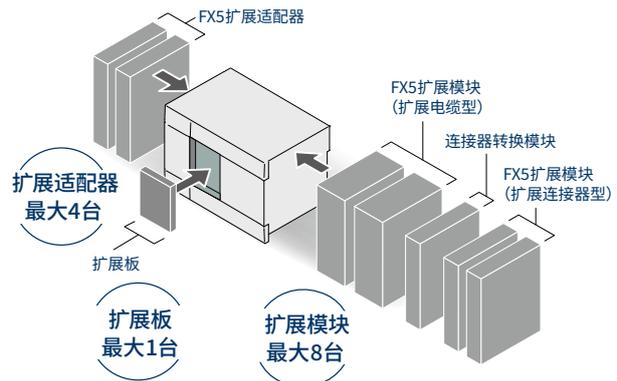


系统构成



可对应各种场景, 性价比优异的FX5UJ

作为标准配置, FX5UJ 配备了SD存储卡槽、内置USB (Mini-B) 连接器、内置以太网接口。同时还具备定位和高速计数器等内置功能, 集强大功能和易用性于一身。

FX5 扩展适配器

最大 2台*9

通信

FX5-232ADP	RS-232C 通信用
FX5-485ADP	RS-485 通信用

最大 2台

模拟量

FX5-4AD-ADP	模拟量输入用
FX5-4DA-ADP	模拟量输出用
FX5-4AD-PT-ADP	测温电阻体输入用
FX5-4AD-TC-ADP	热电偶输入用

FX5 扩展板

最大 1台

通信

FX5-232-BD	RS-232C 通信用
FX5-485-BD	RS-485 通信用
FX5-422-BD-GOT	RS-422 通信用 (GOT 连接用)

周边机器

显示器

GOT2000, GOT1000

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

- 连接器连接
- 电缆连接

★: 新产品
 预定于2021年3月末停产的机型

FX5UJ CPU 模块

- ★ FX5UJ-24MR/ES AC D2 R
- ★ FX5UJ-24MT/ES AC D2 T1
- ★ FX5UJ-24MT/ESS AC D2 T2

- ★ FX5UJ-40MR/ES AC D2 R
- ★ FX5UJ-40MT/ES AC D2 T1
- ★ FX5UJ-40MT/ESS AC D2 T2

- ★ FX5UJ-60MR/ES AC D2 R
- ★ FX5UJ-60MT/ES AC D2 T1
- ★ FX5UJ-60MT/ESS AC D2 T2

选件

<div style="text-align: center; background-color: black; color: white; padding: 2px;">终端模块</div> <table border="0" style="width: 100%; text-align: left;"> <tr> <td>FX-16E-TB</td> <td>FX-16E-TB/UL</td> </tr> <tr> <td>FX-32E-TB</td> <td>FX-32E-TB/UL</td> </tr> <tr> <td>FX-16EYR-TB</td> <td>FX-16EYR-ES-TB/UL</td> </tr> <tr> <td>FX-16EYS-TB</td> <td>FX-16EYS-ES-TB/UL</td> </tr> <tr> <td>FX-16EYT-TB</td> <td style="background-color: #FFC0CB;">FX-16EYT-ES-TB/UL</td> </tr> <tr> <td></td> <td>FX-16EYT-ESS-TB/UL</td> </tr> </table>	FX-16E-TB	FX-16E-TB/UL	FX-32E-TB	FX-32E-TB/UL	FX-16EYR-TB	FX-16EYR-ES-TB/UL	FX-16EYS-TB	FX-16EYS-ES-TB/UL	FX-16EYT-TB	FX-16EYT-ES-TB/UL		FX-16EYT-ESS-TB/UL	<div style="text-align: center; background-color: black; color: white; padding: 2px;">输入输出电缆</div> <ul style="list-style-type: none"> ● 通用输入输出电缆 FX-16E-500CAB-S (5m 20 针散线) ● 终端模块用 FX-16E-□ CAB (两端 20 针) □: 150 (1.5m) / 300 (3m) / 500 (5m) ● 终端模块用 FX-16E-□ CAB-R (两端 20 针) □: 150 (1.5m) / 300 (3m) / 500 (5m) 	<div style="text-align: center; background-color: black; color: white; padding: 2px;">连接外部机器用连接器</div> <ul style="list-style-type: none"> ● 焊接型 (直接)*3 A6CON1 (40 针) ● 压接型 (直接)*3 A6CON2 (40 针) ● 焊接型 (直接/斜接)*3 A6CON4 (40 针) <p style="font-size: small;">自制输入输出电缆用连接器</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 扁平电缆用 FX2C-I/O-CON (0.1mm² 20 针用) ● 散线用连接器 FX2C-I/O-CON-S (0.3mm² 20 针用) FX2C-I/O-CON-SA (0.5mm² 20 针用)
FX-16E-TB	FX-16E-TB/UL													
FX-32E-TB	FX-32E-TB/UL													
FX-16EYR-TB	FX-16EYR-ES-TB/UL													
FX-16EYS-TB	FX-16EYS-ES-TB/UL													
FX-16EYT-TB	FX-16EYT-ES-TB/UL													
	FX-16EYT-ESS-TB/UL													
<div style="text-align: center; background-color: black; color: white; padding: 2px;">扩展延长电缆</div> <ul style="list-style-type: none"> ● 扩展延长电缆 FX5-30EC*1 FX5-65EC*1 ● 连接器转换适配器 FX5-CNVC-BC 	<div style="text-align: center; background-color: black; color: white; padding: 2px;">电源电缆</div> <ul style="list-style-type: none"> ● 电源电缆 FX2NC-100BPCB (1m) ● 电源跳线电缆 FX2NC-10BPCB1 (0.1m) 	<div style="text-align: center; background-color: black; color: white; padding: 2px;">SD 存储卡</div> <ul style="list-style-type: none"> NZ1MEM-2GBSD (2G 字节) NZ1MEM-4GBSD (4G 字节) NZ1MEM-8GBSD (8G 字节) NZ1MEM-16GBSD (16G 字节) 	<div style="text-align: center; background-color: black; color: white; padding: 2px;">通信电缆</div> <ul style="list-style-type: none"> ● 串行通信 FX-232CAB-1 ● USB 通信 MR-J3USBCBL3M (3m) GT09-C30USB-5P (3m) 	<div style="text-align: center; background-color: black; color: white; padding: 2px;">软件工具</div> <p style="text-align: center;">GX Works3</p>										

规格概要

项目		规格概要
电源	额定电压	AC100~240V 50/60Hz
	消耗电力*1	30W (24M)、32W (40M)、35W (60M)
	冲击电流	24M: 最大25A 5ms以下 /AC100V、最大50A 5ms以下 /AC200V 40M、60M: 最大30A 5ms以下 /AC100V、最大50A 5ms以下 /AC200V
	DC24V供给电源容量*2	400mA (24M、40M、60M) CPU模块的输入电路使用外部电源时460mA (24M)、500mA (40M)、550mA (60M)
输入输出	输入规格	5.3mA/DC24V (X10以后: 4.0mA/DC24V)
	输出规格	继电器输出类型: 2A/1点、6A以下/3点共极、8A以下/4点共极 DC30V以下、AC240V以下 (CE、UL/cUL认证对应以外时, AC250V以下) 晶体管输出类型: 0.5A/1点、0.6A以下/3点共极、0.8A以下/4点共极 DC5-30V
	输入输出扩展	可连接FX5用的扩展机器 (连接扩展连接器型时, 需要连接器转换模块 (FX5-CNV-IF))
内置通信接口	以太网 (100BASE-TX/10BASE-T)、USB (Mini-B) 各1ch	
内置存储卡槽	1个SD存储卡槽	

*1: 这是在CPU模块上可连接的最大配置下, 最大消耗DC24V供给电源时的值。(包含输入电路电流的部分)
*2: DC24V供给电源在连接I/O模块等情况下会被消耗, 可使用的电流减少。DC24V供给电源的详细内容请参考MELSEC iQ-F FX5UJ用户手册 (硬件篇)。

请选择与客户设备配套的CPU模块及I/O模块的输入输出形式。
各产品的输入输出形式请参阅后述的页面。

FX5扩展模块 (扩展电缆型)

I/O模块	智能功能模块			扩展电源模块
 <p>电源内置输入输出模块 FX5-32ER/ES FX5-32ET/ES FX5-32ET/ESS</p> <p>输入模块 FX5-8EX/ES FX5-16EX/ES</p> <p>输入输出模块 FX5-16ER/ES FX5-16ET/ES FX5-16ET/ESS</p> <p>输出模块 FX5-8EYR/ES FX5-8EYT/ES FX5-8EYT/ESS FX5-16EYR/ES FX5-16EYT/ES FX5-16EYT/ESS</p>	 <p>模拟量 FX5-4AD FX5-4DA FX5-8AD</p> <p>定位 FX5-20PG-P FX5-20PG-D</p> <p>通信/网络 FX5-ENET*5 CC-Link IE Field Basic FX5-ENET/IP*5 FX5-CCLIEF CC-Link IE Field FX5-CCL-MS*8 CC-Link V2 FX5-ASL-M*5 AnyWireASLINK FX5-DP-M*5</p> <p>温度调节 FX5-4LC</p> <p>简单运动 FX5-40SSC-S*6 FX5-80SSC-S*7 SSCNET III/H</p>	 <p>扩展电源模块 FX5-1PSU-5V</p>		

FX5扩展模块 (扩展电缆型)

连接器转换模块



连接器转换模块
FX5-CNV-IF

FX5扩展模块 (扩展连接器型)

I/O模块

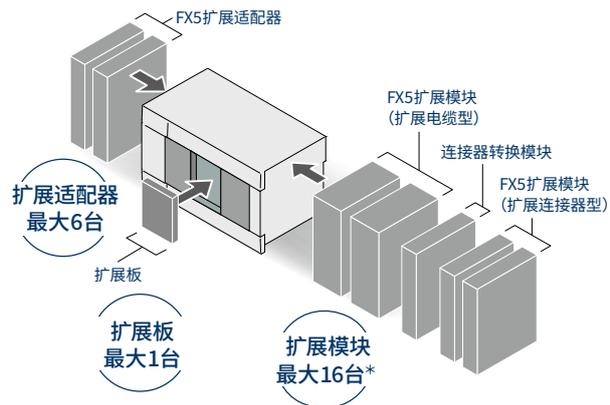
输入输出模块	输入模块	输出模块
FX5-C32ET/D*4 FX5-C32ET/DSS FX5-C32ET/DS-TS*2 FX5-C32ET/DSS-TS*2	FX5-C16EX/D*4 FX5-C16EX/DS FX5-C32EX/D*4 FX5-C32EX/DS FX5-C32EX/DS-TS*2	FX5-C16EYT/D FX5-C16EYT/DSS FX5-C16EYR/D-TS*2 FX5-C32EYT/D FX5-C32EYT/DSS FX5-C32EYT/D-TS*2 FX5-C32EYT/DSS-TS*2

*1: 当需要与距离较远的扩展电缆型模块连接或需要2段连接时, 请使用扩展延长电缆。连接目标为输入/输出模块 (扩展电缆型)、智能功能模块, 电源内置输入输出模块除外的情况下, 需要连接器转换适配器 (FX5-CNV-IF)。
*2: 弹簧夹端子排机型。
*3: FX5-20PG-P、FX5-20PG-D用。
*4: 在FX5UJ中如有增设, 另需FX2NC-100BPCB。

*5: 系统只可连接1台。
*6: 系统只可连接1台。不可与FX5-80SSC-S并用。
*7: 系统只可连接1台。不可与FX5-40SSC-S并用。
*8: 各类站中, 系统可连接1台。·主站: 1台 ·智能设备站: 1台
*9: 将扩展板连接至CPU模块时, 最大可以连接一个通信适配器。

系统构成

FX5U



具备高级的内置功能和丰富扩展性的先锋产品

FX5U内置了模拟量、通信、高速输入输出,通过扩展板和扩展适配器可轻松扩展系统。另外,通过采用高速系统总线,在使用智能功能模块时,也可最大限度发挥扩展机器的能力。

*:最大可在CPU模块上直接连接12台,通过电源内置输入输出模块或扩展电源模块最大可连接16台。扩展电源模块、连接器转换模块不包含在台数内。

FX5扩展适配器



最大
2台

通信

FX5-232ADP	RS-232C通信用
FX5-485ADP	RS-485通信用



最大
4台

模拟量

FX5-4AD-ADP	模拟量输入用
FX5-4DA-ADP	模拟量输出用
FX5-4AD-PT-ADP	测温电阻体输入用
FX5-4AD-TC-ADP*	热电偶输入用

FX5扩展板



最大
1台

通信

FX5-232-BD	RS-232C通信用
FX5-485-BD	RS-485通信用
FX5-422-BD-GOT	RS-422通信用 (GOT连接用)

周边机器

显示器

GOT2000, GOT1000

FX5U CPU模块



FX5U-32MR/ES	AC	D2	R
FX5U-32MT/ES	AC	D2	T1
FX5U-32MT/ESS	AC	D2	T2
FX5U-32MR/DS	DC	D2	R
FX5U-32MT/DS	DC	D2	T1
FX5U-32MT/DSS	DC	D2	T2

输入: 16点/输出: 16点



FX5U-64MR/ES	AC	D2	R
FX5U-64MT/ES	AC	D2	T1
FX5U-64MT/ESS	AC	D2	T2
FX5U-64MR/DS	DC	D2	R
FX5U-64MT/DS	DC	D2	T1
FX5U-64MT/DSS	DC	D2	T2

输入: 32点/输出: 32点



FX5U-80MR/ES	AC	D2	R
FX5U-80MT/ES	AC	D2	T1
FX5U-80MT/ESS	AC	D2	T2
FX5U-80MR/DS	DC	D2	R
FX5U-80MT/DS	DC	D2	T1
FX5U-80MT/DSS	DC	D2	T2

输入: 40点/输出: 40点

选件

终端模块	输入输出电缆	扩展延长电缆												
 <table border="0" style="width: 100%;"> <tr> <td>FX-16E-TB</td> <td>FX-16E-TB/UL</td> </tr> <tr> <td>FX-32E-TB</td> <td>FX-32E-TB/UL</td> </tr> <tr> <td>FX-16EYR-TB</td> <td>FX-16EYR-ES-TB/UL</td> </tr> <tr> <td>FX-16EYS-TB</td> <td>FX-16EYS-ES-TB/UL</td> </tr> <tr> <td>FX-16EYT-TB</td> <td style="background-color: #f8d7da;">FX-16EYT-ES-TB/UL</td> </tr> <tr> <td></td> <td>FX-16EYT-ESS-TB/UL</td> </tr> </table>	FX-16E-TB	FX-16E-TB/UL	FX-32E-TB	FX-32E-TB/UL	FX-16EYR-TB	FX-16EYR-ES-TB/UL	FX-16EYS-TB	FX-16EYS-ES-TB/UL	FX-16EYT-TB	FX-16EYT-ES-TB/UL		FX-16EYT-ESS-TB/UL	 <ul style="list-style-type: none"> ●通用输入输出电缆 FX-16E-500CAB-S (5m 20针散线) ●终端模块用 FX-16E-□CAB (两端20针) □: 150 (1.5m) / 300 (3m) / 500 (5m) ●终端模块用 FX-16E-□CAB-R (两端20针) □: 150 (1.5m) / 300 (3m) / 500 (5m) 	 <ul style="list-style-type: none"> ●扩展延长电缆 FX-30EC*2 FX-65EC*2
FX-16E-TB	FX-16E-TB/UL													
FX-32E-TB	FX-32E-TB/UL													
FX-16EYR-TB	FX-16EYR-ES-TB/UL													
FX-16EYS-TB	FX-16EYS-ES-TB/UL													
FX-16EYT-TB	FX-16EYT-ES-TB/UL													
	FX-16EYT-ESS-TB/UL													
<div style="background-color: black; color: white; padding: 2px; text-align: center; font-size: x-small;">软件工具</div> <p style="font-size: x-small;">GX Works3</p>	<div style="background-color: black; color: white; padding: 2px; text-align: center; font-size: x-small;">电池</div> <p style="font-size: x-small;">FX3U-32BL</p>	<div style="background-color: black; color: white; padding: 2px; text-align: center; font-size: x-small;">连接器转换适配器</div> <ul style="list-style-type: none"> ●连接器转换适配器 FX5-CNV-BC 												
<div style="background-color: black; color: white; padding: 2px; text-align: center; font-size: x-small;">连接外部机器用连接器</div> <table border="0" style="width: 100%;"> <tr> <td style="vertical-align: top;"> <ul style="list-style-type: none"> ●焊接型 (直接)*7 A6CON1 (40针) ●压接型 (直接)*7 A6CON2 (40针) ●焊接型 (直接/斜接)*7 A6CON4 (40针) </td> <td style="vertical-align: top;"> <ul style="list-style-type: none"> 自制输入输出电缆用连接器 ●扁平电缆用 FX2C-I/O-CON (0.1mm² 20针用) ●散线用连接器 FX2C-I/O-CON-S (0.3mm² 20针用) FX2C-I/O-CON-SA (0.5mm² 20针用) FX-I/O-CON2-S (0.3mm² 40针用)*8 FX-I/O-CON2-SA (0.5mm² 40针用)*8 </td> </tr> </table>			<ul style="list-style-type: none"> ●焊接型 (直接)*7 A6CON1 (40针) ●压接型 (直接)*7 A6CON2 (40针) ●焊接型 (直接/斜接)*7 A6CON4 (40针) 	<ul style="list-style-type: none"> 自制输入输出电缆用连接器 ●扁平电缆用 FX2C-I/O-CON (0.1mm² 20针用) ●散线用连接器 FX2C-I/O-CON-S (0.3mm² 20针用) FX2C-I/O-CON-SA (0.5mm² 20针用) FX-I/O-CON2-S (0.3mm² 40针用)*8 FX-I/O-CON2-SA (0.5mm² 40针用)*8 										
<ul style="list-style-type: none"> ●焊接型 (直接)*7 A6CON1 (40针) ●压接型 (直接)*7 A6CON2 (40针) ●焊接型 (直接/斜接)*7 A6CON4 (40针) 	<ul style="list-style-type: none"> 自制输入输出电缆用连接器 ●扁平电缆用 FX2C-I/O-CON (0.1mm² 20针用) ●散线用连接器 FX2C-I/O-CON-S (0.3mm² 20针用) FX2C-I/O-CON-SA (0.5mm² 20针用) FX-I/O-CON2-S (0.3mm² 40针用)*8 FX-I/O-CON2-SA (0.5mm² 40针用)*8 													
<div style="background-color: black; color: white; padding: 2px; text-align: center; font-size: x-small;">电源电缆</div> <ul style="list-style-type: none"> ●电源电缆 FX2NC-100BPCB (1m) ●电源跳线电缆 FX2NC-10BPCB1 (0.1m) 														
<div style="background-color: black; color: white; padding: 2px; text-align: center; font-size: x-small;">SD存储卡</div> <p style="font-size: x-small;">NZ1MEM-2GBSD (2G字节) NZ1MEM-4GBSD (4G字节) NZ1MEM-8GBSD (8G字节) NZ1MEM-16GBSD (16G字节)</p>														

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

— 连接器连接 — 电缆连接

★: 新产品 ★: 预定于2021年3月末停产的机型

规格概要

项目		规格概要
电源	额定电压	AC电源类型: AC100~240V 50/60Hz DC电源类型: DC24V
	消耗电力*1	AC电源类型: 30W (32M)、40W (64M)、45W (80M) DC电源类型: 30W (32M)、40W (64M)、45W (80M)
	冲击电流	AC电源类型: 32M: 最大25A 5ms以下/AC100V、最大50A 5ms以下/AC200V 64M、80M: 最大30A 5ms以下/AC100V、最大60A 5ms以下/AC200V DC电源类型: 32M: 最大50A 0.5ms以下/DC24V 64M、80M: 最大65A 2.0ms以下/DC24V
	DC5V内置电源容量	AC电源类型: 900mA (32M)、1100mA (64M、80M) DC电源类型: 900mA (775mA*) (32M)、1100mA (975mA*) (64M、80M)
	DC24V供给电源容量	AC电源类型: 400mA[300mA*3] (32M)、600mA[300mA*3] (64M、80M) CPU模块的输入电路使用外部电源时 480mA[380mA*3] (32M)、740mA[440mA*3] (64M)、770mA[470mA*3] (80M)
	DC24V内置电源	DC电源类型: 480mA (360mA*) (32M)、740mA (530mA*) (64M)、770mA (560mA*) (80M)
输入输出	输入规格	5.3mA/DC24V (X20以后: 4.0mA/DC24V)
	输出规格	继电器输出类型: 2A/1点、8A以下/4点共极、8A以下/8点共极 DC30V以下、AC240V以下 (CE、UL/CUL认证对应以外时, AC250V以下) 晶体管输出类型: 0.5A/1点、0.8A以下/4点共极、1.6A以下/8点共极 DC5-30V
	输入输出扩展	可连接FX5用的扩展机器 (连接扩展连接器型时, 需要连接器转换模块 (FX5-CNV-IF))
内置通信接口		以太网 (100BASE-TX/10BASE-T)、RS-485 各1ch
内置存储卡槽		1个SD存储卡槽
内置模拟量输入输出		输入2ch、输出1ch

- *1: CPU模块可连接最大数量模块时, 且DC24V电源达到最大消耗电源时的数值。(包括输入电路的电流部分)
- *2: ()内的数值是电源电压为DC16.8~19.2V时的电源容量。
- *3: []内的值是使用环境温度不足0°C时的值。

请选择与客户设备配套的CPU模块及I/O模块的输入输出形式。各产品的输入输出形式请参阅后述的页面。

FX5扩展模块 (扩展电缆型)

I/O模块	智能功能模块	安全扩展模块*10
 <p>电源内置输入输出模块</p> <p>FX5-32ER/ES*3 FX5-32ET/ES*3 FX5-32ET/ESS*3 FX5-32ER/DS*4 FX5-32ET/DS*4 FX5-32ET/DSS*4</p> <p>输入模块</p> <p>FX5-8EX/ES FX5-16EX/ES FX5-16ET/ESS</p> <p>输出模块</p> <p>FX5-8EYR/ES FX5-8EYT/ES FX5-8EYT/ESS FX5-16EYR/ES FX5-16EYT/ES FX5-16EYT/ESS</p> <p>输入输出模块</p> <p>FX5-16ER/ES FX5-16ET/ES FX5-16ET/ESS</p> <p>高速脉冲输入输出模块</p> <p>FX5-16ET/ES-H FX5-16ET/ESS-H</p>	 <p>模拟量</p> <p>FX5-4AD FX5-4DA FX5-8AD</p> <p>温度调节</p> <p>FX5-4LC</p> <p>定位</p> <p>FX5-20PG-P FX5-20PG-D</p> <p>简单运动</p> <p>FX5-40SSC-S FX5-80SSC-S</p> <p>通信/网络</p> <p>★ FX5-CCLGN-MS CC-Link IE TSN</p> <p>FX5-ENET CC-Link IE Basic</p> <p>FX5-CCLIEF CC-Link IE Field</p> <p>FX5-ASL-M AnyWireASLINK</p> <p>FX5-ENET/IP FX5-CCL-MS CC-Link V2</p> <p>FX5-DP-M</p>	 <p>安全主模块</p> <p>★FX5-SF-MU4T5</p> <p>安全输入扩展模块</p> <p>★FX5-SF-8DI4</p> <p>扩展电源模块</p> <p>FX5-1PSU-5V*1*3</p>

FX5扩展模块 (扩展电缆型)	FX5扩展模块 (扩展连接器型)	总线转换模块	FX3扩展模块*11
<p>连接器转换模块</p> <p>FX5-CNV-IF</p> <p>扩展电源模块</p> <p>FX5-C1PS-5V*1*4</p>	<p>扩展电源模块</p> <p>FX5-C1PS-5V*1*4</p>	<p>总线转换模块</p> <p>FX5-CNV-BUSC</p> <p>总线转换模块</p> <p>FX5-CNV-BUS</p>	<p>智能功能模块</p> <p>模拟量</p> <p>FX3U-4AD 输入用 FX3U-4DA 输出用</p> <p>温度调节</p> <p>FX3U-4LC 温度调节</p> <p>定位</p> <p>FX3U-1PG 脉冲输出用</p> <p>高速计数器</p> <p>FX3U-2HC 高速输入用</p> <p>通信/网络</p> <p>FX3U-64CCL FX3U-16CCL-M FX3U-128ASL-M FX3U-32DP</p> <p>CC-Link从站 CC-Link主站 AnyWireASLINK主站 PROFIBUS-DP从站</p> <p>扩展电源模块</p> <p>FX3U-1PSU-5V*1*3</p>

- *1: 在连接扩展模块时, 若CPU模块的内部电源不足时, 需要连接在扩展模块的前段。
- *2: 连接至远离扩展电缆型模块的位置或2段时, 请连接该模块。连接机器是输入/输出模块 (扩展电缆型)、高速脉冲输入输出模块或智能功能模块时, 需要连接器转换适配器 (FX5-CNV-BC)。在同一系统内与总线转换模块并用时, 请在扩展延长电缆的后段连接FX5扩展电源模块或电源内置输入输出模块。
- *3: 仅可连接AC电源类型的系统。
- *4: 仅可连接DC电源类型的系统。
- *5: 扩展机器的台数和FX5-4AD-TC-ADP的连接顺序有相应限制。详细内容请查看手册。
- *6: 弹簧夹端子排机型。
- *7: FX5-20PG-P、FX5-20PG-D用。
- *8: FX3U-2HC用。
- *9: 在FX5U中如有增设, 另需FX2NC-100BPCB。
- *10: 连接FX5安全扩展模块时, 扩展模块不能连接到其后段 (右侧)。
- *11: 需要设定参数的FX3扩展模块, 必须通过编程设定参数。连接FX3扩展模块的总线速度为FX3的速度。



FX5S *New*

轻松上手，简单易用

紧凑型CPU模块，内置以太网端口。
具有高性价比的MELSEC iQ-F系列不仅简单易用，基本性能强大，而且机型选择更简单、利用更轻松。

产品阵容

■ CPU 模块



FX5S-30MR/ES AC DC R
FX5S-30MT/ES AC DC T1
FX5S-30MT/ESS AC DC T2



FX5S-40MR/ES AC DC R
FX5S-40MT/ES AC DC T1
FX5S-40MT/ESS AC DC T2



FX5S-60MR/ES AC DC R
FX5S-60MT/ES AC DC T1
FX5S-60MT/ESS AC DC T2



FX5S-80MR/ES AC DC R
FX5S-80MT/ES AC DC T1
FX5S-80MT/ESS AC DC T2

AC AC电源
DC DC输入 (漏型/源型)

■ 扩展板

SD存储卡模块
(FX5S专用)



FX5-SDCD

R 继电器输出
T1 晶体管输出 (漏型)
T2 晶体管输出 (源型)

便捷功能!

1 完善的基本性能和通信接口

■ 基本性能

性能丰富，性价比优异。

指令处理时间
(LD、MOV指令)
84ns

48k步

无需电池

I/O点数
最大80点

定位
4轴
(100kHz)

高速计数器
8ch*

■ 接口

内置以太网，支持CC-Link IE现场网络Basic，强化了与三菱电机FA设备和各合作厂商产品的联动。此外，还内置了可用于编程的USB(Mini-B)连接器。

以太网端口

USB
(Mini-B)
连接器

CC-Link IE **Field Basic**



*: 内置计数器中有100kHz 4ch, 10kHz 4ch, 合计8ch。

MELSEC iQ-F 的产品阵容

产品阵容强大, 可为制造现场提供强力支持。



系统构成 可充分运用扩展适配器和扩展板。构成简单便于进行机型选择!

扩展适配器

合计 最大 6 台

模拟量适配器

- 模拟量输入 **FX5-4AD-ADP** 4ch 14bit
- 模拟量输出 **FX5-4DA-ADP** 4ch 14bit
- 模拟量输入输出 **FX5-4A-ADP** 2ch 2ch 14bit
- 测温电阻体输入用 **FX5-4AD-PT-ADP** 4ch 0.1°C
- 热电偶输入用 **FX5-4AD-TC-ADP** 4ch 0.1°C *2

最大 4 台 *1

通信适配器

- RS-232C 通信用 **FX5-232ADP** 1ch
- RS-485 通信用 **FX5-485ADP** 1ch

最大 2 台 *3

CPU 模块

扩展板

SD 存储卡模块 **FX5-SDCD NEW**

最大 1 台

记录文件可以在 SD 存储卡中保存。
可同时使用其他扩展板
可裁断罩部, 安装于其他扩展板上侧。

扩展板

- RS-232C 通信用 **FX5-232-BD** 1ch
- RS-485 通信用 **FX5-485-BD** 1ch
- RS-422 通信用 (GOT 连接用) **FX5-422-BD-GOT** 1ch

最大 1 台

*1: 在整个系统中, FX5-4A-ADP 最大可连接 2 台。
 *2: 为 K、J、T 型热电偶时。B、R、S 型热电偶的分辨率为 0.1~0.3°C。
 *3: 将扩展板 (RS-232C/RS-485/RS-422 通信用) 连接至 CPU 模块时, 只能连接 1 台。

■ 输入通道数
 ■ 输出通道数
 ■ 最小精度
 ■ 可连接通道数

便捷功能! 2 即使是简单机型, 也能实现小型 IoT!

- FX5S 的推荐点**
- ☑ 装置和设备实现 IoT 所需的通信功能和维护保养功能均已内置于 CPU 之中。
- ☑ 此外, IoT 功能 (数据收集和远程监视等) 还可以进一步扩展。*1



FX5S 的主要支持功能列表 (功能详情请参考下页。)

功能	仅 CPU 模块	增加 SD 存储卡模块	可连接台数
通信连接	简单 CPU 通信	○	8 台
	CC-Link IE 现场网络 Basic	○	8 台
	MELSOFT 连接	○	
	SLMP	○	
	通信协议支援	○	
	Socket 通信	○	
	MODBUS/TCP 通信	○	
安全	块口令	○	—
	文件口令	○	—
	远程口令	○	—
	安全密钥认证	○	—
数据收集	IP 筛选	○	—
	数据记录		○
	FTP 服务器		○
远程监控	FTP 客户端		○
	Web 服务器 (系统网页)	○	—
	Web 服务器 (用户网页)		○
维护保养	数据流分析	○	—
	实时监视	○	1 台
	存储器转储		○
	备份/还原		○
	事件履历	○	○*2
其他	固件更新*3	○	—
	SNTIP 客户端	○	1 台
	文件操作指令		○
引导运行		○	

*1: 有时可能需要增加 SD 存储卡模块。详情请在右表中确认。
 *2: 保存位置为 SD 存储卡时。
 *3: 将计算机与 CPU 模块连接后, 可通过 GX Works3 直接升级固件。此外, 也可在 SD 存储卡中保存固件升级文件, 并将其置入 SD 存储卡模块后升级固件。