

# FX3U

控制规模：16~256点（基本单元：16/32/48/64/80/128点）  
（使用CC-Link远程I/O时为384点）

## 第3代微型可编程控制器。

具备优越的速度、容量、性能、功能的新型高性能机。  
大幅强化了行业最高水平的高速处理及定位等内置功能。



画面为嵌入式。

### ■ 功能扩展板



#### 通讯用

|             |                   |
|-------------|-------------------|
| FX3U-232-BD | RS-232C 通讯用       |
| FX3U-485-BD | RS-485 通讯用        |
| FX3U-422-BD | 与 RS-422 周边设备 通讯用 |
| FX3U-USB-BD | USB 通讯用           |

#### 8点模拟量电位器用

|               |           |
|---------------|-----------|
| FX3U-8AV-BD*1 | 8点模拟量电位器用 |
|---------------|-----------|

#### 连接特殊适配器用

|             |          |
|-------------|----------|
| FX3U-CNV-BD | 连接特殊适配器用 |
|-------------|----------|

连接特殊适配器时，需使用功能扩展板。  
但在连接高速输入、高速输出特殊适配器时，  
不需要功能扩展板。  
详细搭配方法请参阅产品手册。

\*5

### ■ 特殊适配器



#### 模拟量特殊适配器

|                  |                    |
|------------------|--------------------|
| FX3U-4AD-ADP     | 输入用                |
| FX3U-4DA-ADP     | 输出用                |
| FX3U-3A-ADP*2    | 输入输出用              |
| FX3U-4AD-TC-ADP  | 热电偶输入用             |
| FX3U-4AD-PT-ADP  | Pt100 输入用          |
| FX3U-4AD-PTW-ADP | Pt100 输入用          |
| FX3U-4AD-PNK-ADP | Pt1000, Ni1000 输入用 |

#### 通讯特殊适配器

|                  |                     |
|------------------|---------------------|
| FX3U-ENET-ADP*3  | Ethernet 通讯用        |
| FX3U-232ADP-MB*4 | RS-232C(MODBUS) 通讯用 |
| FX3U-485ADP-MB*4 | RS-485(MODBUS) 通讯用  |

#### CF卡特殊适配器

|               |       |
|---------------|-------|
| FX3U-CF-ADP*2 | 收集数据用 |
|---------------|-------|

#### 高速输入输出特殊适配器

|               |       |
|---------------|-------|
| FX3U-4HSX-ADP | 高速输入用 |
| FX3U-2HSY-ADP | 高速输出用 |

### ■ FX3U 基本单元

|                 |                |    |   |    |  |                 |                 |   |    |
|-----------------|----------------|----|---|----|--|-----------------|-----------------|---|----|
|                 | FX3U-16MR/ES-A | AC | D | R  |  | FX3U-16MT/ES-A  | AC              | D | T1 |
|                 | FX3U-16MT/ESS  | AC | D | T2 |  | FX3U-16MR/DS    | DC              | D | R  |
|                 | FX3U-16MT/DS   | DC | D | T1 |  | FX3U-16MT/DSS   | DC              | D | T2 |
| 输入：8点 / 输出：8点   |                |    |   |    |  |                 |                 |   |    |
|                 | FX3U-32MR/ES-A | AC | D | R  |  | FX3U-32MS/ES    | AC              | D | S  |
|                 | FX3U-32MT/ES-A | AC | D | T1 |  | FX3U-32MT/ESS   | AC              | D | T2 |
|                 | FX3U-32MR/DS   | DC | D | R  |  | FX3U-32MT/DS    | DC              | D | T1 |
|                 | FX3U-32MT/DSS  | DC | D | T2 |  | FX3U-80MR/ES-A  | AC              | D | R  |
| 输入：16点 / 输出：16点 |                |    |   |    |  |                 |                 |   |    |
|                 | FX3U-48MR/ES-A | AC | D | R  |  | FX3U-128MR/ES-A | AC              | D | R  |
|                 | FX3U-48MT/ES-A | AC | D | T1 |  | FX3U-128MT/ES-A | AC              | D | T1 |
|                 | FX3U-48MT/ESS  | AC | D | T2 |  | FX3U-128MT/ESS  | AC              | D | T2 |
|                 | FX3U-48MR/DS   | DC | D | R  |  |                 | DC              | D | R  |
|                 | FX3U-48MT/DS   | DC | D | T1 |  |                 | DC              | D | T1 |
|                 | FX3U-48MT/DSS  | DC | D | T2 |  |                 | DC              | D | T2 |
| 输入：24点 / 输出：24点 |                |    |   |    |  |                 |                 |   |    |
|                 | FX3U-64MR/ES-A | AC | D | R  |  | FX3U-32MR/UA1   | AC              | A | R  |
|                 | FX3U-64MS/ES   | AC | D | S  |  |                 | 输入：16点 / 输出：16点 |   |    |
|                 | FX3U-64MT/ES-A | AC | D | T1 |  | FX3U-64MR/UA1   | AC              | A | R  |
|                 | FX3U-64MT/ESS  | AC | D | T2 |  |                 | 输入：32点 / 输出：32点 |   |    |
|                 | FX3U-64MR/DS   | DC | D | R  |  |                 |                 |   |    |
|                 | FX3U-64MT/DS   | DC | D | T1 |  |                 |                 |   |    |
|                 | FX3U-64MT/DSS  | DC | D | T2 |  |                 |                 |   |    |
| 输入：32点 / 输出：32点 |                |    |   |    |  |                 |                 |   |    |

|    |       |    |             |
|----|-------|----|-------------|
| AC | AC电源  | DC | DC电源        |
| A  | AC输入  | D  | DC输入(漏型/源型) |
| R  | 继电器输出 | T1 | 晶体管输出(漏型)   |
|    |       | T2 | 晶体管输出(源型)   |
|    |       | S  | 双向可控硅输出     |

\*1：基本单元 Ver. 2.70 以上适用  
\*2：基本单元 Ver. 2.61 以上适用  
\*3：基本单元 Ver. 3.10 以上适用、在适配器左端只能安装1台  
\*4：基本单元 Ver. 2.40 以上适用  
\*5：在高速输入输出特殊适配器的后段连接特殊适配器时需要功能扩展板。  
\*6：基本单元 Ver. 2.21 以上适用  
\*7：基本单元 Ver. 3.00 以上适用

**规格概要**

| 项目          | 规格概要  |
|-------------|---|
| 电源、<br>输入输出 | 电源规格<br>AC电源型: AC100~240V 50/60Hz DC电源型: DC24V<br>消耗电量<br>AC电源型: 30W(16M), 35W(32M), 40W(48M), 45W(64M), 50W(80M), 65W(128M)<br>DC电源型: 25W(16M), 30W(32M), 35W(48M), 40W(64M), 45W(80M) |
| 冲击电流        | AC电源型: 最大30A 5ms以下/AC100V, 最大45A 5ms以下/AC200V   |
| 24V供给电源     | AC电源 DC输入型: 400mA以下(16M, 32M) 600mA以下(48M, 64M, 80M, 128M)  |
| 输入规格        | DC输入型: DC24V, 5/7mA(无电压触点或漏型输入时: NPN 开路集电极晶体管, 源型输入时: PNP 开路集电极晶体管)<br>AC输入型: AC100~120V AC电压输入   |
| 输出规格        | 继电器输出型: 2A/1点, 8A/4点COM, 8A/8点COM AC250V(取得CE, UL/cUL 认证时为240V), DC30V 以下<br>双向可控硅型: 0.3A/1点, 0.8A/4点COM AC85~242V<br>晶体管输出型: 0.5A/1点, 0.8A/4点, 1.6A/8点COM DC5~30V                      |
| 输入输出扩展      | 可连接FX2N系列用扩展设备  |
| 内置通讯端口      | RS-422  |

**扩展设备**

照片为代表机型, 各扩展设备的外形尺寸及外观不尽相同。

| 输入扩展模块   | 输出扩展模块  | 输入输出扩展单元   | 特殊扩展模块 / 单元   | 电源扩展单元  |
|--|---|--|---|---|
| FX2N-8EX<br>FX2N-8EX-ES/UL<br>FX2N-8EX-UA1/UL<br>FX2N-16EX<br>FX2N-16EX-C<br>FX2N-16EXL-C<br>FX2N-16EX-ES/UL | FX2N-8EYR<br>FX2N-8EYT<br>FX2N-8EYT-H<br>FX2N-8EYR-ES/UL<br>FX2N-8EYT-ESS/UL<br>FX2N-8EYR-S-ES/UL<br>FX2N-16EYR<br>FX2N-16EYT<br>FX2N-16EYT-C | FX2N-32ER<br>FX2N-32ES<br>FX2N-32ET<br>FX2N-32ER-ES/UL<br>FX2N-32ET-ESS/UL<br>FX2N-48ER<br>FX2N-48ET<br>FX2N-48ER-ES/UL<br>FX2N-48ET-ESS/UL<br>FX2N-48ER-UA1/UL<br>FX2N-48ER-D<br>FX2N-48ET-D<br>FX2N-48ER-DS<br>FX2N-48ET-DSS | ●模拟量 A/D 转换<br>FX2N-8AD<br>FX3U-4AD<br>●模拟量 D/A 转换<br>FX3U-4DA<br>●AD/DA 混合<br>FX2N-5A<br>●温度调节<br>FX3U-4LC | ●定位控制<br>FX3U-2HC<br>FX3U-1PG<br>FX2N-10PG<br>FX3U-20SSC-H<br>FX2N-10GM<br>FX2N-20GM<br>FX2N-1RM-E-SET<br>●通讯 / 网络<br>FX2N-232IF<br>FX3U-16CCCL-M<br>FX3U-64CCL<br>FX2N-64CL-M<br>FX3U-ENET-L*6 |
| <b>输入输出扩展模块</b><br>FX2N-8ER<br>FX2N-8ER-ES/UL  | FX2N-16EYR-ES/UL<br>FX2N-16EYT-ESS/UL   |  |   | FX3U-1PSU-5V  |

**选件**

|   |   |   |   |   |   |
|---|---|---|---|---|---|
|  |  |  |  |  |  |
| 显示模块<br>FX3U-7DM  | 显示模块支架<br>FX3U-7DM-HLD  | 存储盒<br>FX3U-FLROM-16<br>FX3U-FLROM-64<br>FX3U-FLROM-64L<br>FX3U-FLROM-1M*7          | 辅件<br>FX3U-32BL<br>电池 (基本单元已装配)   | 扩展延长电缆<br>FX0N-30EC(30cm)<br>FX0N-65EC(65cm)  | 连接器转换适配器<br>FX2N-CNV-BC   |

**周边设备**

|   |   |   |   |
|---|---|---|---|
|  |  |  |  |
| 显示器<br>GOT SIMPLE,<br>GOT1000, GOT2000  | 手持编程器<br>FX-30P   | 连接电脑用转换器<br>FX-USB-AW USB用<br>FX-232AWC-H RS-232C用                                  | 编程软件<br>GX Works2   |

# FX3UC

控制规模：16~256点（基本单元：16/32/64/96点）  
（使用CC-Link远程I/O时为384点）

紧凑型第3代微型可编程控制器。

连接器式输入输出型省接线。

大幅强化了业内最高水平的高速处理及定位等内置功能。



## 特殊适配器



### 模拟量特殊适配器

FX3U-4AD-ADP 输入用  
FX3U-4DA-ADP 输出用  
FX3U-3A-ADP\*1 输入输出用  
FX3U-4AD-TC-ADP 热电偶输入用  
FX3U-4AD-PT-ADP Pt100输入用  
FX3U-4AD-PTW-ADP Pt100输入用  
FX3U-4AD-PNK-ADP Pt1000, Ni1000输入用

### 通讯特殊适配器

FX3U-ENET-ADP\*2 Ethernet 通讯用  
FX3U-232ADP-MB RS-232C(MODBUS) 通信用  
FX3U-485ADP-MB RS-485(MODBUS) 通信用  
CF卡特殊适配器  
FX3U-CF-ADP\*1 数据收集用

特殊适配器可以直接安装在右图所示基本单元上, 无需功能扩展板。

## 周边设备



### 显示器

GOT SIMPLE, GOT1000, GOT2000

### 手持编程器

FX-30P



### 连接电脑用的转换器

FX-USB-AW USB用  
FX-232AWC-H RS-232C用

### 编程软件

GX Works2

## 选件



### 存储器盒

FX3U-FLROM-64  
FX3U-FLROM-16  
FX3U-FLROM-64L  
FX3U-FLROM-1M\*3

### 扩展延长电缆

FX0N-30EC(30cm)  
FX0N-65EC(65cm)

### 连接器转换适配器

FX2N-CNV-BC



### 模拟输入开关

●基本单元(漏型输入)及FX2NC-□□EX的输入用  
FX2c-16SW-C

●FX-16E-TB形输入输出扩展单元用  
FX2c-16SW-TB

### 辅件

●电池  
FX3U-32BL  
●基本单元用电源线  
FX2NC-100MPCB(1m)

●输入扩展模块用输入电源线  
FX2NC-100BPCB(1m)  
●输入扩展模块用输入电源传送电缆  
FX2NC-10BPCB1(0.1m)

\*1：基本单元Ver. 2.61以上适用  
\*4：基本单元Ver. 2.21以上适用

\*2：基本单元Ver. 3.10以上适用, 在适配器左端只能安装1台  
\*5：FX2NC-64ET侧40针、输入输出扩展单元侧20针×2

\*3：基本单元Ver. 3.00以上适用  
\*6：也有0.5mm<sup>2</sup>用的“-SA”型。

## FX3UC 基本单元



FX3UC-16MR/D-T  
FX3UC-16MR/DS-T  
FX3UC-16MT/D  
FX3UC-16MT/DSS  
FX3UC-16MT/D-P4  
FX3UC-16MT/DSS-P4  
输入：8点 / 输出：8点

|    |    |    |
|----|----|----|
| DC | D1 | R  |
| DC | D2 | R  |
| DC | D1 | T1 |
| DC | D2 | T2 |
| DC | D1 | T1 |
| DC | D2 | T2 |



FX3UC-32MT/D  
FX3UC-32MT/DSS  
输入：16点 / 输出：16点

|    |    |    |
|----|----|----|
| DC | D1 | T1 |
| DC | D2 | T2 |



FX3UC-64MT/D  
FX3UC-64MT/DSS  
输入：32点 / 输出：32点

|    |    |    |
|----|----|----|
| DC | D1 | T1 |
| DC | D2 | T2 |



FX3UC-96MT/D  
FX3UC-96MT/DSS  
输入：48点 / 输出：48点

|    |    |    |
|----|----|----|
| DC | D1 | T1 |
| DC | D2 | T2 |

DC DC电源  
D1 DC输入(漏型) D2 DC输入(漏型/源型)  
R 继电器输出 T1 晶体管输出(漏型) T2 晶体管输出(源型)

## 规格概要

| 项目     | 规格概要   |
|--------|--------|
| 电源、    | 电源规格   |
| 输入输出   | 消耗电量*1 |
|        | 冲击电流   |
|        | 输入规格   |
|        | 输出规格   |
|        | 输入输出扩展 |
| 内置通讯端口 |        |

\*1: 该消耗电量不包括输入输出扩展模块、特殊扩展单元 / 特殊功能模块的消耗电量。

关于输入输出扩展模块的消耗电量 (电流), 请参阅FX3UC用户手册【硬件篇】。










关于特殊扩展单元 / 特殊功能模块的消耗电量, 请分别参阅相应手册。

\*2: FX3UC-□□MT/D 型为, NPN 开路集电极晶体管输入。FX3UC-□□MT/DSS 型为NPN 或是PNP 开路集电极晶体管输入。

\*3: 需要连接器转换适配器或电源扩展单元

照片为代表机型, 各扩展设备的外形尺寸及外观不尽相同。

## 扩展设备

|   |  |  |  |   |  |  |                   |             |                    |               |           |                  |              |              |  |   |  |  |  |
|---|--|--|--|---|--|--|-------------------|-------------|--------------------|---------------|-----------|------------------|--------------|--------------|--|---|--|--|--|
|  <p><b>输入扩展模块</b></p> <p>FX2NC-16EX<br/>FX2NC-16EX-DS<br/>FX2NC-16EX-T<br/>FX2NC-16EX-T-DS<br/>FX2NC-32EX<br/>FX2NC-32EX-DS</p> <p><b>输入输出扩展模块</b></p> <p>FX2NC-64ET</p>   |  <p><b>输出扩展模块</b></p> <p>FX2NC-16EYT<br/>FX2NC-16EYT-DSS<br/>FX2NC-16EYR-T<br/>FX2NC-16EYR-T-DS<br/>FX2NC-32EYT<br/>FX2NC-32EYT-DSS</p> <p><b>特殊扩展模块</b></p> <p>FX3UC-4AD<br/>FX2NC-1HC</p> |  <p><b>电源扩展单元</b></p> <p>FX3UC-1PS-5V</p> <p>或者</p>  <p><b>连接器转换适配器</b></p> <p>FX2NC-CNV-IF</p> |  <p><b>输入扩展模块</b></p> <p>FX2N-8EX<br/>FX2N-8EX-ES/UL<br/>FX2N-8EX-UA1/UL<br/>FX2N-16EX<br/>FX2N-16EX-C<br/>FX2N-16EXL-C<br/>FX2N-16EX-ES/UL</p> <p><b>输入输出扩展模块</b></p> <p>FX2N-8ER<br/>FX2N-8ER-ES/UL</p> |  <p><b>特殊扩展模块 / 单元</b></p> <p>●模拟量 A/D 转换<br/>FX2N-8AD<br/>FX3U-4AD<br/>●模拟量 D/A 转换<br/>FX3U-4DA<br/>●AD/DA 混合<br/>FX2N-5A<br/>●温度调节<br/>FX3U-4LC</p> |  <p>●定位控制<br/>FX3U-2HC<br/>FX3U-1PG<br/>FX2N-10PG<br/>FX3U-20SSC-H<br/>FX2N-10GM<br/>FX2N-20GM<br/>FX2N-1RM-E-SET</p> |  <p>●通讯 / 网络<br/>FX2N-232IF<br/>FX3U-16CCL-M<br/>FX3U-64CCL<br/>FX2N-64CL-M<br/>FX3U-ENET-L*4</p> |                   |             |                    |               |           |                  |              |              |  |   |  |  |  |
|  <p><b>输入输出扩展单元</b></p> <table border="1"> <tbody> <tr> <td>FX-16E-TB</td> <td>FX-16EYR-ES-TB/UL</td> </tr> <tr> <td>FX-16EYR-TB</td> <td>FX-16EYS-ES-TB/UL</td> </tr> <tr> <td>FX-16EYS-TB</td> <td>FX-16EYT-ES-TB/UL</td> </tr> <tr> <td>FX-16EYT-TB</td> <td>FX-16EYT-ESS-TB/UL</td> </tr> <tr> <td>FX-16EX-A1-TB</td> <td>FX-32E-TB</td> </tr> <tr> <td>FX-16EX-A1-TB/UL</td> <td>FX-32E-TB/UL</td> </tr> <tr> <td>FX-16E-TB/UL</td> <td></td> </tr> </tbody> </table> |  | FX-16E-TB  | FX-16EYR-ES-TB/UL  | FX-16EYR-TB   | FX-16EYS-ES-TB/UL  | FX-16EYS-TB  | FX-16EYT-ES-TB/UL | FX-16EYT-TB | FX-16EYT-ESS-TB/UL | FX-16EX-A1-TB | FX-32E-TB | FX-16EX-A1-TB/UL | FX-32E-TB/UL | FX-16E-TB/UL |  | <p><b>输出扩展模块</b></p> <p>FX2N-8EYR<br/>FX2N-8EYT<br/>FX2N-8EYT-H<br/>FX2N-8EYR-ES/UL<br/>FX2N-8EYT-ESS/UL<br/>FX2N-8EYR-S-ES/UL<br/>FX2N-16EYR<br/>FX2N-16EYT<br/>FX2N-16EYT-C<br/>FX2N-16EYS<br/>FX2N-16EYR-ES/UL<br/>FX2N-16EYT-ESS/UL</p> |  |  |  |
| FX-16E-TB   | FX-16EYR-ES-TB/UL  |  |  |   |  |  |                   |             |                    |               |           |                  |              |              |  |   |  |  |  |
| FX-16EYR-TB   | FX-16EYS-ES-TB/UL  |  |  |   |  |  |                   |             |                    |               |           |                  |              |              |  |   |  |  |  |
| FX-16EYS-TB   | FX-16EYT-ES-TB/UL  |  |  |   |  |  |                   |             |                    |               |           |                  |              |              |  |   |  |  |  |
| FX-16EYT-TB   | FX-16EYT-ESS-TB/UL   |  |  |   |  |  |                   |             |                    |               |           |                  |              |              |  |   |  |  |  |
| FX-16EX-A1-TB   | FX-32E-TB  |  |  |   |  |  |                   |             |                    |               |           |                  |              |              |  |   |  |  |  |
| FX-16EX-A1-TB/UL  | FX-32E-TB/UL   |  |  |   |  |  |                   |             |                    |               |           |                  |              |              |  |   |  |  |  |
| FX-16E-TB/UL  |  |  |  |   |  |  |                   |             |                    |               |           |                  |              |              |  |   |  |  |  |



### 输入输出电缆

●输入输出通用电缆

FX-16E-500CAB-S(5m 20针)

●输入输出扩展单元用

FX-16E-□CAB(两端20针)

FX-32E-□CAB\*5

□: 150(1.5m) / 300 (3m) / 500(5m)

●输入输出扩展单元用

FX-16E-□CAB-R(20针)

□: 150(1.5m) / 300 (3m) / 500(5m)

●A6TBXY36形连接器端子台转换单元用

FX-A32E-□CAB(1.5m)

□: 150(1.5m) / 300 (3m) / 500(5m)



### 自制输入输出电缆时使用的连接器

●扁平线用连接器

FX2c-I/O-CON(0.1mm<sup>2</sup> 20针用)

FX-I/O-CON2(0.1mm<sup>2</sup> 40针用)

●散线用连接器

FX2c-I/O-CON-S(0.3mm<sup>2</sup> 20针用)\*6

FX-I/O-CON2-S(0.3mm<sup>2</sup> 40针用)\*6

## FX3GA FX3G

控制规模：24~128(FX3GA基本单元：24/40/60点)  
 14~128(FX3G基本单元：14/24/40/60点)  
 (使用CC-Link远程I/O时为256点)

### 第3代标准机型。

使用简便的一体化机型及灵活的扩展性。

凝缩了FX3系列一贯的使用方便性。

其高性价比最适合小规模的控制。



画面为嵌入式。

### ■ 功能扩展板



#### 模拟量输入用

FX3G-2AD-BD\*1 模拟量输入用

#### 模拟量输出用

FX3G-1DA-BD\*1 模拟量输出用

#### 8点模拟量电位器用

FX3G-8AV-BD\*1 8点模拟量电位器用

#### 通讯用

FX3G-232-BD RS-232C通讯用

FX3G-485-BD RS-485通讯用

FX3G-485-BD-RJ RS-485通讯用  
(RJ-45连接器型)

FX3G-422-BD 与RS-422周边设备通讯用

#### 扩展输入输出用

FX3G-4EX-BD\*2 扩展输入用(DC24V 4点)

FX3G-2EYT-BD\*2 扩展输出用  
(晶体管输出2点)

### ■ 特殊适配器连接用



#### 特殊适配器连接用

FX3G-CNV-ADP

连接特殊适配器时需要FX3G-CNV-ADP。  
 详细的组合方法请参考产品手册。

### ■ 特殊适配器



#### 模拟量特殊适配器

FX3U-4AD-ADP 输入用

FX3U-4DA-ADP 输出用

FX3U-3A-ADP\*3 输入输出用

FX3U-4AD-PT-ADP Pt100输入用

FX3U-4AD-PTW-ADP Pt100输入用

FX3U-4AD-TC-ADP 热电偶输入用

FX3U-4AD-PNK-ADP Pt1000, Ni1000输入用



#### 通信特殊适配器

FX3U-ENET-ADP\*4 Ethernet通讯用

FX3U-232ADP-MB\*5 RS-232C(MODBUS) 通讯用

FX3U-485ADP-MB\*5 RS-485(MODBUS) 通讯用

### ■ FX3GA 基本单元



FX3GA-24MR-CM AC D R  
 FX3GA-24MT-CM AC D T1

输入：14点 / 输出：10点



FX3GA-40MR-CM AC D R  
 FX3GA-40MT-CM AC D T1

输入：24点 / 输出：16点



FX3GA-60MR-CM AC D R  
 FX3GA-60MT-CM AC D T1

输入：36点 / 输出：24点

### ■ FX3G 基本单元



FX3G-14MR/ES-A AC D R  
 FX3G-14MT/ES-A AC D T1  
 FX3G-14MT/ESS AC D T2  
 FX3G-14MR/DS DC D R  
 FX3G-14MT/DS DC D T1  
 FX3G-14MT/DSS DC D T2

输入：8点 / 输出：6点



FX3G-24MT/ESS AC D T2  
 FX3G-24MR/DS DC D R  
 FX3G-24MT/DS DC D T1  
 FX3G-24MT/DSS DC D T2

输入：14点 / 输出：10点



FX3G-40MT/ESS AC D T2  
 FX3G-40MR/DS DC D R  
 FX3G-40MT/DS DC D T1  
 FX3G-40MT/DSS DC D T2

输入：24点 / 输出：16点



FX3G-60MT/ESS AC D T2  
 FX3G-60MR/DS DC D R  
 FX3G-60MT/DS DC D T1  
 FX3G-60MT/DSS DC D T2

输入：36点 / 输出：24点

AC AC电源 DC DC电源

D DC输入(漏型/源型)

R 继电器输出

T1 晶体管输出(漏型)

T2 晶体管输出(源型)

## 规格概要

| 项目     | 规格概要  |
|--------|---|
| 电源、    | AC电源型*1: AC100~240V 50/60Hz DC电源型: DC24V  |
| 输入输出   | 消耗电量 AC电源型: 31W(14M), 32W(24M), 37W(40M), 40W(60M)<br>DC电源型*2: 19W(14M), 21W(24M), 25W(40M), 29W(60M)   |
|        | 冲击电流 AC电源型: 最大30A 5ms以下/AC100V 最大50A 5ms以下/AC200V   |
|        | 24V 供给电源 AC电源型: 400mA以下   |
|        | 输入规格 DC24V, 5/7mA(无电压触点或漏型输入时: NPN开路集电极晶体管, 源型输入时: PNP开路集电极晶体管)   |
|        | 输出规格 继电器输出型: 2A/1点, 8A/4点COM, AC250V(取得CE、UL/cUL认证时为240V), DC30V以下<br>晶体管输出型: 0.5A/1点, 0.8A/4点, DC5~30V |
|        | 输入输出扩展 可连接FX2N系列用扩展设备   |
| 内置通讯端口 | RS-422、USB各1ch  |

\*1: FX3GA只有AC电源机型  
\*2: 为使用DC28.8V时的消耗电量。






## 扩展设备

照片为代表机型, 各扩展设备的外形尺寸及外观不尽相同。

| 输入扩展模块   | 输出扩展模块  | 输入输出扩展单元   | 特殊扩展模块   | 电源扩展单元   |
|--|---|--|--|--|
| FX2N-8EX<br>FX2N-8EX-ES/UL<br>FX2N-8EX-UA1/UL<br>FX2N-16EX<br>FX2N-16EX-C<br>FX2N-16EXL-C<br>FX2N-16EX-ES/UL | FX2N-8EYR<br>FX2N-8EYT<br>FX2N-8EYT-H<br>FX2N-8EYR-ES/UL<br>FX2N-8EYT-ESS/UL<br>FX2N-8EYR-S-ES/UL<br>FX2N-16EYR<br>FX2N-16EYT<br>FX2N-16EYT-C | FX2N-32ER<br>FX2N-32ES<br>FX2N-32ET<br>FX2N-32ER-ES/UL<br>FX2N-32ET-ESS/UL<br>FX2N-48ER<br>FX2N-48ET<br>FX2N-48ER-ES/UL<br>FX2N-48ET-ESS/UL<br>FX2N-48ER-UA1/UL<br>FX2N-48ER-D*6<br>FX2N-48ET-D*6<br>FX2N-48ER-DS*6<br>FX2N-48ET-DSS*6 | ●模拟量 A/D 转换<br>FX2N-8AD<br>FX3U-4AD<br><br>●模拟量 D/A 转换<br>FX3U-4DA | ●AD/DA 混合<br>FX2N-5A<br>●温度调节<br>FX3U-4LC<br><br>●通讯/网络<br>FX3U-16CCL-M<br>FX3U-64CCL<br>FX2N-64CL-M |
| <b>输入输出扩展模块</b><br>FX2N-8ER<br>FX2N-8ER-ES/UL  | FX2N-16EYS<br>FX2N-16EYR-ES/UL<br>FX2N-16EYT-ESS/UL   |  |  |  |

\*1: 基本单元 Ver. 1.10以上适用  
\*2: 基本单元 Ver. 2.20以上适用  
\*3: 基本单元 Ver. 1.20以上适用  
\*4: 基本单元 Ver. 2.00以上适用, 在适配器左端只可安装1台  
\*5: MODBUS 通信在FX3G基本单元 Ver. 1.30 以上时适用  
\*6: 只适用于FX3G

## 选件

|   |   |   |   |   |
|---|---|---|---|---|
|  |  |      |  |  |
| <b>显示模块</b><br>FX3G-5DM   | <b>存储器盒</b><br>FX3G-EEPROM-32L<br>带程序传送功能   | <b>电池</b><br>FX3U-32BL*6<br>选件电池<br>·用于保持EEPROM以外的软元件<br>·用于保持时钟数据<br>(需要保持10天以上的时间数据时) | <b>扩展延长电缆</b><br>FX0N-30EC(30cm)<br>FX0N-65EC(65cm)                                 | <b>连接器转换适配器</b><br>FX2N-CNV-BC  |

## 周边设备

|   |   |   |   |
|---|---|---|---|
|  |  |  |  |
| <b>显示器</b><br>GOT SIMPLE,<br>GOT1000, GOT2000                                       | <b>手持编程器</b><br>FX-30P  | <b>连接电脑用转换器</b><br>(电脑侧: RS-232用)<br>FX-232AWC-H RS-232C用                           | <b>编程软件</b><br>GX Works2  |

## FX3SA FX3S

控制规模：10~30点  
(基本单元：10/14/20/30点)

适用于小规模控制的基础机型。

小型且高性能的机型，强化网络和模拟量功能的扩展性。



### ■ 功能扩展板

|                       |               |               |                  |                 |                |
|-----------------------|---------------|---------------|------------------|-----------------|----------------|
|                       |               |               |                  |                 |                |
| <b>通讯用</b>            | <b>模拟量输入用</b> | <b>模拟量输入用</b> | <b>模拟量输出用</b>    | <b>扩展输入输出用</b>  | <b>扩展输入输出用</b> |
| FX3G-232-BD           | FX3G-2AD-BD   | FX3G-1DA-BD   | FX3G-4EX-BD*1    | FX3G-2EYT-BD*1  |                |
| RS-232C通讯用            | 模拟量输入用        | 模拟量输出用        | 扩展输入用 (DC24V 4点) | 扩展输出用 (晶体管输出2点) |                |
| FX3G-485-BD           |               |               |                  |                 |                |
| RS-485通讯用             |               |               |                  |                 |                |
| FX3G-485-BD-RJ        |               |               |                  |                 |                |
| RS-485通讯用 (RJ-45连接器型) |               |               |                  |                 |                |
| FX3G-422-BD           |               |               |                  |                 |                |
| 与RS-422周边设备通讯用        |               |               |                  |                 |                |
|                       | 8点模拟量电位器用     | 8点模拟量电位器用     |                  |                 |                |

### ■ 特殊适配器

|                   |                 |                     |                    |
|-------------------|-----------------|---------------------|--------------------|
|                   |                 |                     |                    |
| <b>模拟量特殊适配器</b>   | <b>通讯特殊适配器</b>  |                     |                    |
| FX3U-4AD-ADP      | FX3U-ENET-ADP*2 | FX3U-232ADP-MB      | FX3U-485ADP-MB     |
| 输入用               | Ethernet通讯用     | RS-232C(MODBUS) 通讯用 | RS-485(MODBUS) 通讯用 |
| FX3U-4DA-ADP      |                 |                     |                    |
| 输出用               |                 |                     |                    |
| FX3U-3A-ADP       |                 |                     |                    |
| 输入输出用             |                 |                     |                    |
| FX3U-4AD-PT-ADP   |                 |                     |                    |
| Pt100输入用          |                 |                     |                    |
| FX3U-4AD-PTW-ADP  |                 |                     |                    |
| Pt100输入用          |                 |                     |                    |
| FX3U-4AD-TC-ADP   |                 |                     |                    |
| 热电偶输入用            |                 |                     |                    |
| FX3U-4AD-PNK-ADP  |                 |                     |                    |
| Pt1000, Ni1000输入用 |                 |                     |                    |

### ■ 连接特殊适配器用

|  |
|--|
|  |
| <b>连接特殊适配器用</b>                          |
| FX3S-CNV-ADP                             |
| 连接特殊适配器需要FX3S-CNV-ADP。<br>详细搭配方法请参考产品手册。 |

### ■ 选件

|             |                            |
|-------------|----------------------------|
|             |                            |
| <b>显示模块</b> | <b>存储密盒</b>                |
| FX3S-5DM*3  | FX3G-EEPROM-32L<br>带程序传送功能 |

### ■ 周边设备

|                              |              |  |             |
|------------------------------|--------------|--|-------------|
|                              |              |  |             |
| <b>显示器</b>                   | <b>手持编程器</b> | <b>连接电脑用的转换器</b>                       | <b>编程软件</b> |
| GOT SIMPLE, GOT1000, GOT2000 | FX-30P       | (电脑侧：RS-232C用)<br>FX-232AWC-H RS-232C用 | GX Works2   |

\*1：FX3S的基本单元 Ver. 1.10以上适用  
\*2：在适配器左端只可安装1台  
\*3：FX3S的基本单元 Ver. 1.20 以上适用

## 规格概要





| 项目      | 规格概要   |
|---------|--|
| 电源、输入输出 | 电源规格<br>AC电源型*1: AC100~240V 50/60Hz DC电源型: DC24V   |
|         | 消耗电量*2<br>AC电源型: 19W(10M, 14M), 20W(20M), 21W(30M)<br>DC电源型: 6W(10M), 6.5W(14M), 7W(20M), 8.5W(30M)          |
|         | 冲击电流<br>AC电源型: 最大15A 5ms以下/AC100V, 最大28A 5ms以下/AC200V<br>DC电源型: 最大20A 1ms以下/DC24V                            |
|         | 24V供给电源<br>AC电源型: DC24V 400mA  |
|         | 输入规格<br>DC24V, 5mA/7mA(无电压触点或漏型输入为NPN、源型输入为PNP开路集电极晶体管)  |
|         | 输出规格<br>继电器输出型: 2A/1点, 8A/4点COM AC250V(取得CE、UL/cUL认证时为240V), DC30V以下<br>晶体管输出型: 0.5A/1点, 0.8A/4点COM, DC5~30V |
| 内置通讯端口  | RS-422, USB Mini-B 各1ch  |

\*1: FX3GA只有AC电源机型



\*2: 这是基本单元上可连接的扩展结构最大时的值(AC电源型全部使用DC24V供给电源)。另外还包括输入电流部分(每点为7mA、或5mA)。

照片为代表机型, 各扩展设备的外形尺寸及外观不尽相同。

### ■ FX3SA 基本单元

|   |   |   |    |   |   |    |   |    |
|---|---|---|----|---|---|----|---|----|
|    | FX3SA-10MR-CM<br>FX3SA-10MT-CM<br>输入: 6点 / 输出: 4点   | <table border="1"><tr><td>AC</td><td>D</td><td>R</td></tr><tr><td>AC</td><td>D</td><td>T1</td></tr></table> | AC | D | R | AC | D | T1 |
| AC  | D   | R   |    |   |   |    |   |    |
| AC  | D   | T1  |    |   |   |    |   |    |
|   | FX3SA-14MR-CM<br>FX3SA-14MT-CM<br>输入: 8点 / 输出: 6点   | <table border="1"><tr><td>AC</td><td>D</td><td>R</td></tr><tr><td>AC</td><td>D</td><td>T1</td></tr></table> | AC | D | R | AC | D | T1 |
| AC  | D   | R   |    |   |   |    |   |    |
| AC  | D   | T1  |    |   |   |    |   |    |
|  | FX3SA-20MR-CM<br>FX3SA-20MT-CM<br>输入: 12点 / 输出: 8点  | <table border="1"><tr><td>AC</td><td>D</td><td>R</td></tr><tr><td>AC</td><td>D</td><td>T1</td></tr></table> | AC | D | R | AC | D | T1 |
| AC  | D   | R   |    |   |   |    |   |    |
| AC  | D   | T1  |    |   |   |    |   |    |
|  | FX3SA-30MR-CM<br>FX3SA-30MT-CM<br>输入: 16点 / 输出: 14点 | <table border="1"><tr><td>AC</td><td>D</td><td>R</td></tr><tr><td>AC</td><td>D</td><td>T1</td></tr></table> | AC | D | R | AC | D | T1 |
| AC  | D   | R   |    |   |   |    |   |    |
| AC  | D   | T1  |    |   |   |    |   |    |

### ■ FX3S 基本单元

|   |  |   |    |   |    |    |   |    |    |   |    |    |   |    |
|---|--|---|----|---|----|----|---|----|----|---|----|----|---|----|
|    | FX3S-10MT/ESS<br>FX3S-10MR/DS<br>FX3S-10MT/DS<br>FX3S-10MT/DSS<br>输入: 6点 / 输出: 4点        | <table border="1"><tr><td>AC</td><td>D</td><td>T2</td></tr><tr><td>DC</td><td>D</td><td>R</td></tr><tr><td>DC</td><td>D</td><td>T1</td></tr><tr><td>DC</td><td>D</td><td>T2</td></tr></table> | AC | D | T2 | DC | D | R  | DC | D | T1 | DC | D | T2 |
| AC  | D  | T2  |    |   |    |    |   |    |    |   |    |    |   |    |
| DC  | D  | R   |    |   |    |    |   |    |    |   |    |    |   |    |
| DC  | D  | T1  |    |   |    |    |   |    |    |   |    |    |   |    |
| DC  | D  | T2  |    |   |    |    |   |    |    |   |    |    |   |    |
|   | FX3S-14MT/ESS<br>FX3S-14MR/DS<br>FX3S-14MT/DS<br>FX3S-14MT/DSS<br>输入: 8点 / 输出: 6点        | <table border="1"><tr><td>AC</td><td>D</td><td>T2</td></tr><tr><td>DC</td><td>D</td><td>R</td></tr><tr><td>DC</td><td>D</td><td>T1</td></tr><tr><td>DC</td><td>D</td><td>T2</td></tr></table> | AC | D | T2 | DC | D | R  | DC | D | T1 | DC | D | T2 |
| AC  | D  | T2  |    |   |    |    |   |    |    |   |    |    |   |    |
| DC  | D  | R   |    |   |    |    |   |    |    |   |    |    |   |    |
| DC  | D  | T1  |    |   |    |    |   |    |    |   |    |    |   |    |
| DC  | D  | T2  |    |   |    |    |   |    |    |   |    |    |   |    |
|  | FX3S-20MT/ESS<br>FX3S-20MR/DS<br>FX3S-20MT/DS<br>FX3S-20MT/DSS<br>输入: 12点 / 输出: 8点       | <table border="1"><tr><td>AC</td><td>D</td><td>T2</td></tr><tr><td>DC</td><td>D</td><td>R</td></tr><tr><td>DC</td><td>D</td><td>T1</td></tr><tr><td>DC</td><td>D</td><td>T2</td></tr></table> | AC | D | T2 | DC | D | R  | DC | D | T1 | DC | D | T2 |
| AC  | D  | T2  |    |   |    |    |   |    |    |   |    |    |   |    |
| DC  | D  | R   |    |   |    |    |   |    |    |   |    |    |   |    |
| DC  | D  | T1  |    |   |    |    |   |    |    |   |    |    |   |    |
| DC  | D  | T2  |    |   |    |    |   |    |    |   |    |    |   |    |
|  | FX3S-30MT/ESS<br>FX3S-30MR/DS<br>FX3S-30MT/DS<br>FX3S-30MT/DSS<br>输入: 16点 / 输出: 14点      | <table border="1"><tr><td>AC</td><td>D</td><td>T2</td></tr><tr><td>DC</td><td>D</td><td>R</td></tr><tr><td>DC</td><td>D</td><td>T1</td></tr><tr><td>DC</td><td>D</td><td>T2</td></tr></table> | AC | D | T2 | DC | D | R  | DC | D | T1 | DC | D | T2 |
| AC  | D  | T2  |    |   |    |    |   |    |    |   |    |    |   |    |
| DC  | D  | R   |    |   |    |    |   |    |    |   |    |    |   |    |
| DC  | D  | T1  |    |   |    |    |   |    |    |   |    |    |   |    |
| DC  | D  | T2  |    |   |    |    |   |    |    |   |    |    |   |    |
| 内置模拟量型  |  |   |    |   |    |    |   |    |    |   |    |    |   |    |
|  | FX3S-30MR/ES-2AD<br>FX3S-30MT/ES-2AD<br>FX3S-30MT/ESS-2AD<br>输入: 16点 / 输出: 14点 模拟量输入: 2点 | <table border="1"><tr><td>AC</td><td>D</td><td>R</td></tr><tr><td>AC</td><td>D</td><td>T1</td></tr><tr><td>AC</td><td>D</td><td>T2</td></tr></table>  | AC | D | R  | AC | D | T1 | AC | D | T2 |    |   |    |
| AC  | D  | R   |    |   |    |    |   |    |    |   |    |    |   |    |
| AC  | D  | T1  |    |   |    |    |   |    |    |   |    |    |   |    |
| AC  | D  | T2  |    |   |    |    |   |    |    |   |    |    |   |    |

|   |  |
|---|--|
| <span style="background-color: #90EE90; padding: 2px;">AC</span> AC电源       | <span style="background-color: #008080; padding: 2px;">DC</span> DC电源      |
| <span style="background-color: #FFD700; padding: 2px;">D</span> DC输入(漏型/源型) | <span style="background-color: #0000FF; padding: 2px;">T1</span> 晶体管输出(漏型) |
| <span style="background-color: #0000FF; padding: 2px;">R</span> 继电器输出       | <span style="background-color: #0000FF; padding: 2px;">T2</span> 晶体管输出(源型) |



# 性能规格

## 性能规格

| 编程     |   |   |  |
|--------|---|---|--|
| 项目     | FX3SA/FX3S  | FX3G系列  | FX3U/FX3UC   |
| I/O点数  | 合计30点   | 合计128点<br>(与CC-Link远程I/O并用时最大可达到256点)                           | 合计256点<br>(与CC-Link远程I/O并用时最大可达到384点)                  |
| 控制范围   | 最大30点(不可扩展)   | 实际I/O最大128点和远程I/O最大128点   | 实际I/O最大256点和远程I/O最大256点                                |
| 内存容量   | 内置16000步EEPROM<br>(程序容量4000步)                       | 内置32000步EEPROM<br>可安装EEPROM存储器盒*1                               | 内置64000步RAM<br>可安装闪存存储器盒                               |
| 运算处理速度 | 0.21 $\mu$ s(基本指令)/<br>0.5 $\mu$ s~数百 $\mu$ s(应用指令) | 0.21 $\mu$ s(基本指令/标准模式时)/<br>0.5 $\mu$ s~数百 $\mu$ s(应用指令/标准模式时) | 0.065 $\mu$ s(基本指令)/<br>0.642 $\mu$ s~数百 $\mu$ s(应用指令) |
| 指令的种类  | 顺序指令: 29个<br>步进梯形图指令: 2个<br>应用指令: 116种              | 顺序指令: 29个<br>步进梯形图指令: 2个<br>应用指令: 124种                          | 顺序指令: 29个<br>步进梯形图指令: 2个<br>应用指令: 218种                 |
| 编程语言   | 步进梯形图、指令表、SFC步进顺控功能图                                |   |  |
| 程序控制方法 | 循环运算方式、刷新模式处理                                       |   |  |
| 程序保护   | 最大16字的关键字登录   |   |  |

\*1: FX3GC不可

FX3GA, FX3G, FX3GE, FX3GC总称为FX3G系列

## 软件

| 项目        | FX3SA/FX3S   | FX3G系列  | FX3U/FX3UC  |
|-----------|--|---|---|
| 辅助继电器     | 一般用...1,408点(M0~M383)(M512~M1535)<br>EEPROM保持用... (M384~M511)<br>合计1,536点  | 一般用...384点(M0~M383)<br>EEPROM保持用...1,154点(M384~M1535)<br>一般用(可变更)...6,144点(M1536~M7679)<br>合计7,680点             | 一般用(可变更)500点(M0~M499)<br>保持用(可变更)524点(M500~M1023)<br>保持用(固定)6,656点(M1024~M7679)<br>合计7,680点                                     |
| 特殊辅助继电器   | 512点(M8000~M8511)  |   |   |
| 状态        | EEPROM保持用128点(S0~S127)<br>一般用128点(S128~S255)<br>合计256点   | EEPROM保持...1,000点(S0~S999)<br>一般用(使用电池时可变更)...3,096点<br>(S1000~S4095)<br>合计4,096点                               | 保持用(可变更)...1,000点(S0~S999)<br>保持用...3,096点(S1000~S4095)<br>合计4,096点   |
| 计时器       | 100ms计时器...69点(T0~T62)(T132~T137)<br>10ms/100ms切换...31点(T32~T62)<br>1ms计时器...69点(T63~T131)<br>合计169点               | 100ms计时器...206点(T0~T199)(T250~T255)<br>10ms计时器...46点(T200~T245)<br>1ms计时器...68点(T246~T249)(T256~T319)<br>合计320点 | 100ms计时器...206点<br>(T0~T191)(T192~T199)(T250~T255)<br>10ms计时器...46点(T200~T245)<br>1ms计时器...260点(T246~T249)(T256~T511)<br>合计512点 |
| 内置模拟量电位器  | 2点*1   |   |   |
| 计数器       | 一般用...51点(C0~C15)(C200~C234)<br>EEPROM保持用...16点(C16~C31)<br>合计67点(1位/32位)  | 一般用...36点(C0~C15)(C200~C219)<br>EEPROM保持用...199点(C16~C199)(C220~C234)<br>合计235点(1位/32位)                         | 一般用...120点(C0~C99)(C200~C219)<br>保持用...115点(C100~C199)(C220~C234)<br>合计235点(1位/32位)   |
| 高速计数器     | 1相...16点(C235~C250)<br>2相...5点(C251~C255)<br>合计21点   |   |   |
| 高速计数器处理速度 | 1相(最大6点)...60kHz $\times$ 2点 10kHz $\times$ 4点<br>2相(最大2点)...30kHz $\times$ 1点 5kHz $\times$ 1点                    | 1相(最大6点)...60kHz $\times$ 4点 10kHz $\times$ 2点*2<br>2相(最大3点)...30kHz $\times$ 2点 5kHz $\times$ 1点*2             | 1相(最大8点)...100kHz $\times$ 6点 10kHz $\times$ 2点<br>2相(最大2点)...50kHz $\times$ 2点   |
| 实时时钟      | 年、月、日、小时、分、秒、星期  |   |   |
| 数据寄存器     | 一般用...2,872点(D0~D127)(D256~D2999)<br>EEPROM保持用...128点(D128~D255)<br>合计3,000点                                       | 一般用...128点(D0~D127)<br>EEPROM保持用...972点(D128~D1099)<br>一般用(使用电池时可变更)...6,900点(D1100~D7999)<br>合计8,000点          | 一般用...200点(D0~D199)<br>保持用(可变更)...312点(D200~D511)<br>保持用...7,488点(D512~D7999)<br>合计8,000点                                       |
| 扩展寄存器     | —  | 24,000点(R0~R23999)  | 32,768点(R0~R32767)  |
| 扩展文件寄存器   | —  | 24,000点(ER0~ER23999)<br>FX3G/FX3GA/FX3GE(存储在EEPROM内、使用存储器盒时存储在存储器盒内EEPROM)<br>FX3GC(存储在主机内置EEPROM内)             | 32,768点(ER0~ER32767)<br>只有在安装存储器盒时可使用   |
| 变址寄存器     | 16点  |   |   |
| 特殊数据寄存器   | 512点(D8000~D8511)  |   |   |
| 指针        | 256点   |   | 4,096点  |
| 嵌套        | 8点   |   |   |
| 输入中断      | 6点   |   |   |
| 常数        | 1位: 10进制(K) -32,768~+32,767<br>16进制(H) 0~FFFF<br>32位: 10进制(K) -2,147,483,648~+2,147,483,647<br>16进制(H) 0~FFFF FFFF |   |   |

\*1: FX3GC不可

\*2: FX3GA: 1相(最大6点)...60kHz $\times$ 2点 10kHz $\times$ 4点、2相(最大3点)...30kHz $\times$ 1点 5kHz $\times$ 2点

# 一般规格、电源规格

## 一般规格

| 一般规格   | FX3SA/FX3S   | FX3GA/FX3G,FX3GE   | FX3GC                   | FX3U   | FX3UC                   |
|--------|--|--|-------------------------|--|-------------------------|
| 环境温度   | 动作时…0~55℃ 保存时…-25~75℃                              |  |                         |  |                         |
| 抗干扰    | 通过干扰电压1000Vp-p、干扰脉宽1μs、启动1ns、周期30~100Hz的干扰模拟器测得的数值 |  |                         |  |                         |
| 耐电压    | AC电源*1: AC1500V 1分钟<br>DC电源: DC500V 1分钟            |  | AC500V 1分钟              | AC电源: AC1500V 1分钟<br>DC电源: AC500V 1分钟  | AC1500V 1分钟             |
| 相对湿度   | 5~95%RH(无结露)                                       |  |                         |  |                         |
| 抗振性*2  |  | 频率 (Hz)  | 加速度 (m/s <sup>2</sup> ) | 单侧振幅 (mm)  | X、Y、Z各方向10次<br>(合计各80分) |
|        | 通过DIN导轨安装时   | 10~57  | —                       | 0.035  |                         |
|        |  | 57~150   | 4.9                     | —  |                         |
|        | 直接安装时  | 10~57  | —                       | 0.075  |                         |
| 57~150 |  | 9.8  | —                       |  |                         |
| 耐冲击*2  | 147m/s <sup>2</sup> 、作用时间11ms、X、Y、Z各方向3次的正弦波       |  |                         |  |                         |
| 绝缘电阻   | DC500V兆欧表5MΩ以上                                     |  |                         |  |                         |
| 接地     | D种接地(接地电阻:100Ω以下)                                  |  |                         |  |                         |
| 保险丝    | 250V 1A  | AC电源型:<br>250V 1A (FX3G-14/24M)<br>250V 3.15A (FX3G-40/60M)<br>DC电源型:<br>125V 2.5A (FX3G-14/24M)<br>125V 3.15A (FX3G-40/60M) | 125V 3.15A              | 250V 3.15A<br>(FX3U-16M[ ]~FX3U-32M[ ])<br>250V 5A<br>(FX3U-48M[ ]~FX3U-128M[ ]<br>/FX3U-32MR/UA1) | 125V 3.15A              |
| 使用环境   | 无腐蚀性、可燃性气体,导电性尘埃(粉尘)不能太多。                          |  |                         |  |                         |
| 取得的认证  | 请参照本样本的“认证取得品”页面内容。                                |  |                         |  |                         |

\*1: FX3SA、FX3GA只有AC电源机型

\*2: 判定标准参考IEC61131-2

## 电源规格

| 电源规格      | FX3SA/FX3S<br>AC电源型<br>(FX3S-[ ]/ES/ESS) | FX3S<br>DC电源型<br>(FX3S-[ ]/DS/DSS) | FX3GA/FX3G, FX3GE<br>AC电源型<br>(FX3G-[ ]/ES/ESS) | FX3G, FX3GE<br>DC电源型<br>(FX3G-[ ]/DS/DSS) | FX3GC<br>DC电源<br>(FX3GC-[ ]/D/DSS) |
|-----------|--|------------------------------------|---|---|------------------------------------|
| 电源规格      | AC100~240V(+10% -15%) ,<br>50/60Hz(±10%) | DC24V(+10% -15%)                   | AC100~240V(+10% -15%) ,<br>50/60Hz              | DC24V(+20% -15%)                          | DC24V(+20% -15%)                   |
| 冲击电流      | 最大15A 5ms/AC100V<br>最大28A 5ms/AC200V     | 最大20A 1ms以下/DC24V                  | 最大30A 5ms以下/AC100V<br>最大50A 5ms以下/AC200V        | 最大30A 1ms以下/DC24V                         | 最大30A 0.5ms以下/DC24V                |
| 允许瞬时停电时间  | 10ms以下                                   | 5ms以下                              | 10ms以下  | 5ms以下                                     | 5ms以下                              |
| DC24V供给电源 | 400mA                                    | —                                  | 400mA   | —   | —                                  |

| 电源规格      | FX3U<br>AC电源型<br>(FX3U-[ ]/ES/ESS)                            | FX3U<br>DC电源型<br>(FX3U-[ ]/DS/DSS) | FX3UC<br>DC电源<br>(FX3UC-[ ]/D/DSS(-P4)) |
|-----------|---|------------------------------------|---|
| 电源规格      | AC100~240V(+10% -15%) ,<br>50/60Hz                            | DC24V(+20% -30%)                   | DC24V +20% -15% 脉动<br>(p-p)5%以内         |
| 冲击电流      | 最大30A 5ms以下/AC100V<br>最大65A 5ms以下/AC200V                      | 最大35A 0.5ms以下/DC24V                | 最大30A 0.5ms以下/DC24V                     |
| 允许瞬时停电时间  | 10ms以下  | 5ms以下                              | 5ms以下                                   |
| DC24V供给电源 | 400mA<br>(FX3U-16/32M[ ])<br>600mA<br>(FX3U-48/64/80/128M[ ]) | —                                  | —                                       |

## 输出规格

| 输出规格                | FX3SA/FX3S<br>继电器型                          | FX3SA/FX3S<br>晶体管型           | FX3GA/FX3G, FX3GE<br>继电器型                   | FX3GA/FX3G, FX3GE<br>晶体管型      | FX3GC<br>晶体管型                                     |
|---------------------|---|------------------------------|---|--------------------------------|---|
| 外部电源                | AC240V以下<br>DC30V以下                         | DC5~30V                      | AC240V以下<br>DC30V以下                         | DC5~30V                        | DC5~30V   |
| 最大电阻<br>负载          | - 每个输出点                                     | 2A                           | 0.5A  | 2A                             | 0.5A  |
|                     | - 每个COM组                                    | 8A                           | 0.8A  | 8A                             | 0.8A  |
| 外部电源 - 感性负载         | 80VA  | 12W                          | 80VA  | 12W                            | 38.4W/DC24V以下<br>(Y0、Y1为7.2W/1点·<br>Y2以后为2.4W/1点) |
| 响应时间                | 10ms  | 0.2ms以下<br>Y0、Y1为5 $\mu$ s以下 | 10ms  | 0.2ms以下<br>Y0、Y1为5 $\mu$ s以下*3 | 0.2ms以下<br>Y0、Y1为5 $\mu$ s以下                      |
| 继电器触点的寿命<br>(参考基准值) | 20VA...300万次<br>35VA...100万次<br>80VA...20万次 | —                            | 20VA...300万次<br>35VA...100万次<br>80VA...20万次 | —                              | —*2   |

| 输出规格                | FX3U<br>继电器型                                | FX3U<br>晶体管型                 | FX3U<br>双向晶闸管型                        | FX3UC<br>继电器型                               | FX3UC<br>晶体管型                                   |
|---------------------|---|------------------------------|---------------------------------------|---|---|
| 外部电源                | AC240V以下<br>DC30V以下                         | DC5~30V                      | AC85~242V                             | AC240V以下<br>DC30V以下                         | DC5~30V   |
| 最大电阻<br>负载          | - 每个输出点                                     | 2A                           | 0.3A                                  | 2A  | Y000~Y003 0.3A<br>Y004以后 0.1A                   |
|                     | - 每个COM组*1                                  | 8A                           | 0.8A                                  | 8A  | 0.8A  |
| 外部电源 - 感性负载         | 80VA  | 12W                          | 15VA/AC100V<br>30VA/AC200V            | 80VA  | 38.4W<br>(Y000~Y003 7.2W/1点·<br>Y004以后 2.4W/1点) |
| 响应时间                | 约10ms                                       | 0.2ms以下<br>Y0、Y1为5 $\mu$ s以下 | OFF → ON : 1ms以下<br>ON → OFF : 10ms以下 | 约10ms                                       | 0.2ms以下<br>(Y0~Y2为5 $\mu$ 以下)                   |
| 继电器触点的寿命<br>(参考基准值) | 20VA...300万次<br>35VA...100万次<br>80VA...20万次 | —                            | —                                     | 20VA...300万次<br>35VA...100万次<br>80VA...20万次 | —*2   |

\*1: 每1~4点继电器/晶体管输出都被分配了1个共通的COM端子, 各共通的COM端子分别有各自最大电流值的限制。请确认共通COM端子组的分配状态。

\*2: 请参照使用的输入输出扩展单元的规格书。

\*3: 40点/60点机型的基本单元, Y2也为5 $\mu$ s以下。

# 基本单元规格

## FX3U

### 16点基本单元

| 项目                 | FX3U-16MR/DS  | FX3U-16MR/ES-A | FX3U-16MT/DSS | FX3U-16MT/DS  | FX3U-16MT/ESS | FX3U-16MT/ES-A |
|--------------------|---------------|----------------|---------------|---------------|---------------|----------------|
| 输入输出点数             | 16点           | 16点            | 16点           | 16点           | 16点           | 16点            |
| 电源                 | DC24V         | AC100~240V     | DC24V         | DC24V         | AC100~240V    | AC100~240V     |
| 输入点数               | 8点            | 8点             | 8点            | 8点            | 8点            | 8点             |
| 输出点数               | 8点            | 8点             | 8点            | 8点            | 8点            | 8点             |
| 输出形式               | 继电器输出         | 继电器输出          | 晶体管输出(源型)     | 晶体管输出(漏型)     | 晶体管输出(源型)     | 晶体管输出(漏型)      |
| 消耗电量               | 25W           | 30W            | 25W           | 25W           | 30W           | 30W            |
| 质量                 | 0.60kg        | 0.60kg         | 0.60kg        | 0.60kg        | 0.60kg        | 0.60kg         |
| 外形尺寸(W x H x D) mm | 130 x 90 x 86 | 130 x 90 x 86  | 130 x 90 x 86 | 130 x 90 x 86 | 130 x 90 x 86 | 130 x 90 x 86  |

### 32点基本单元

| 项目                 | FX3U-32MR/DS  | FX3U-32MR/ES-A | FX3U-32MT/DSS | FX3U-32MT/DS  | FX3U-32MT/ESS | FX3U-32MT/ES-A | FX3U-32MS/ES  | FX3U-32MR/UA1 |
|--------------------|---------------|----------------|---------------|---------------|---------------|----------------|---------------|---------------|
| 输入输出点数             | 32点           | 32点            | 32点           | 32点           | 32点           | 32点            | 32点           | 32点           |
| 电源                 | DC24V         | AC100~240V     | DC24V         | DC24V         | AC100~240V    | AC100~240V     | AC100~240V    | AC100~240V    |
| 输入点数               | 16点           | 16点            | 16点           | 16点           | 16点           | 16点            | 16点           | 16点           |
| 输出点数               | 16点           | 16点            | 16点           | 16点           | 16点           | 16点            | 16点           | 16点           |
| 输出形式               | 继电器输出         | 继电器输出          | 晶体管输出(源型)     | 晶体管输出(漏型)     | 晶体管输出(源型)     | 晶体管输出(漏型)      | 双向可控硅输出       | 继电器输出         |
| 消耗电量               | 30W           | 35W            | 30W           | 30W           | 35W           | 35W            | 35W           | 35W           |
| 质量                 | 0.65kg        | 0.65kg         | 0.65kg        | 0.65kg        | 0.65kg        | 0.65kg         | 0.65kg        | 0.85kg        |
| 外形尺寸(W x H x D) mm | 150 x 90 x 86 | 150 x 90 x 86  | 150 x 90 x 86 | 150 x 90 x 86 | 150 x 90 x 86 | 150 x 90 x 86  | 150 x 90 x 86 | 182 x 90 x 86 |

### 48点基本单元

| 项目                 | FX3U-48MR/DS  | FX3U-48MR/ES-A | FX3U-48MT/DSS | FX3U-48MT/DS  | FX3U-48MT/ESS | FX3U-48MT/ES-A |
|--------------------|---------------|----------------|---------------|---------------|---------------|----------------|
| 输入输出点数             | 48点           | 48点            | 48点           | 48点           | 48点           | 48点            |
| 电源                 | DC24V         | AC100~240V     | DC24V         | DC24V         | AC100~240V    | AC100~240V     |
| 输入点数               | 24点           | 24点            | 24点           | 24点           | 24点           | 24点            |
| 输出点数               | 24点           | 24点            | 24点           | 24点           | 24点           | 24点            |
| 输出形式               | 继电器输出         | 继电器输出          | 晶体管输出(源型)     | 晶体管输出(漏型)     | 晶体管输出(源型)     | 晶体管输出(漏型)      |
| 消耗电量               | 35W           | 40W            | 35W           | 35W           | 40W           | 40W            |
| 质量                 | 0.85kg        | 0.85kg         | 0.85kg        | 0.85kg        | 0.85kg        | 0.85kg         |
| 外形尺寸(W x H x D) mm | 182 x 90 x 86 | 182 x 90 x 86  | 182 x 90 x 86 | 182 x 90 x 86 | 182 x 90 x 86 | 182 x 90 x 86  |

### 64点基本单元

| 项目                 | FX3U-64MR/DS  | FX3U-64MR/ES-A | FX3U-64MT/DSS | FX3U-64MT/DS  | FX3U-64MT/ESS | FX3U-64MT/ES-A | FX3U-64MS/ES  | FX3U-64MR/UA1 |
|--------------------|---------------|----------------|---------------|---------------|---------------|----------------|---------------|---------------|
| 输入输出点数             | 64点           | 64点            | 64点           | 64点           | 64点           | 64点            | 64点           | 64点           |
| 电源                 | DC24V         | AC100~240V     | DC24V         | DC24V         | AC100~240V    | AC100~240V     | AC100~240V    | AC100~240V    |
| 输入点数               | 32点           | 32点            | 32点           | 32点           | 32点           | 32点            | 32点           | 32点           |
| 输出点数               | 32点           | 32点            | 32点           | 32点           | 32点           | 32点            | 32点           | 32点           |
| 输出形式               | 继电器输出         | 继电器输出          | 晶体管输出(源型)     | 晶体管输出(漏型)     | 晶体管输出(源型)     | 晶体管输出(漏型)      | 双向可控硅输出       | 继电器输出         |
| 消耗电量               | 40W           | 45W            | 40W           | 40W           | 45W           | 45W            | 45W           | 45W           |
| 质量                 | 1.00kg        | 1.00kg         | 1.00kg        | 1.00kg        | 1.00kg        | 1.00kg         | 1.00kg        | 1.20kg        |
| 外形尺寸(W x H x D) mm | 220 x 90 x 86 | 220 x 90 x 86  | 220 x 90 x 86 | 220 x 90 x 86 | 220 x 90 x 86 | 220 x 90 x 86  | 220 x 90 x 86 | 285 x 90 x 86 |

## 80点基本单元

| 项目                 | FX3U-80MR/DS  | FX3U-80MR/ES-A | FX3U-80MT/DSS | FX3U-80MT/DS  | FX3U-80MT/ESS | FX3U-80MT/ES-A |
|--------------------|---------------|----------------|---------------|---------------|---------------|----------------|
| 输入输出点数             | 80点           | 80点            | 80点           | 80点           | 80点           | 80点            |
| 电源                 | DC24V         | AC100~240V     | DC24V         | DC24V         | AC100~240V    | AC100~240V     |
| 输入点数               | 40点           | 40点            | 40点           | 40点           | 40点           | 40点            |
| 输出点数               | 40点           | 40点            | 40点           | 40点           | 40点           | 40点            |
| 输出形式               | 继电器输出         | 继电器输出          | 晶体管输出(源型)     | 晶体管输出(漏型)     | 晶体管输出(源型)     | 晶体管输出(漏型)      |
| 消耗电量               | 45W           | 50W            | 45W           | 45W           | 50W           | 50W            |
| 质量                 | 1.2kg         | 1.2kg          | 1.2kg         | 1.2kg         | 1.2kg         | 1.2kg          |
| 外形尺寸(W x H x D) mm | 285 x 90 x 86 | 285 x 90 x 86  | 285 x 90 x 86 | 285 x 90 x 86 | 285 x 90 x 86 | 285 x 90 x 86  |

## 128点基本单元

| 项目                 | FX3U-128MR/ES-A | FX3U-128MT/ESS | FX3U-128MT/ES-A |
|--------------------|-----------------|----------------|-----------------|
| 输入输出点数             | 128点            | 128点           | 128点            |
| 电源                 | AC100~240V      | AC100~240V     | AC100~240V      |
| 输入点数               | 64点             | 64点            | 64点             |
| 输出点数               | 64点             | 64点            | 64点             |
| 输出形式               | 继电器输出           | 晶体管输出(源型)      | 晶体管输出(漏型)       |
| 消耗电量               | 65W             | 65W            | 65W             |
| 质量                 | 1.8kg           | 1.8kg          | 1.8kg           |
| 外形尺寸(W x H x D) mm | 350 x 90 x 86   | 350 x 90 x 86  | 350 x 90 x 86   |

## FX3UC

## 16点~32点基本单元

| 项目                 | FX3UC-16MR/D-T | FX3UC-16MR/DS-T | FX3UC-16MT/D(-P4) | FX3UC-16MT/DSS(-P4) | FX3UC-32MT/D | FX3UC-32MT/DSS |
|--------------------|----------------|-----------------|-------------------|---------------------|--------------|----------------|
| 输入输出点数             | 16点            | 16点             | 16点               | 16点                 | 32点          | 32点            |
| 输入点数               | 8点             | 8点              | 8点                | 8点                  | 16点          | 16点            |
| 输入规格               | 漏型             | 漏型/源型           | 漏型                | 漏型/源型               | 漏型           | 漏型/源型          |
| 输出点数               | 8点             | 8点              | 8点                | 8点                  | 16点          | 16点            |
| 输出规格               | 继电器输出          | 继电器输出           | 晶体管输出(漏型)         | 晶体管输出(源型)           | 晶体管输出(漏型)    | 晶体管输出(源型)      |
| 消耗电量               | 6W             | 6W              | 6W                | 6W                  | 8W           | 8W             |
| 质量                 | 0.25kg         | 0.25kg          | 0.2kg             | 0.2kg               | 0.2kg        | 0.2kg          |
| 外形尺寸(W x H x D) mm | 34 x 90 x 89   | 34 x 90 x 89    | 34 x 90 x 87      | 34 x 90 x 87        | 34 x 90 x 87 | 34 x 90 x 87   |

## 64点~96点基本单元

| 项目                 | FX3UC-64MT/D   | FX3UC-64MT/DSS | FX3UC-96MT/D   | FX3UC-96MT/DSS |
|--------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| 输入输出点数             | 64点            | 64点            | 96点            | 96点            |
| 输入点数               | 32点            | 32点            | 48点            | 48点            |
| 输入规格               | 漏型             | 漏型/源型          | 漏型             | 漏型/源型          |
| 输出点数               | 32点            | 32点            | 48点            | 48点            |
| 输出规格               | 晶体管输出(漏型)      | 晶体管输出(源型)      | 晶体管输出(漏型)      | 晶体管输出(源型)      |
| 消耗电量               | 11W            | 11W            | 14W            | 14W            |
| 质量                 | 0.3kg          | 0.3kg          | 0.35kg         | 0.35kg         |
| 外形尺寸(W x H x D) mm | 59.7 x 90 x 87 | 59.7 x 90 x 87 | 85.4 x 90 x 87 | 85.4 x 90 x 87 |

## FX3G

## 14点基本单元

| 项目                 | FX3G-14MR/DS | FX3G-14MT/DSS | FX3G-14MT/DS | FX3G-14MT/ESS | FX3G-14MR/ES-A | FX3G-14MT/ES-A |
|--------------------|--------------|---------------|--------------|---------------|----------------|----------------|
| 输入输出点数             | 14点          | 14点           | 14点          | 14点           | 14点            | 14点            |
| 电源                 | DC24V        | DC24V         | DC24V        | AC100~240V    | AC100~240V     | AC100~240V     |
| 输入点数               | 8点           | 8点            | 8点           | 8点            | 8点             | 8点             |
| 输出点数               | 6点           | 6点            | 6点           | 6点            | 6点             | 6点             |
| 输出形式               | 继电器输出        | 晶体管输出(源型)     | 晶体管输出(漏型)    | 晶体管输出(源型)     | 继电器输出          | 晶体管输出(源型)      |
| 消耗电量               | 19W [15W]*1  | 19W [15W]*1   | 19W [15W]*1  | 31W           | 31W            | 31W            |
| 质量                 | 0.50kg       | 0.50kg        | 0.50kg       | 0.50kg        | 0.50kg         | 0.50kg         |
| 外形尺寸(W x H x D) mm | 90 x 90 x 86 | 90 x 90 x 86  | 90 x 90 x 86 | 90 x 90 x 86  | 90 x 90 x 86   | 90 x 90 x 86   |

## 24点基本单元

| 项目                 | FX3G-24MR/DS | FX3G-24MT/DSS | FX3G-24MT/DS | FX3G-24MT/ESS |
|--------------------|--------------|---------------|--------------|---------------|
| 输入输出点数             | 24点          | 24点           | 24点          | 24点           |
| 电源                 | DC24V        | DC24V         | DC24V        | AC100~240V    |
| 输入点数               | 14点          | 14点           | 14点          | 14点           |
| 输出点数               | 10点          | 10点           | 10点          | 10点           |
| 输出形式               | 继电器输出        | 晶体管输出(源型)     | 晶体管输出(漏型)    | 晶体管输出(源型)     |
| 消耗电量               | 21W [16W]*1  | 21W [16W]*1   | 21W [16W]*1  | 32W           |
| 质量                 | 0.55kg       | 0.55kg        | 0.55kg       | 0.55kg        |
| 外形尺寸(W x H x D) mm | 90 x 90 x 86 | 90 x 90 x 86  | 90 x 90 x 86 | 90 x 90 x 86  |

## 40点基本单元

| 项目                 | FX3G-40MR/DS  | FX3G-40MT/DSS | FX3G-40MT/DS  | FX3G-40MT/ESS |
|--------------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| 输入输出点数             | 40点           | 40点           | 40点           | 40点           |
| 电源                 | DC24V         | DC24V         | DC24V         | AC100~240V    |
| 输入点数               | 24点           | 24点           | 24点           | 24点           |
| 输出点数               | 16点           | 16点           | 16点           | 16点           |
| 输出形式               | 继电器输出         | 晶体管输出(源型)     | 晶体管输出(漏型)     | 晶体管输出(源型)     |
| 消耗电量               | 25W [19W]*1   | 25W [19W]*1   | 25W [19W]*1   | 37W           |
| 质量                 | 0.7kg         | 0.7kg         | 0.7kg         | 0.7kg         |
| 外形尺寸(W x H x D) mm | 130 x 90 x 86 | 130 x 90 x 86 | 130 x 90 x 86 | 130 x 90 x 86 |

## 60点基本单元

| 项目                 | FX3G-60MR/DS  | FX3G-60MT/DSS | FX3G-60MT/DS  | FX3G-60MT/ESS |
|--------------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| 输入输出点数             | 60点           | 60点           | 60点           | 60点           |
| 电源                 | DC24V         | DC24V         | DC24V         | AC100~240V    |
| 输入点数               | 36点           | 36点           | 36点           | 36点           |
| 输出点数               | 24点           | 24点           | 24点           | 24点           |
| 输出形式               | 继电器输出         | 晶体管输出(源型)     | 晶体管输出(漏型)     | 晶体管输出(源型)     |
| 消耗电量               | 29W [22W]*1   | 29W [22W]*1   | 29W [22W]*1   | 40W           |
| 质量                 | 0.85kg        | 0.85kg        | 0.85kg        | 0.85kg        |
| 外形尺寸(W x H x D) mm | 175 x 90 x 86 | 175 x 90 x 86 | 175 x 90 x 86 | 175 x 90 x 86 |

\*1: 使用DC28.8V时的消耗电量。[ ]内的数字为使用DC24V时的消耗电量。

## FX3SA

## 10~14点基本单元

| 项目                 | FX3SA-10MR-CM | FX3SA-10MT-CM | FX3SA-14MR-CM | FX3SA-14MT-CM |
|--------------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| 输入输出点数             | 10点           | 10点           | 14点           | 14点           |
| 电源                 | AC100~240V    | AC100~240V    | AC100~240V    | AC100~240V    |
| 输入点数               | 6点            | 6点            | 8点            | 8点            |
| 输出点数               | 4点            | 4点            | 6点            | 6点            |
| 输出形式               | 继电器输出         | 晶体管输出(漏型)     | 继电器输出         | 晶体管输出(漏型)     |
| 消耗电量               | 19W           | 19W           | 19W           | 19W           |
| 质量                 | 0.3kg         | 0.3kg         | 0.3kg         | 0.3kg         |
| 外形尺寸(W x H x D) mm | 60 x 90 x 75  | 60 x 90 x 75  | 60 x 90 x 75  | 60 x 90 x 75  |

## 20~30点基本单元

| 项目                 | FX3SA-20MR-CM | FX3SA-20MT-CM | FX3SA-30MR-CM | FX3SA-30MT-CM |
|--------------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| 输入输出点数             | 20点           | 20点           | 30点           | 30点           |
| 电源                 | AC100~240V    | AC100~240V    | AC100~240V    | AC100~240V    |
| 输入点数               | 12点           | 12点           | 16点           | 16点           |
| 输出点数               | 8点            | 8点            | 14点           | 14点           |
| 输出形式               | 继电器输出         | 晶体管输出(漏型)     | 继电器输出         | 晶体管输出(漏型)     |
| 消耗电量               | 20W           | 20W           | 21W           | 21W           |
| 质量                 | 0.4kg         | 0.4kg         | 0.45kg        | 0.45kg        |
| 外形尺寸(W x H x D) mm | 75 x 90 x 75  | 75 x 90 x 75  | 100 x 90 x 75 | 100 x 90 x 75 |