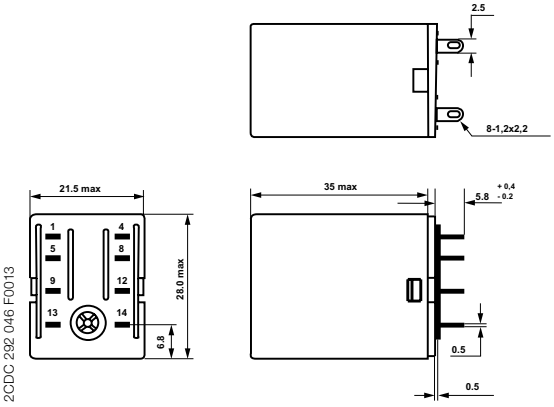


CR-MJ

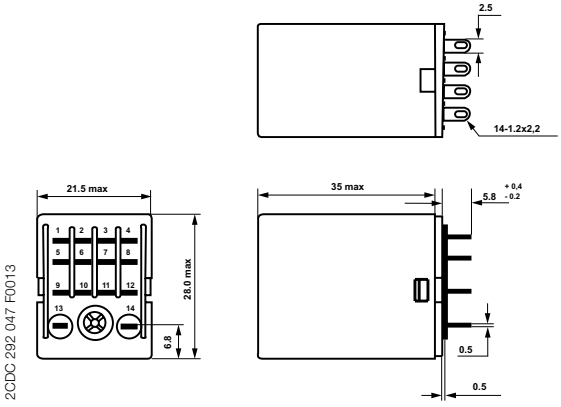
插拔式中间接口继电器 - CR 系列
CR-MX尺寸图（mm）

尺寸

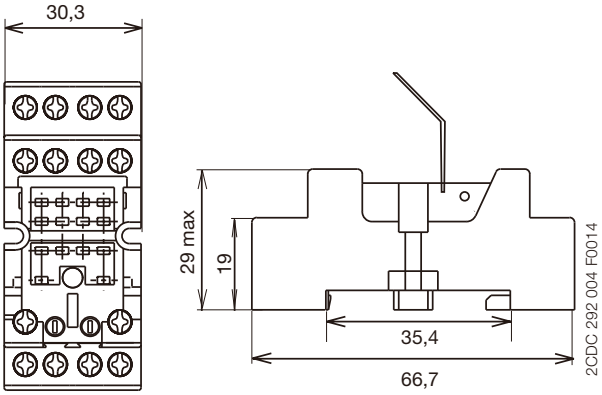
单位：mm



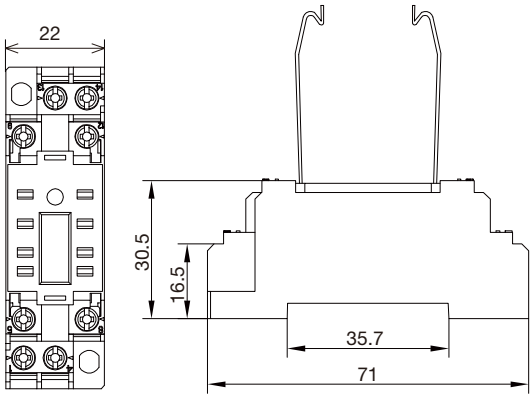
CR-MX 2 c/o 触点



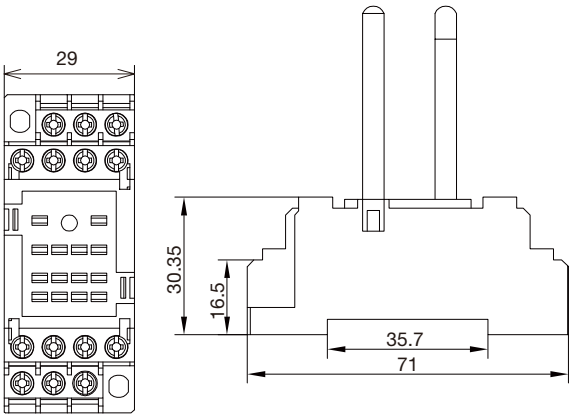
CR-MX 4 c/o 触点



CR-MxSFB



CR-M2SFBN



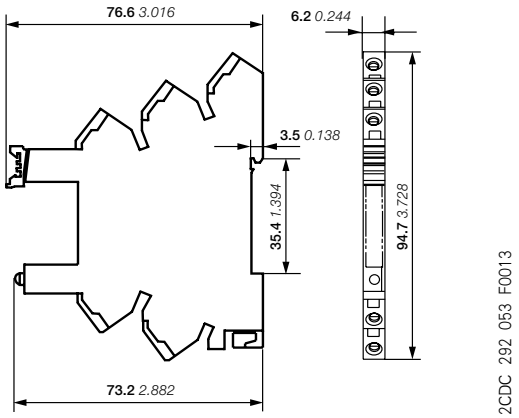
CR-M4SFBN

插拔式中间接口继电器 - CR 系列
CR-S尺寸图（mm）

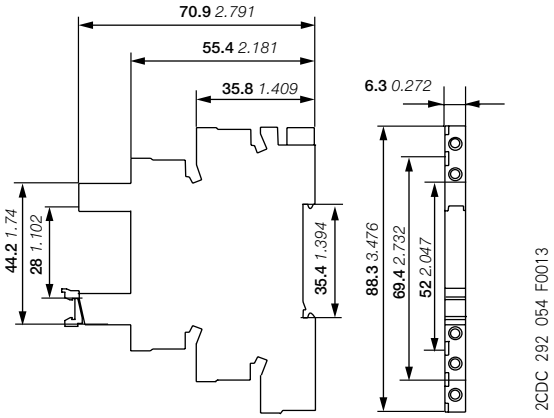
3

尺寸

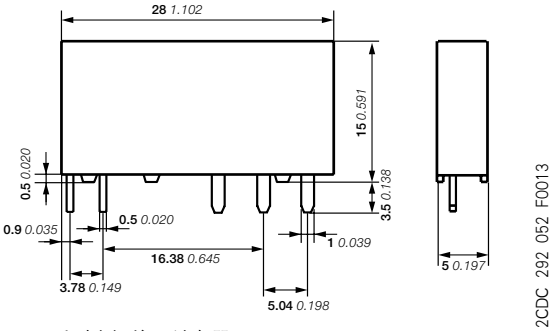
单位：mm



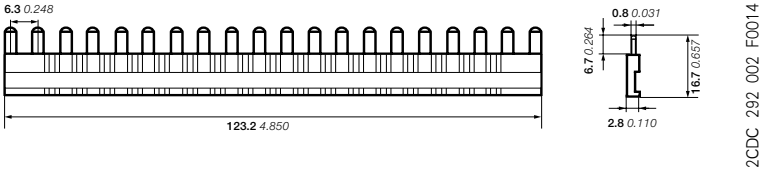
CR-S系列中间接口继电器用弹簧底座



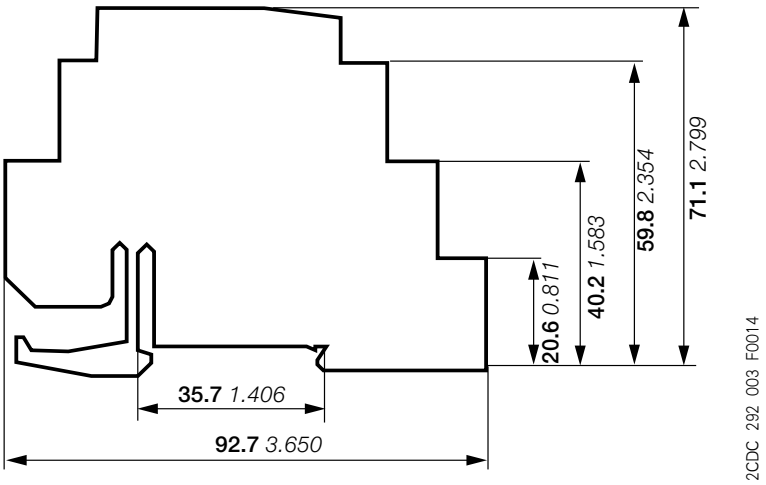
CR-S系列中间接口继电器用螺钉底座



CR-S系列中间接口继电器



CR-S 短接条

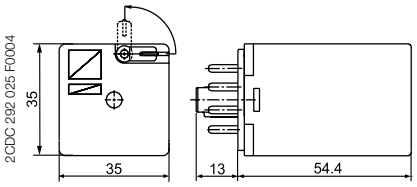


CR-S 隔板

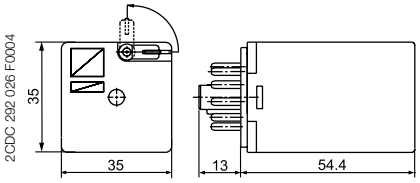
插拔式中间接口继电器 - CR 系列
CR-U尺寸图（mm）

尺寸

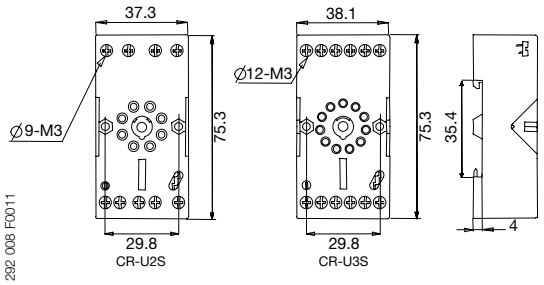
单位：mm



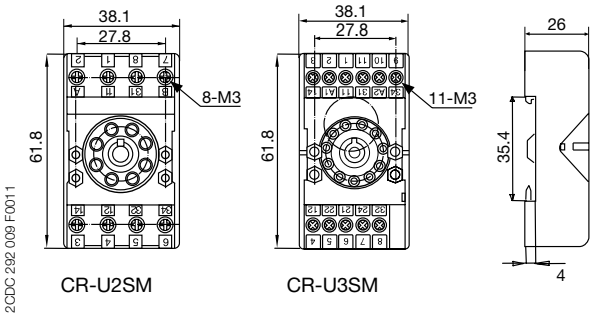
CR-U 2 c/o 触点

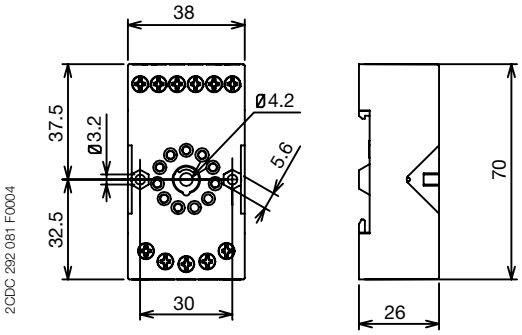


CR-U 3 c/o 触点



CR-U2S - CR-U3S





CR-U3E

3