

控制继电器 easy 手册

easy 412-...

easy 6...





注意 危险的电压！

在安装、接线之前

- 此电器的电源处于分断状态。
- 确保此电器不会自行启动。
- 确认与电源隔离。
- 接地和短路保护。
- 将相邻的带电部件屏蔽或置于柜中。
- 请注意此电器的安装说明(AWA)。
- 只有有经验的技术人员才能接触此电器和系统。
- 确保在安装前和在触摸此电器之前将您身上的静电放掉。
- 在安装连接导线和信号线时,应注意使寄生电感和寄生电容不会影响自动控制功能。
- 自动化设备及其相关操作元件的安装,应能够防止无意的操作。
- 为了使信号侧的导线折断后不会导致自动化设备不确定的工作状态,对输入/输出接口应从软件和硬件方面采取相应安全措施。
- 对 24 V 电源应确保与低电压可靠的电气隔离。
- 只能采用按照 IEC 60 364-4-41 或 HD 384.4.41S2 标准制造的电源。
- 电源电压的波动或与额定值的偏差不能超过在技术数据中给出的容差范围,否则将引起功能障碍和危险状态。
- 符合 IECEN 60 204-1 标准的急停设备应在自动化设备的所有工作方式中保持有效。解锁急停设备不应导致失控的运行状态或重新启动。
- 用于元件柜的安装设备只能在装配完好的状态下运行和操作。桌上设备或便携式设备只能在机壳封闭状态下运行和操作。
- 应采取措施,确保由于掉电故障而中断的程序能正确地重新启动,并且不会引起危险状况,即使是短时危险状况。必要时应安装急停设备。

说 明

本手册仅涉及 EASY 4 系列和 EASY 6 系列的基本单元(本体)。若需了解有关扩展单元的信息，请查阅用户手册 AWB2528-1304 CHN(12/01)，若需了解有关总线通信的信息，请与我们联系。

菜单用语注释

PASSWORD	口令，密码
CHANG PW	改变口令
ACTIVE	让口令生效，激活口令
RUN	运行
STOP	停止
PARAMETER	参数
SET CLOCK	设定时钟
PROGRAM	编程(画电路图)
DELETE PROG	删除程序(电路图)
DELETE?	是否删除
DEBOUNCE OFF?	防抖动延时 关
DEBOUNCE ON	防抖动延时 开
P BUTTONS OFF	P- 键 关
P BUTTONS ON	P- 键 开
RETENTION OFF	保持功能 关
RETENTION ON	保持功能 开

目 录

1 控制继电器 “easy”	1
非常 “easy”	1
“easy” 基本单元一览	3
型号说明	4
“easy” 的安装	5
“easy” 的操作原理	10
2 用 “easy” 画电路图	17
“easy” 的操作	17
设定菜单语言	18
设定时钟时间	19
设定 “easy” 的工作方式	20
“easy” 电路图元件	21
举例：绘制简单的电路图	24
功能继电器	28
举例：功能继电器的应用	35
基本电路	38
3 “easy” 的接口	40
4 技术信息	42
技术数据	42
“easy” 的分类	42

1 控制继电器“easy”

关于安全的说明



触电有生命危险!

只有有经验的本专业技术人员才能从事此电器的安装工作。

接通电源后，在运行的设备上不要进行任何电气操作。

请遵守安全规则

电器处于分断状态

确保不会自行起动

在使用前确认电器不带危险电压

将相邻的带电部件屏蔽起来

非常“easy”

灵活的切换和控制

“easy”是一个价格低廉的紧凑型控制继电器，用于简单的控制项目。“easy”的应用范围很广，从室内建筑电气设备，民用自动化直到机械设备和配电屏的控制。“easy”具有用户界面友好的智能操作功能和LCD液晶显示功能。

只要您接通“easy”并且用按键或编程软件将您的电路图画在显示屏上，“easy”就可以用常开接点、常闭接点和继电器工作了。

在“easy”上输入您的电路图就如同在纸上绘制草图一样简单，您通过“easy”上面的按键就可以改变电路图，从而节省了接线的时间。

控制继电器 “easy”

简单易用的各种功能

梯形图编程可以使您迅速学会并熟练掌握“easy”的各种功能，诸如：计数继电器、时间继电器、实时时钟、模拟量比较器、中间继电器、文本显示等。

新一代控制继电器的 EASY600 系列还具有可扩展功能和总线通信功能：利用扩展模块可以增加输入 / 输出点数，利用总线耦合模块可以轻松接至 PROFIBUS 总线。

广泛的用途

室内建筑电气设备、民用自动化设备、照明控制、门控、百页窗控制…

排风扇、旋转门、温室控制、户外灯光设备、门窗驱动、橱窗照明…

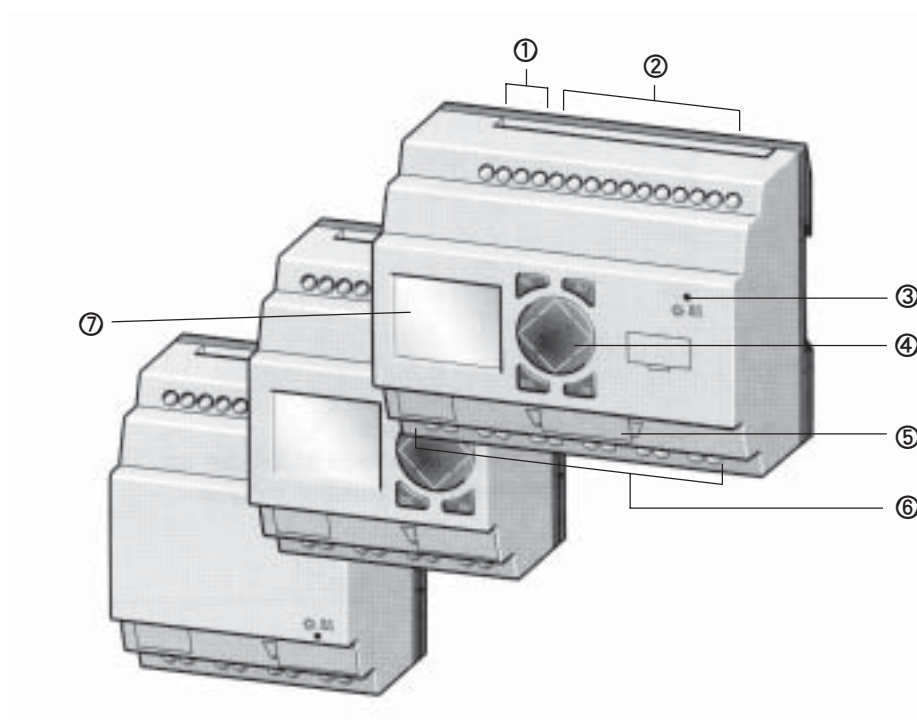
控制温度、空气和亮度调节…

机床和设备、压缩机、传送带、振荡器、分拣机、和水泵控制，等等。

下面将对各种控制继电器的技术特性进一步加以阐述。

非常“easy”

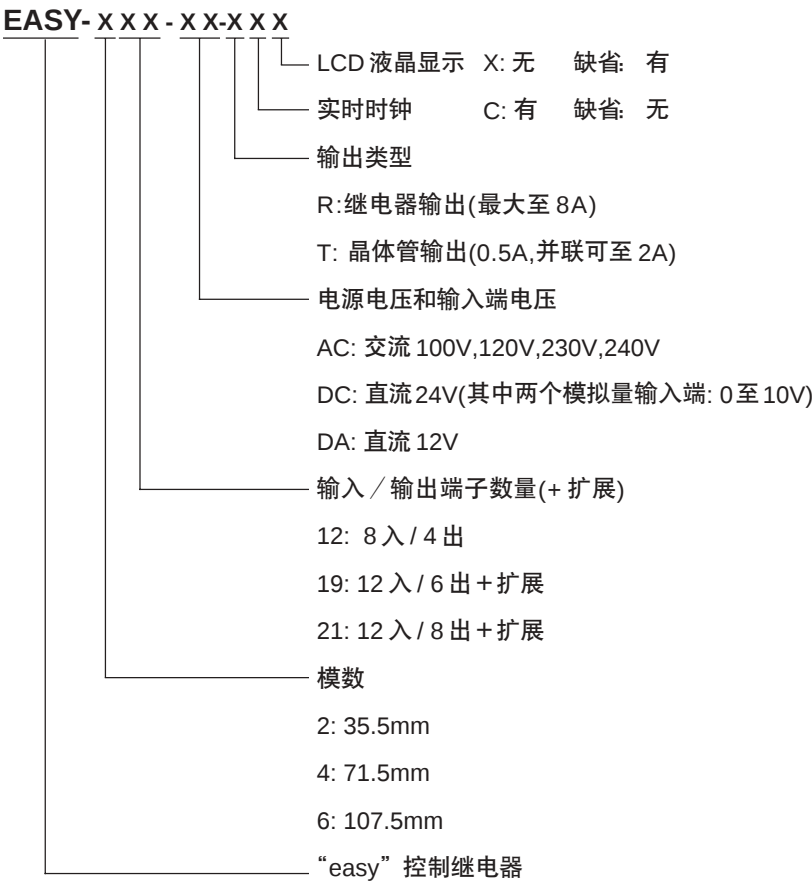
“easy” 基本单元一览



- ① 电源
- ② 输入端
- ③ 运行状态 发光二极管
- ④ 按键
- ⑤ 存储卡接口,PC 接口
- ⑥ 输出端
- ⑦ 液晶显示屏

控制继电器 “easy”

型号说明

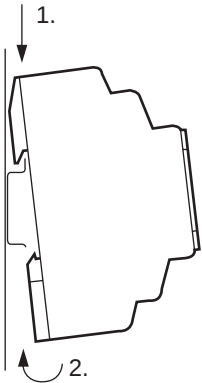


“easy” 的安装与接线

“easy” 的安装

用导轨安装

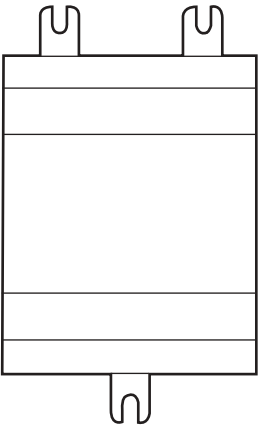
- 按“easy”对准导轨上槽，按箭头所示方向轻轻按下，使“easy”卡进导轨上槽。
- 轻轻挤压“easy”及导轨，直至“easy”卡进导轨下槽。
- 通过内部弹簧机构，“easy”会自动锁定在导轨上，而无需螺钉。



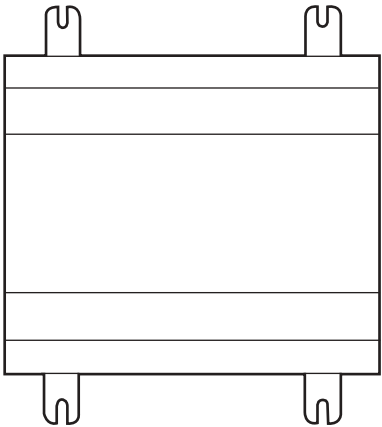
用螺钉安装

若用螺钉安装，请使用可固定于“easy”背面的安装支脚。安装支脚作为附件定货。

EASY 200-EASY : EASY 412:



EASY 600:

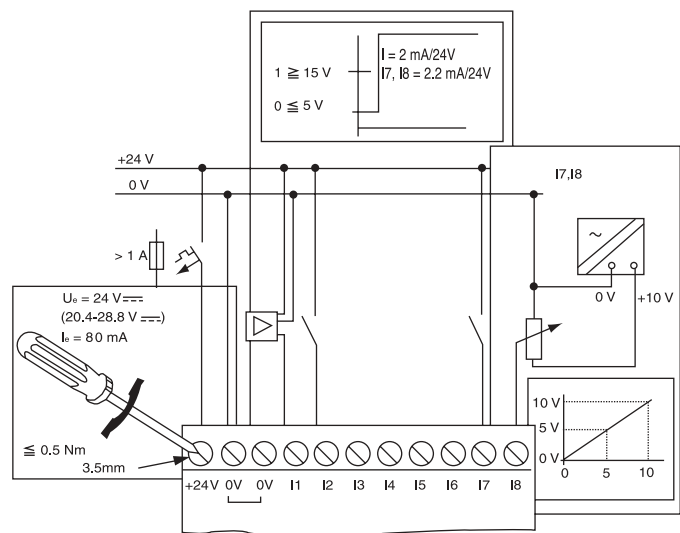


“easy” 的接线

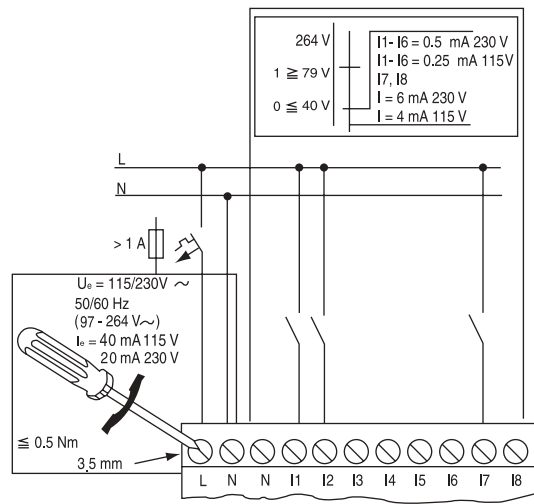
EASY...	412-DC-R...	412-DC-TC	412-AC-R...	619-AC-RC	621-DC-TC
输入端接线	见第 6 页	见第 6 页	见第 6 页	见第 8 页	见第 8 页
输出端接线	见第 7 页	见第 7 页	见第 7 页	见第 9 页	见第 9 页

控制继电器 “easy”

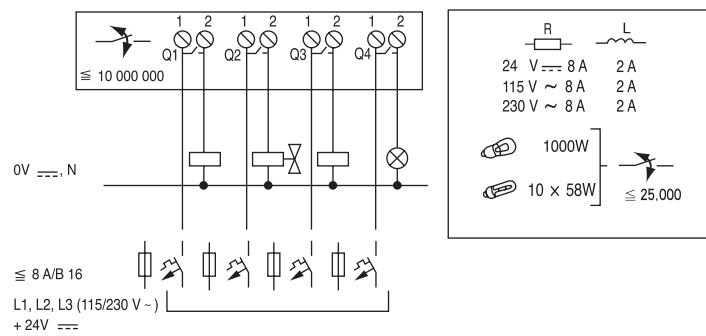
EASY 412-DC-...输入端



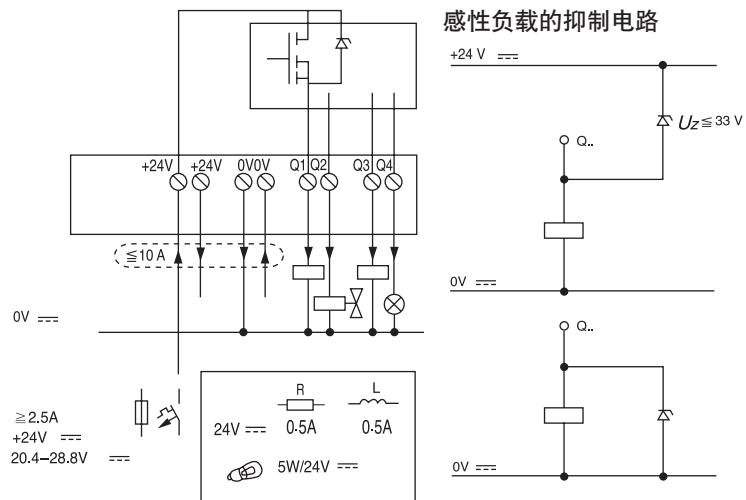
EASY 412-AC-...输入端



EASY 412-AC-..., EASY 412-DC-R...输出端

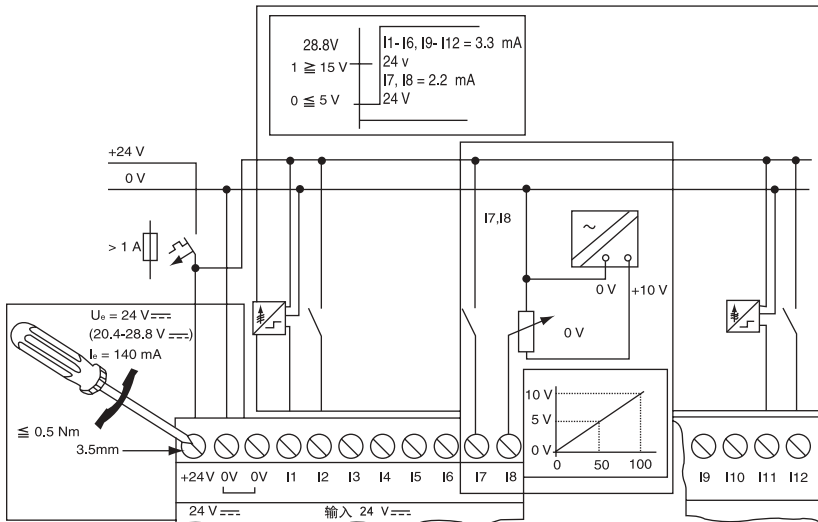


EASY 412-DC-T...输出端

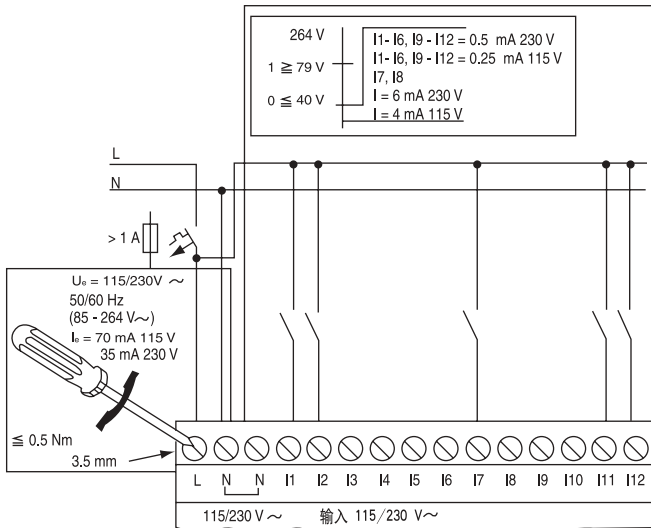


控制继电器 “easy”

EASY 621-DC-TC 输入端

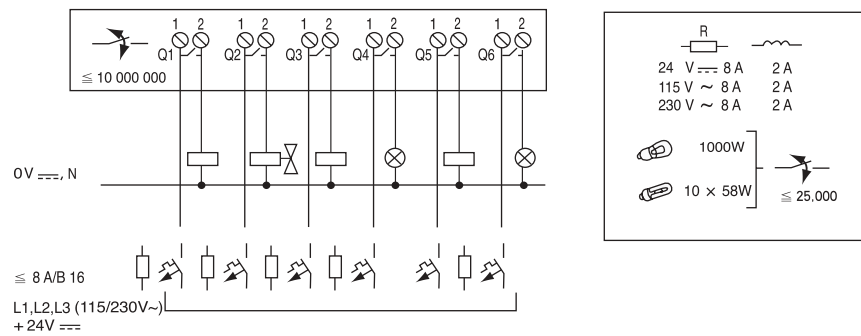


EASY 619-AC-RC 输入端

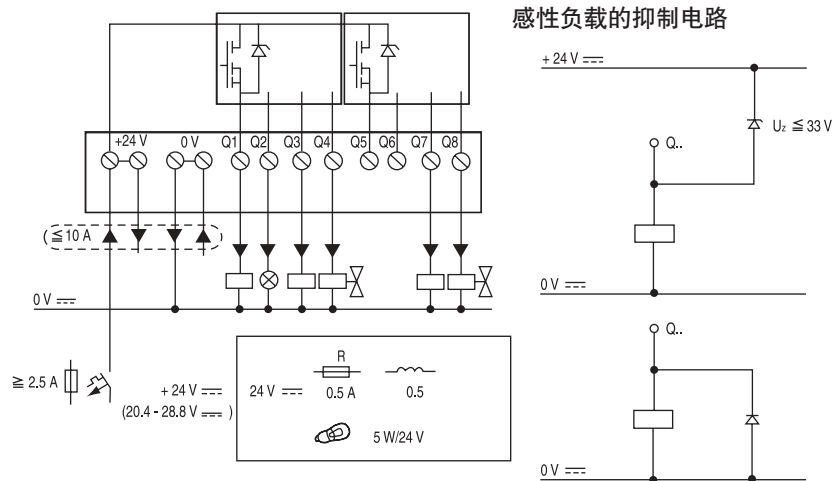


“easy” 的接线

EASY 619-AC-RC 输出端



EASY 621-DC-TC 输出端



控制继电器 “easy”

“easy” 的操作原理

键盘



DEL: 删除电路图上的目标

ALT: 电路图上的特殊功能

光标键 < > ^ ∨:

移动光标

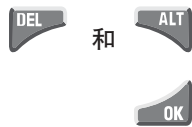
选择菜单条目

设定接点号码、数值、时间等

OK: 下一级菜单条目, 存储输入

ESC: 返回、取消上一个操作

菜单选择和数值输入



显示系统菜单

进入下一个菜单条目

调用菜单条目

存储输入



返回上一级菜单条目

取消上一次 **OK** 以后的输入值



^ ∨ 选择菜单条目

改变数值

< > 改变位置

P- 键功能(如果被选通)

< 输入 P1, ^ 输入 P2

> 输入 P3, ∨ 输入 P4

EASY 412 状态显示

输入 — I12345678
 ■■■■■■■■ MO — 周日
 ■■■■ 12:50 — 当前时间
输出 — Q1234 RUN — 工作方式 RUN/STOP
 ■ 通 / □ 断

EASY 600 状态显示

输入 12.....
周日 / 当前时间 MO 02:00
输出 ..34....STOP 工作方式 RUN/STOP
1, 2, 3, 4 通 / 断

光标类型
在转变时光标交替闪烁

光标在全黑时 ■ / :
用 < > 移动光标的位置
用 ^ v 改变闪烁的变量或数值

```
WINTER TIME
DAY : MO
TIME : 01■25
```

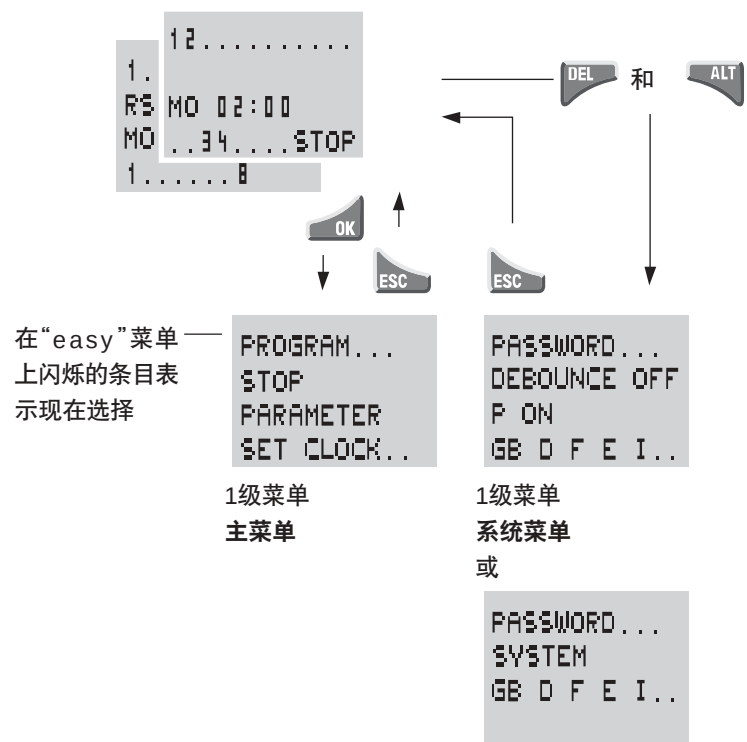
数值闪烁 M/M
位置用 < > 改变
数值用 ^ v 改变
闪烁的数值及菜单条目在本手册中用
灰色表示

```
WINTER TIME
DAY : MO
TIME : 01:25
```

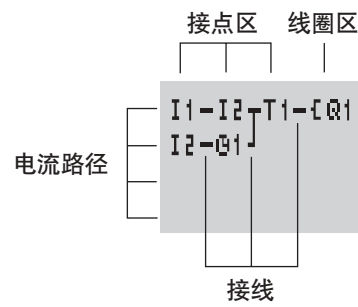
控制继电器 “easy”

主菜单和系统菜单选择

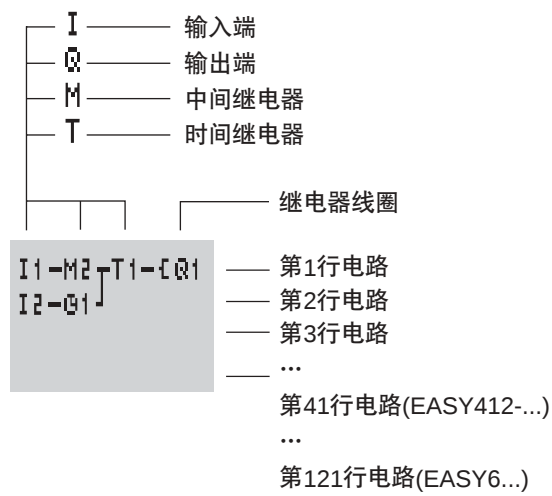
状态显示



电路图显示

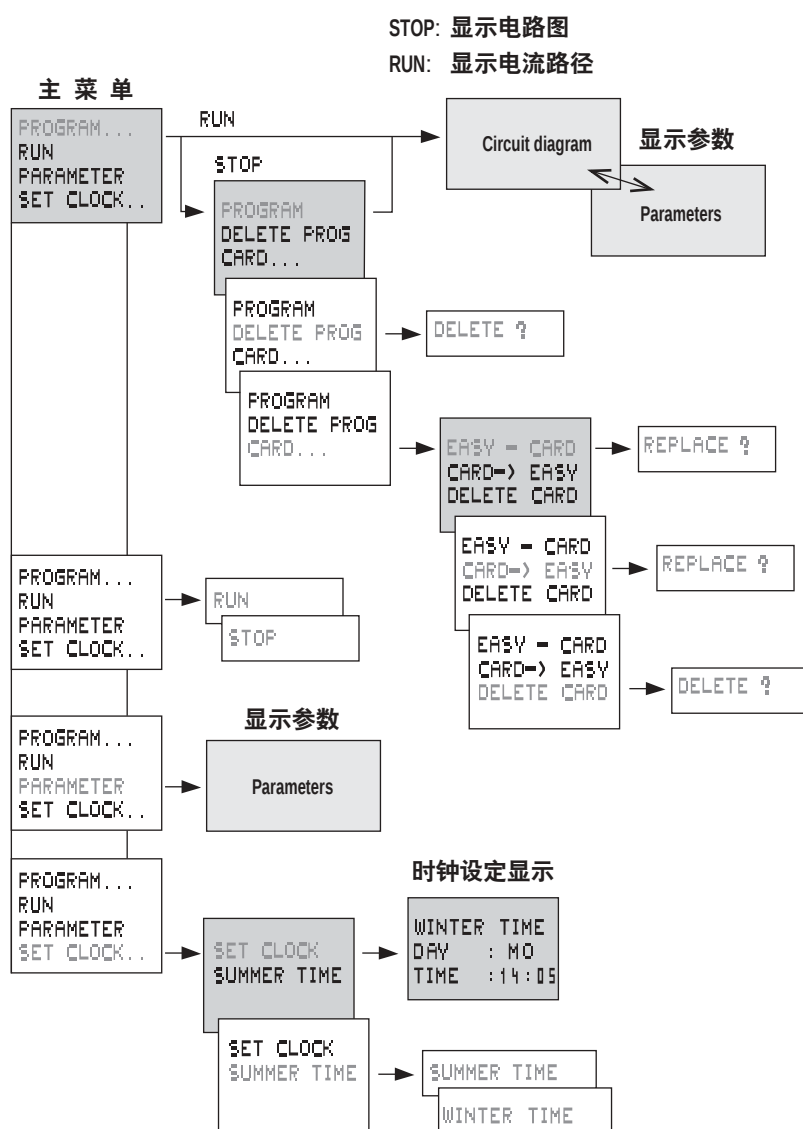


电路图元件



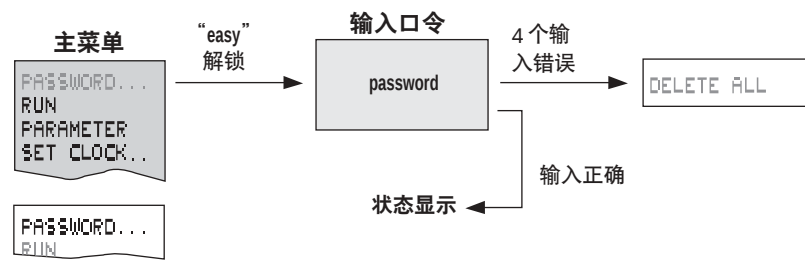
菜单结构

无口令保护的主菜单

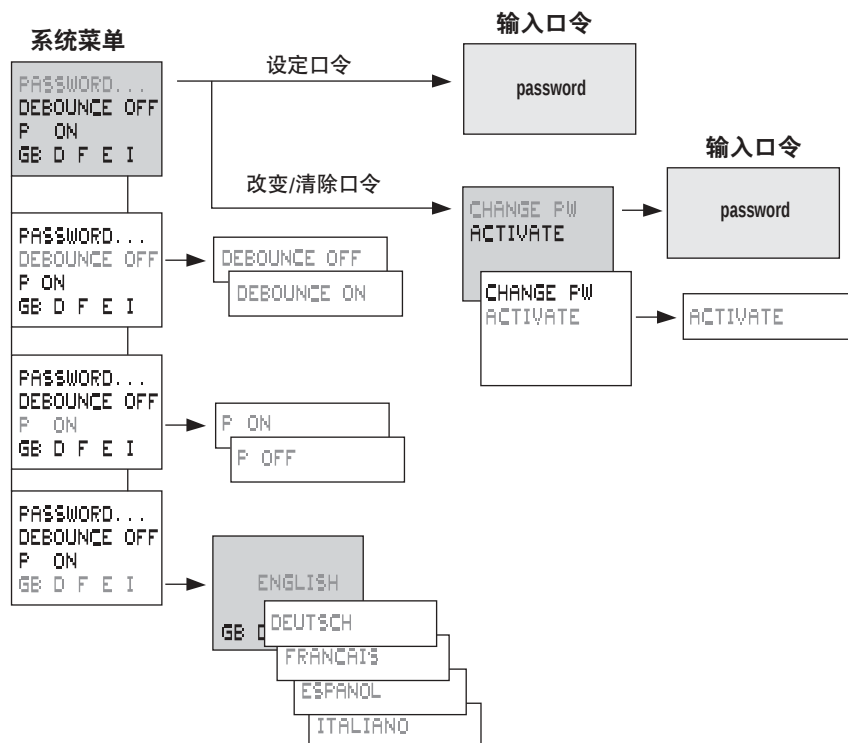


“easy” 的操作原理

带口令保护的主菜单

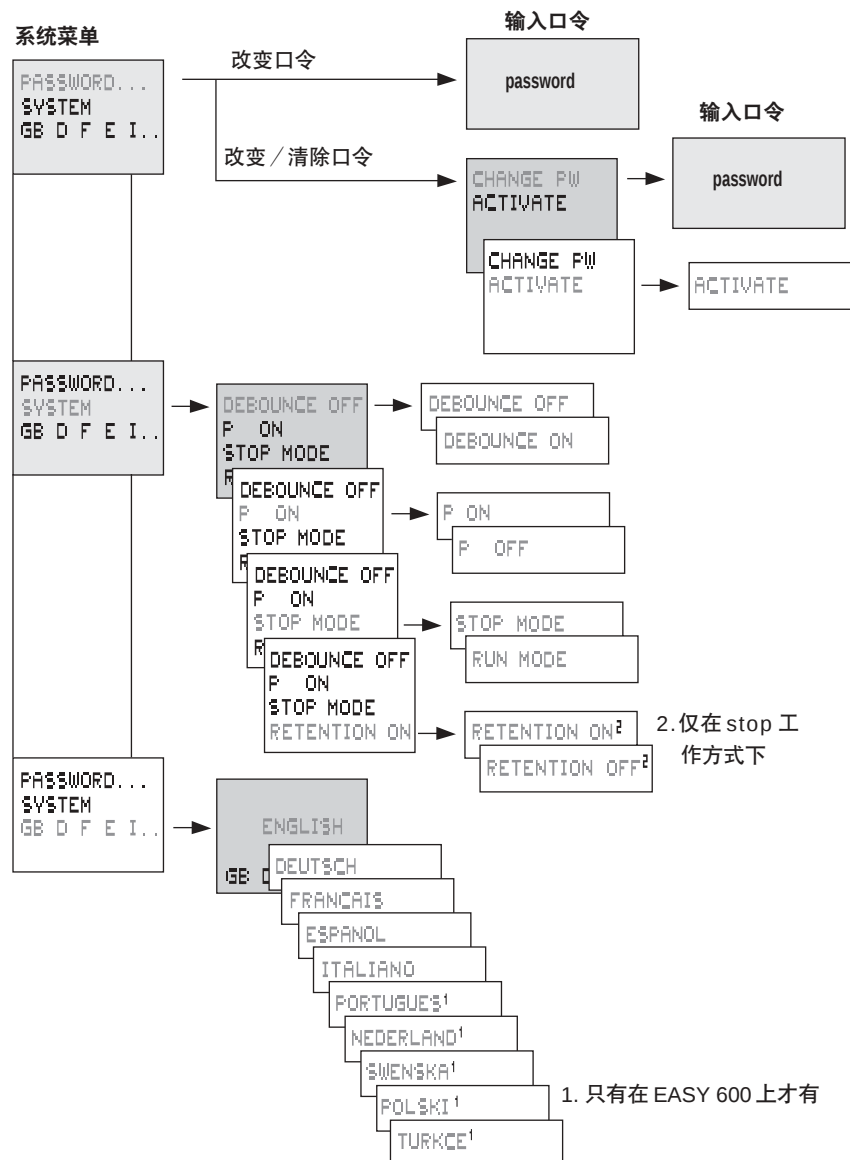


EASY 412 系统菜单，操作系统 V 1.0



控制继电器 “easy”

EASY 412 、EASY 600 系统菜单，操作系统 V1.2 以上



2 用“easy”画电路图

“easy”的操作

用于画电路图的按键



删除电路中的连线、接点、继电器线圈或空电流路径



切换常闭接点和常开接点
画接点和线圈之间的连线
在电路图中插入电流路径



^ v 上下移动光标改变数值
< > 左右移动光标改变位置

P- 键操作 (手动输入)

< 输入 P1, ^ 输入 P2

> 输入 P3, v 输入 P4



取消前次 OK 的设定值
退出当前显示状态



编辑接点 / 继电器线圈参数
插入接点 / 继电器线圈参数
存储设定值

用“easy”画电路图

设定菜单语言

“easy”首次上电接通

设定菜单语言

- 用光标键 ^ v 进行语言选择

GB 英文

D 德文

F 法文

E 西班牙文

I 意大利文



```
ENGLISH
GB D F E I
```

除此之外，在 EASY 600 型上

还可以选择以下的语言：

葡萄牙文

荷兰文

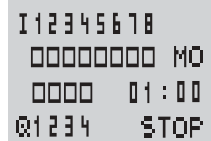
瑞典文

波兰文

土耳其文

- 设定值用 OK 确认。

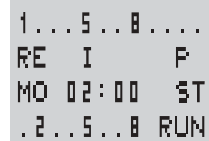
然后“easy”转换到状态显示。



```
I12345678
00000000 MO
0000 01:00
Q1234 STOP
```

EASY 412-...

或者



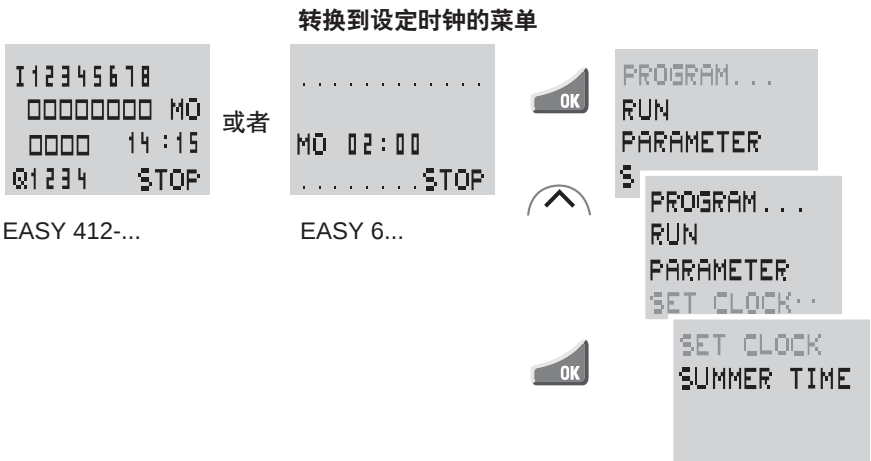
```
1...5...8...
RE I P
MO 02:00 ST
.2...5...8 RUN
```

EASY 6...

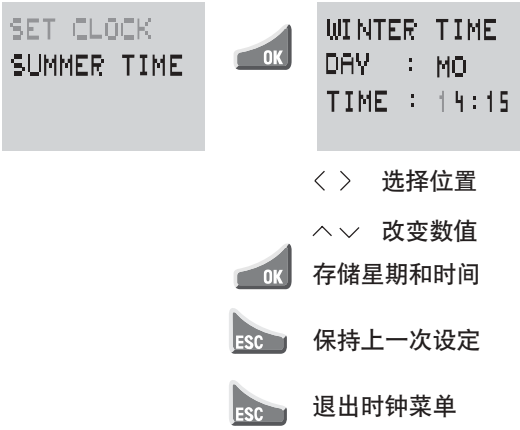
设定时钟

设定时钟时间

只有在有“..C”型号标志的“easy”上才有设定时钟功能。



设定星期和时间



用“easy”画电路图

冬季时间和夏季时间转换



- 显示 夏季时间
- 冬季时间被设定
- 显示 冬季时间
- 夏季时间被设定



转换设定值



退出菜单

设定“easy”的工作方式

“easy”的两种工作方式是 RUN 和 STOP。

RUN: “easy”处理电路图

STOP: 可以画电路图

RUN/STOP 菜单表示“easy”运行或停止，如下所示：
工作方式 STOP：显示 RUN
工作方式 RUN：显示 STOP



起动状态可以选择

EASY 412-...以及 EASY 619-...和 EASY 621-...在接通电源时,可以选择起动到某种工作方式

起动到工作方式“RUN”

或

起动到工作方式“STOP”

可以保持的(即零电压安全的)实际值

EASY 412-...DC-...以及 EASY 621-DC-TC 和 EASY 619-AC-RC 即使在失电情况下也可以安全可靠地存储中间继电器、时间继电器和计数器的实际值。

用“easy”电路图元件

有保持功能的继电器

继电器类型	“easy” 显示	范围 EASY 412-DC...	范围 EASY 6...
辅助继电器(中间继电器)	M	M13...M16	M13...M16
功能继电器 计数器	C	C8	C5, C6, C7, C8
功能继电器时间继电器	T	T8	T7, T8
功能继电器文本显示	D	—	D1...D8

“easy” 电路图元件 接点

接点类型	常开接点	常闭接点	EASY 412	EASY 600
“easy” - 输入接线端子	I	$\bar{I}$	I1...I8	I1...I12
信号状态 “0”				I13
扩展状态				I14
短路 / 过载			I16	I15...I16
光标键	P	$\bar{P}$	P1...P4	P1 P4
“easy” - 输出端	Q	$\bar{Q}$	Q1...Q4	EASY618/619: Q1...Q6 EASY620/621: Q1...Q8
辅助继电器(中间继电器)	M	$\bar{M}$	M1...M16	M1...M16
功能继电器 计数器	C	$\bar{C}$	C1...C8	C1...C8
功能继电器 时间继电器	T	$\bar{T}$	T1...T8	T1...T8
功能继电器 实时时钟	Q	$\bar{Q}$	Q1...Q4	Q1...Q4
功能继电器 用于模拟量处理	A	$\bar{A}$	A1...A8	A1...A8
功能继电器(文本中间继电器)	D	$\bar{D}$	—	D1...D8
“easy” - 输出端 S(扩展模块 输出或中间继电器)	S	$\bar{S}$	—	S1...S8
转移标识	:	—	—	:1...:8
扩展模块上的输入接线端子	R	$\bar{R}$	—	R1...R12
带扩展模块的短路 / 过载识别	R	$\bar{R}$	—	R15...R16

用“easy”画电路图

继电器

继电器类型	“easy” 显示	EASY 412	EASY600	线圈 功能	参数
“easy” 输出继电器	Q	Q1...Q4	EASY618/619: Q1...Q6 EASY620/621: Q1...Q8	X	–
辅助继电器(中间继电器)	M	M1...M16	M1...M16	X	–
功能继电器 时间继电器	T	T1...T8	T1...T8	X	X
功能继电器 计数器	C	C1...C8	C1...C8	X	X
功能继电器 实时时钟	Q	Q1...Q4	Q1...Q4	–	X
功能继电器 用于模拟量处理	A	A1...A8	A1...A8	–	X
功能继电器(文本)	D	–	D1...D8	X	X
“easy” 扩展模块输出, S 中间继电器	S	–	S1...S8	X	–
有条件的转移	:	–	:1...:8	X	–

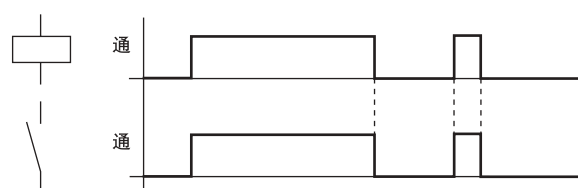
继电器的开关状态可以通过线圈功能或参数设定。

输出继电器和中间继电器的类型用线圈功能加以描述。

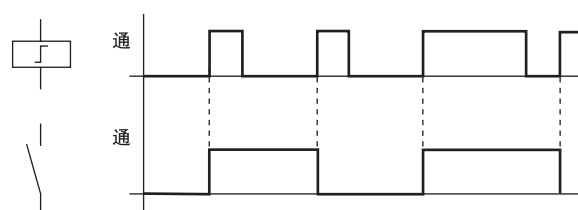
功能继电器的线圈功能和参数用相应功能继电器的说明加以识别。



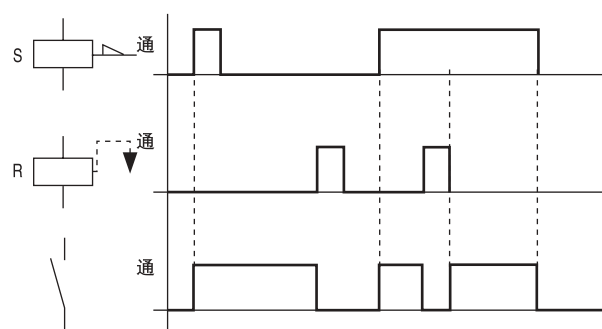
带有接触器功能的继电器



脉冲沿转换继电器



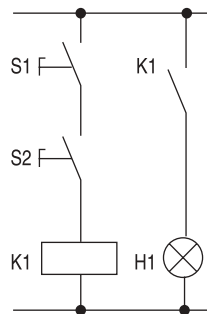
带复位端的锁定式继电器



用“easy”画电路图

举例 绘制简单的电路图和继电器内部连线

常规电路



用“easy”绘制电路图

“easy”的外部接线

常开接点 S1 连接在输入端 I1 上
常开接点 S2 连接在输入端 I2 上
负载 H1 连接在输出端 Q1 上

“easy”电路图

I1-I2-----[Q1]

“easy”电路图

I12345678
00000000 MO
0000 13:15
Q1234 STOP

EASY 412-...

或者

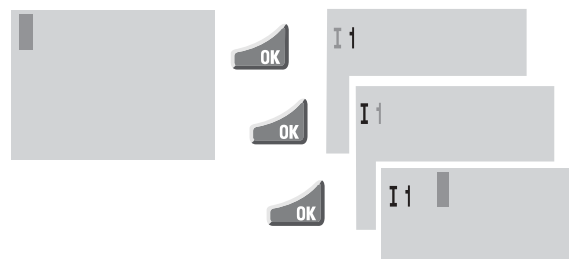
1...5...8...
RE I P
MO 02:00 ST
.2...5...8 RUN

EASY 6...



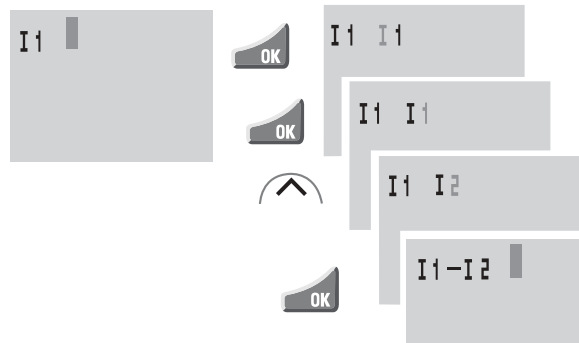
输入接点“I1”

电路图菜单

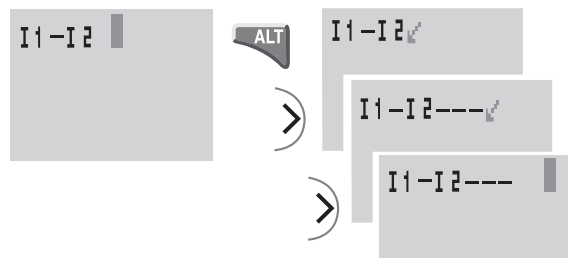


举例：
绘制简单的电路图

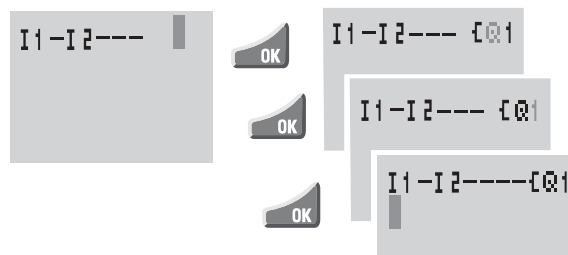
输入接点“I2”



在接点与继电器线圈之间画连接线



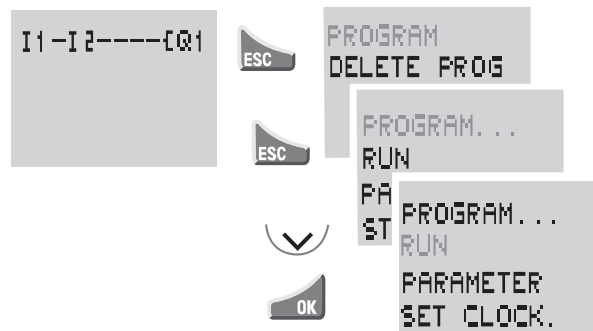
选择继电器线圈“Q1”



用“easy”画电路图

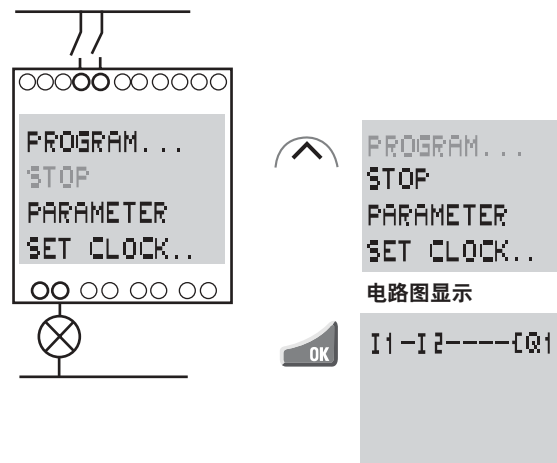
转换“easy”的工作方式

电路图菜单



“easy”现在以RUN工作方式运行

检验电路图功能



举例
绘制简单的电路图

接通开关“S1”和“S2”

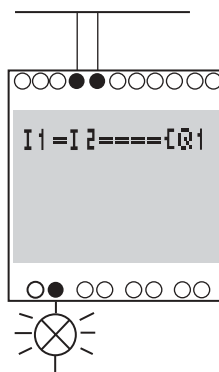
“S1”通

I1=I2-----Q1

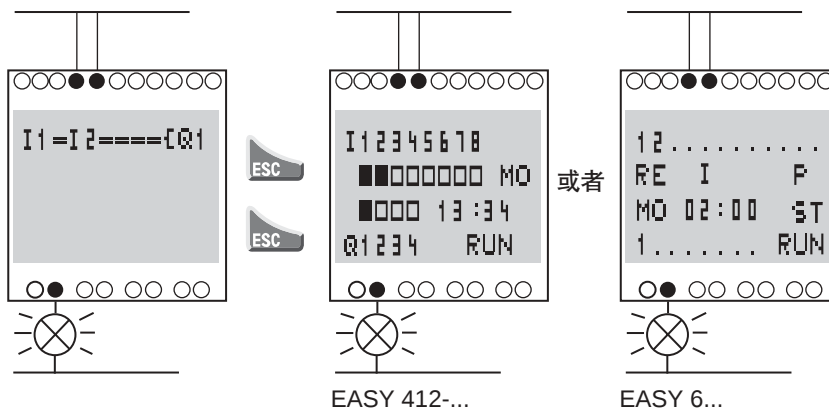
“S2”通

I1=I2====Q1

继电器线圈“Q1”动作



用 ESC 键返回到状态显示



在下一个实例中，在电路图中加入了一个功能继电器
状态显示淡入画面...

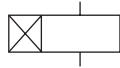
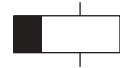
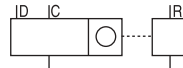
选择 STOP
工作方式



PROGRAM...
RUN
PARAMETER
SET CLOCK.

用“easy”画电路图

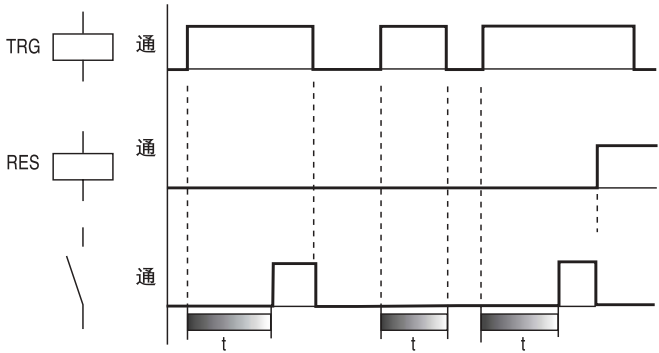
功能继电器

电路图表示	功能继电器
	带和不带随机开关的 通电延时时间继电器
	带和不带随机开关的 通电延时时间继电器
	单脉冲时间继电器 脉冲发生器(闪烁信号)
	计数继电器, 向下或向下计数器
	实时时钟, 星期/时间 (只有带实时时钟的“easy”系列有此功能)
	用于模拟量比较的继电器 (只有“easy” 24 V-DC 系列有此功能)
	文本(只在 EASY 600 上有)

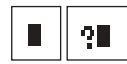
时间继电器



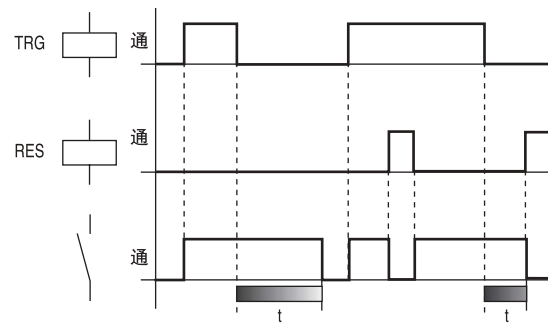
带和不带随机开关的
通电延时时间继电器



功能继电器



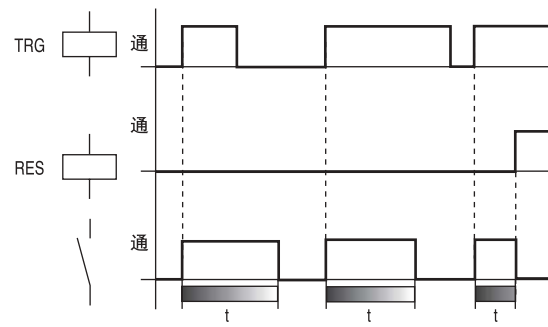
带和不带随机开关的 断电延时时间继电器



在带随机开关的时间继电器上, 继电器的接点可以在设定时间值内的任何随机时刻断开。



单脉冲时间继电器

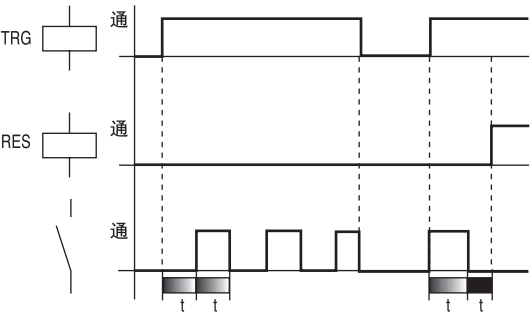


用“easy”画电路图



时间继电器，脉冲发生器(闪烁信号)

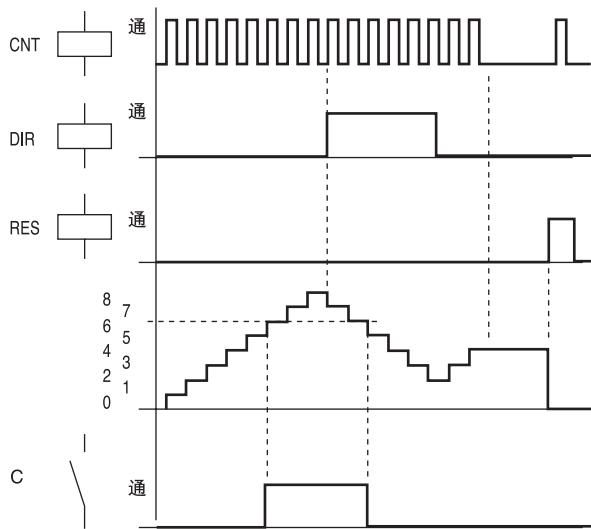
闪烁脉冲频率 = $\frac{1}{2 \times \text{设定时间}}$



时间继电器的参数显示

继电器功能	—	∩	—	实际时间值
时间单位	—	S	—	设定时间值
(选项)触发输入	—	{	TRG	— 继电器编号
(选项)复位输入	—	{	RES	— 参数显示公开

计数继电器



设定值=6

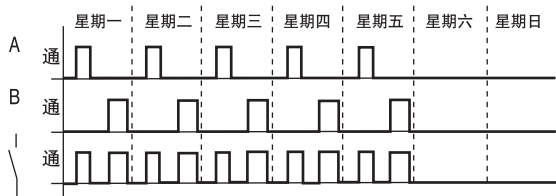
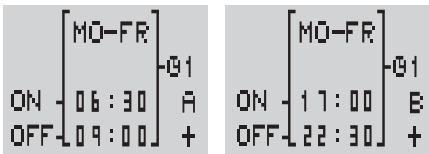
计数继电器参数显示

设定值	—	[0230]	0000	—	实际时间值
计数方向输入	—	{ DIR }			
计数端	—	{ CNT }	C1	—	继电器编号
复位端	—	{ RES }	+	—	用参数显示公开

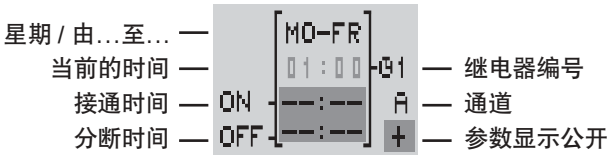
用“easy”画电路图

实时时钟

举例：实时时钟“Q1”从星期一至星期五的 6:30 和 9:00 之间以及 17:00 至 22:30 之间接通。



实时时钟参数显示



模拟量比较器

比较方式

$I7 \geq I8$, $I7 \leq I8$

$I7 \geq \text{设定值}$, $I7 \leq \text{设定值}$

$I8 \geq \text{设定值}$, $I8 \leq \text{设定值}$

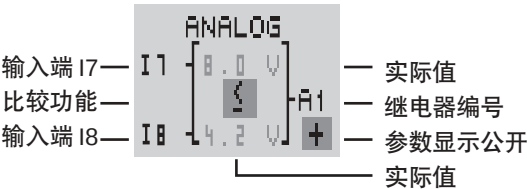
模拟量比较器可以比较 0~10 V 的电压信号
(设定值从“0.0”到“10.0”)



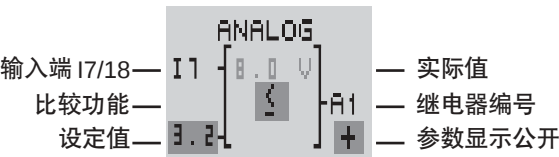
传感器的模拟量信号通常在毫伏范围波动。用于置位和复位的数值至少要 0.2 V(接通滞后), 以便使输出继电器不会“颤动”。

模拟量比较器参数显示

比较输入端 I7 和 I8



输入端 I7 和 I8 与设定值比较



用“easy”画电路图

文本显示(中间继电器)

8个自行编写的文本可以借助中间继电器加以显示。对于每个文本可以显示“easy”-显示符号组(ASCII+easy-专用符号)中的48个符号。如果一个中间继电器的线圈置“1”，则显示用EASY-SOFT写入的文本。如果若干文本显示继电器置“1”，则在4秒钟之后显示下一个文本。文本显示中间继电器D1保持在置“1”状态作为显示(故障信号中间继电器)。

用OK-键可以随时返回至菜单条目。

功能继电器的实际值或参数可以随时在第2和第3行中加以显示。

举例

故障信号

```
CAUTION !
PUMP 1
MOTOR
MALFUNCTION
```

用文本显示当前时间

```
THE TIME
IS
14:42
```

显示模拟量的标度值

```
EXTERNAL
TEMPERATURE
020.0 C
HEAT !
```

显示时间继电器的实际值和参数

```
TIMING RELAY
1
SETP 99.00 S
ACTV 42.00 S
```

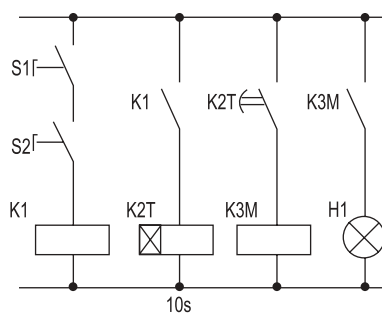
显示计数器数值

```
QUANTITY
ACTV 0042
PCS
SETP 0100
```

举例 功能继电器的应用

举例 功能继电器的应用

常规电路



用“easy”绘制电路图

“easy”在10秒钟之后接通“H1”。

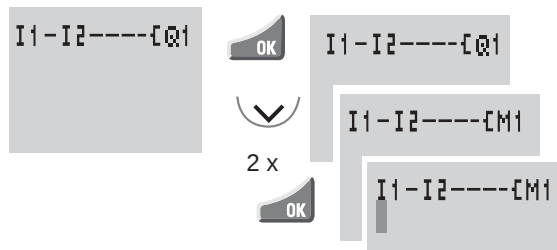
“easy” 电路图

```

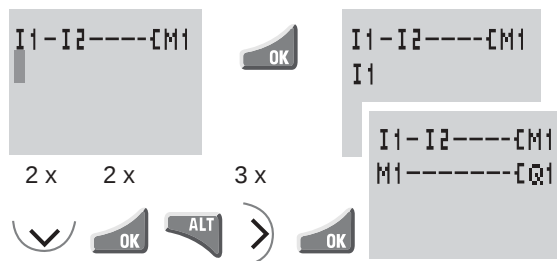
I1-I2-----[M1
M1-----[T1
T1-----[Q1
  
```

将输出继电器改为中间继电器

从第一实例的电路图开始 光标置于“Q”

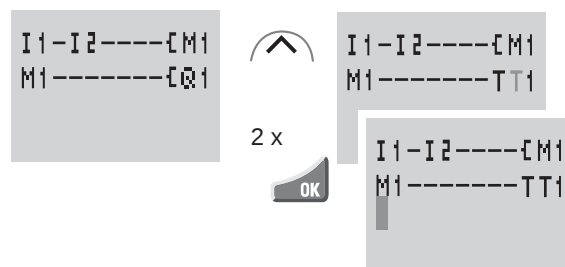


选择中间继电器接点并且连接到新的输出端

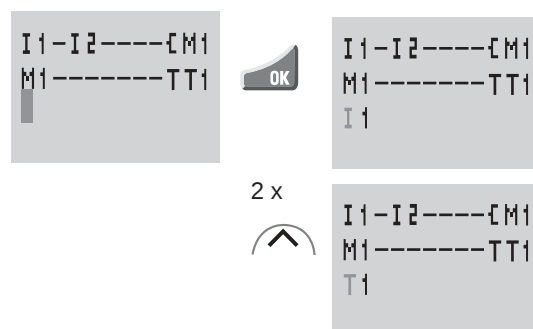


用“easy”画电路图

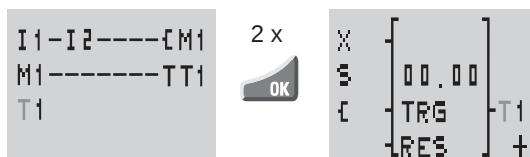
将输出端改为时间继电器，设定为触发输入方式



输入时间继电器接点

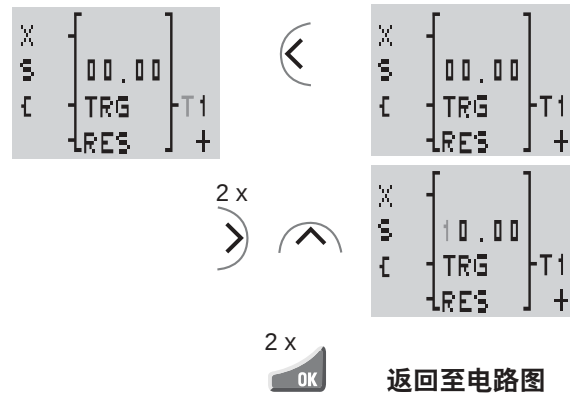


显示时间继电器参数

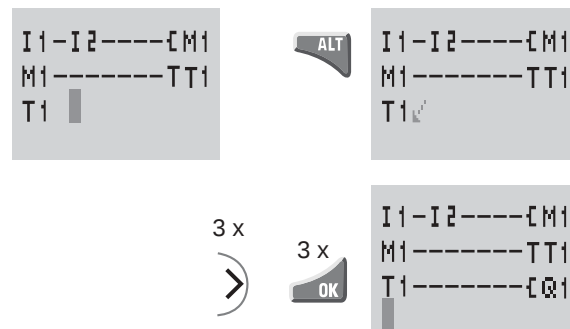


举例
功能继电器的应用

设定“10 秒”



将时间继电器接点连接到新的输出端



转换到 RUN 工作方式以检验电路图。

► 检验电路图。如同在第 1 实例中所作的那样。

此外，您可以看到时间参数并且改变设定值：

► 将光标在电路图上置于“T1”的“T”上并用 OK 确认。

用“easy”画电路图

基本电路

逻辑值的意义

“0”表示常开接点处于断开部位，常闭接点处于闭合部位，线圈未得电

“1”表示常开接点处于闭合部位，常闭接点处于断开部位，线圈得电

求反操作 (NOR)

I1	Q1
1	0
0	1

$\bar{I}1 \text{-----} [Q1]$

持续接点

---	Q1
1	1

-----[Q1]

脉冲信号交变继电器

I1	状态Q1	Q1
0	0	0
1	0	1
0	1	1
1	1	0

$I1 \text{-----} \lceil Q1$

串联电路 (与操作) (AND)

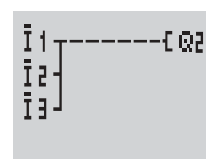
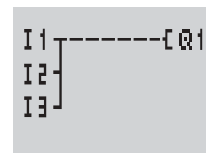
I1	I2	I3	Q1	Q2
0	0	0	0	1
1	0	0	0	0
0	1	0	0	0
1	1	0	0	0
0	0	1	0	0
1	0	1	0	0
0	1	1	0	0
1	1	1	1	0

$I1-I2-I3-[Q1]$
 $\bar{I}1-\bar{I}2-\bar{I}3-[Q2]$

基本电路

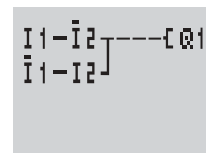
并联电路 (或操作) (OR)

I1	I2	I3	Q1	Q2
0	0	0	0	1
1	0	0	1	1
0	1	0	1	1
1	1	0	1	1
0	0	1	1	1
1	0	1	1	1
0	1	1	1	1
1	1	1	1	0



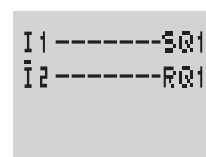
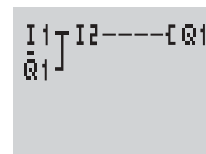
交变电路 (异或操作) (XOR)

I1	I2	Q1
0	0	0
1	0	1
0	1	1
1	1	0



自锁电路

I1	I2	接点 Q1	线圈 Q1
0	0	0	0
1	0	0	0
0	1	0	0
1	1	0	1
1	0	1	0
0	1	1	1
1	1	1	1



3 “easy” 的接口

“easy” 的接口槽在右下方的一个护罩内。电路图可以通过“easy”接口传输到存储卡(选件)上或使用 PC 接口电缆(选件)和 EASY-SOFT 软件传输到 PC 上。

存储卡

此卡作为用于 EASY 412 的附件“easy-M-8K”和用于 EASY 600 的附件“easy-M-16K”提供。

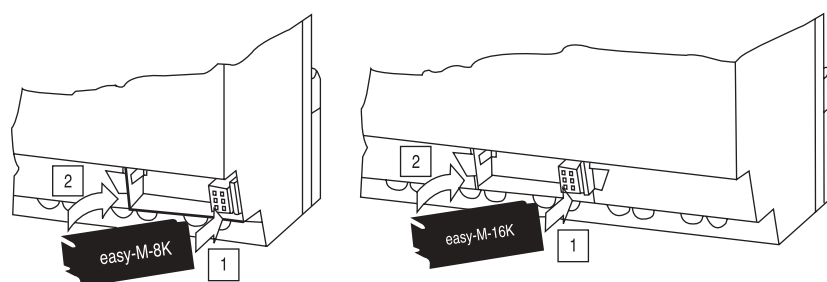
在存储卡上的所有信息在断电情况下保持不变, 这样, 此卡可以用于激活、传送和复制电路图到另一台“easy”上。

每一个存储卡上可以存储

电路图程序

电路图的所有参数设定值

系统设定



调用或存储电路图程序

在 STOP 工作方式下，您可以将电路图程序从“easy”传送到存储卡，反之亦然。

“EASY->CARD”：将电路图程序和参数的设定值从“easy”的存储器传送到存储卡。



“CARD-EASY”：将“easy”的电路图程序和参数的设定值，由存储卡传送到“easy”的存储器。

“DELETE CARD”：删除存储卡上存储的信息

可以提供的存储卡

- 存储卡 EASY- M - 8K 用于 EASY 412-...
- 存储卡 EASY- M - 16K 用于 EASY 619/621-...

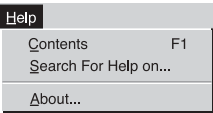
EASY-SOFT 软件

EASY-SOFT 作为选件是一个 PC 程序，可以用于绘制、检验和管理“easy”电路图。电路图可以使用 PC 接口电缆直接由 PC 传输至“easy”或由“easy”返回至 PC。

只能采用专用的 PC 电缆，才能在 PC 和“easy”之间传送电路图。此电缆作为附件“EASY-PC-CAB”提供。

为了将一个电路图从 PC 调出并检验其实际程序，应将此电路图传输至“easy”中并且将“easy”置于工作方式 RUN。

EASY-SOFT 为您提供详细的在线帮助。



为了使用在线帮助，需要启动 EASY-SOFT 软件并在“Help”菜单中选择有关内容。

4 技术信息

技术数据

重量	200 g, 300 g (EASY 600)
环境温度	-25°C至 55°C
防护等级	IP 20
无线电干扰	临界值等级 B, EN 55 011, EN 55 022
标准	EN 50 178
认证	UL, CSA

“easy” 的分类

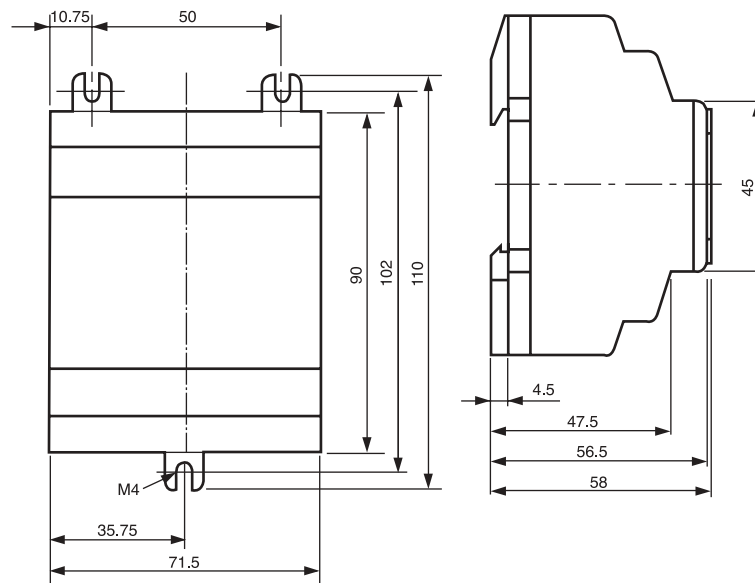
	EASY 412-DC-...				EASY 412-AC-...			EASY 619-DC-..		.EASY 619-AC-...		EASY 621-DC-...	
	R	RC	TC	TCX	R	RC	RCX	RC	RCX	RC	RCX	TC	TCX
电源	24V DC				115, 230, 240 V AC			24 V DC		115,230,240 V AC		24 V DC	
数字量输入端	8,其中 2 个可以输入模拟量				8	8	8	12,其中 2 个可以输入模拟量		12		12,其中 2 个可以输入模拟量	
继电器输出端	4	4	-	-	4	4	4	6	6	6	6	-	-
晶体管输出端	-	-	4	4	-	-	-	-	-	-	-	8	8
LCD 液晶显示屏	✓	✓	✓	-	✓	✓	-	✓	-	✓	-	✓	-
键盘	✓	✓	✓	-	✓	✓	-	✓	-	✓	-	✓	-
实时时钟	-	✓	✓	✓	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
文本显示	-	-	-	-	-	-	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓
可以保持实际值	从操作系统 V1.2 起				-	-	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓

附件

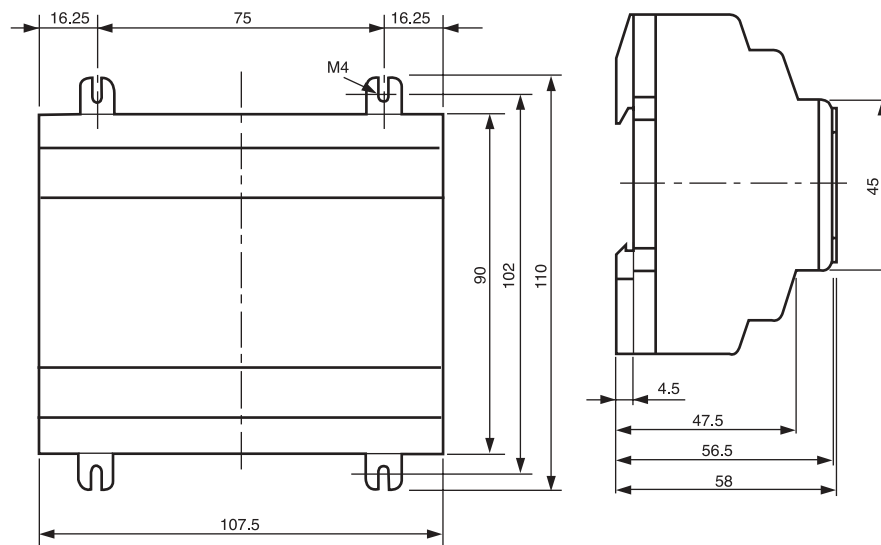
软件	EASY-SOFT, 版本 3.0 以上, 用于 Windows 95/98, Windows NT												
PC- “easy” 连接电缆	EASY-PC-CAB 带接口电路												
存储卡	EASY-M-8K							EASY-M-16K					
输入 / 输出端模拟器	EASY 412-DC-SIM-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
安装支脚	ZB 4-101-GF1: 用于 EAST 412-... 3 件												
文献资料	手册 AWB2528 - 1316 CHN (12/01)												
	手册 AWB 2528 - 1304 CHN (12/01)												

技术信息

外形尺寸 EASY 412-...



外形尺寸 EASY 619-..., EASY 621-...



Address

Moeller Electric (Shanghai) Co., Ltd.

穆勒电气(上海)有限公司

E-Mail: info@moeller-china.com

Internet: <http://www.moeller.net>

上海办事处:

地址: 上海市延安东路 618 号
东海商业中心 11 楼 F 座

邮编: 200001

电话: (021) 63527256

传真: (021) 63527349

北京办事处:

地址: 北京市东三环北路 8 号
亮马河大厦 2 座 1801 室

邮编: 100004

电话: (010) 65906560

传真: (010) 65900116

深圳办事处:

地址: 深圳市深南东路 5047 号
深圳发展银行大厦 16 层 A 室

邮编: 518001

电话: (0755) 25870777

传真: (0755) 25870555

AWB 2528-1316 CHN(03/2004)

MOELLER 