

Think Automation and beyond...



# 新时代 Programmable Logic Controller

MICROSmart 系列 FC6 型

IDEC 株式会社  
IDEC CORPORATION

# 使IoT(物联网)触手可及、运用



## 高性能

- 程序容量：最大 640KB（相当于 80,000 步）
- 基本指令的 42ns 高速处理+10 倍速度 I/O 刷新时间，实现系统整体的高速化执行处理
- 可构建最大 520 点 I/O 点数的系统
- 丰富的 I/O 模块和扩展模块盒，可根据应用需要打造最理想的 PLC

## 远程监控

利用 HMI 模块从远程通过 Web 浏览器确认系统状态。可利用无需编程的简易网页（内置），也可利用“网页编辑器”编辑独特的显示用网页。可构建解除警报、变更参数的系统，也可考量安全性设置密码。

01

Powerful

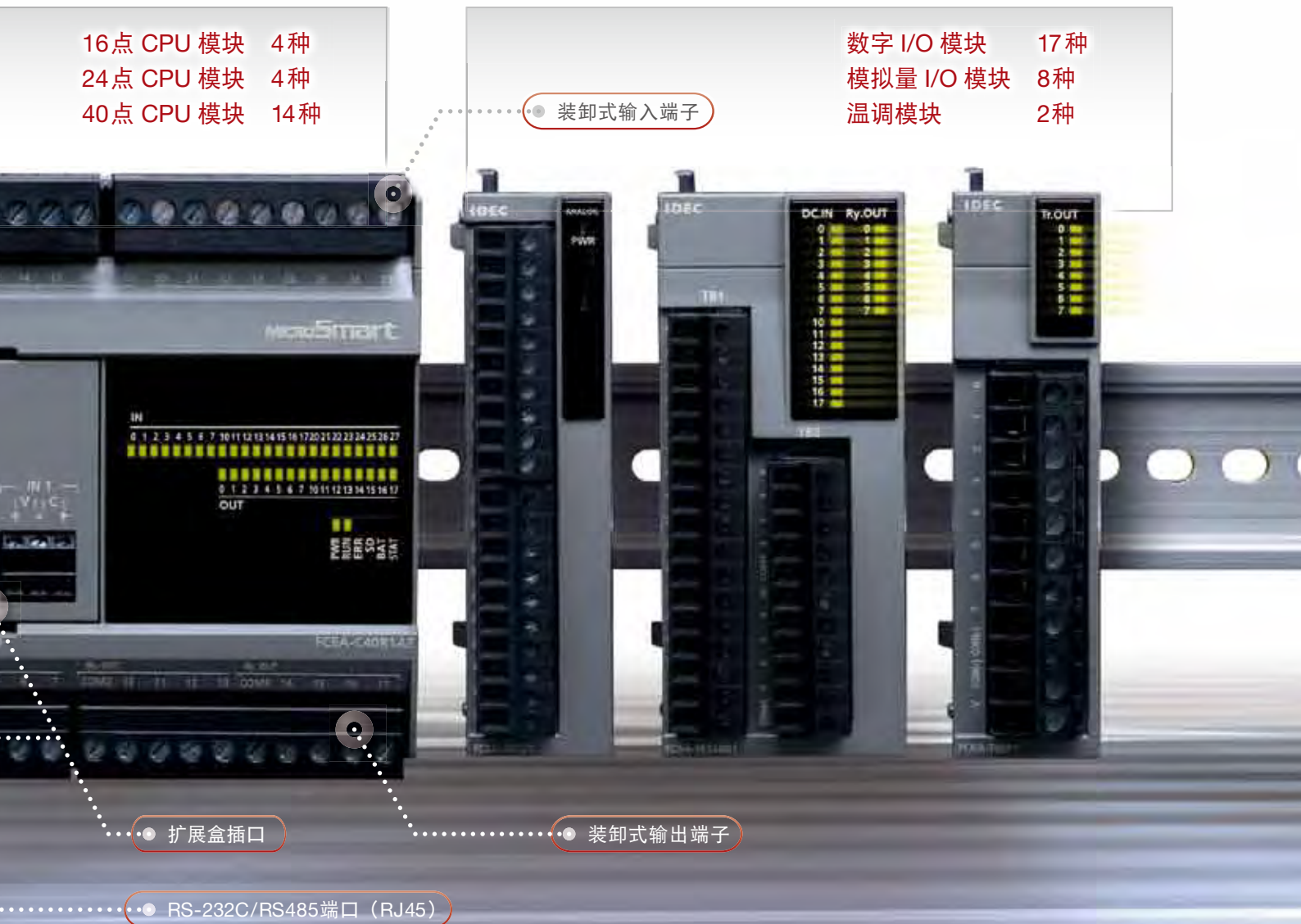
02

Web Server



# 自如

为您提供 IoT（物联网）时代最理想的 PLC FC6A型。  
可在办公室等远程实时掌握制造机械以及各种设备等的状态，  
为分析生产状况以及解决课题作贡献。



## E-mail自动通知

可随时掌握定期汇报，以及发生异常时的警报。  
不仅可以发送E-mail信息，还可以将PLC主体  
保存的日志数据以CSV格式作为附件发送。

## 削减设计工时

WindLDR内置配置编辑器，可通过模块设定、  
I/O监控一目了然地确认系统整体的状态。

03

E-mail

04

Configuration Editor

MICROSmart 系列 FC6A 型

## 实时应对现场需求

:HMI模块

# 05

通过设备监控或梯形图监控确认状况，变更参数值均可简单实现。可实时对应操作现场的变更需求。



## 保存程序以及记录日志

:SD卡

# 06

使用市售SD卡可保存程序或记录数据日志，使保全管理更简单轻松。



## 无电源也可下载程序

:USB

# 07

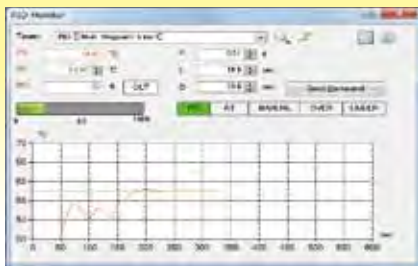
无需从包装箱取出主体，利用USB电缆即可从WindLDR下载程序至主体。



## 可可视化PID控制

# 08

因具备自动整定功能，所以PID控制简单。使用模拟量盒更可同时实现省空间。



## 简捷的定位控制

# 09

支持原点复位、当前值管理和绝对值管理、以及模拟不可欠缺的JOG运行，可实现简捷的定位控制。



## 以太网标准配载

:由 Modbus TCP通信  
可连接 8台设备

# 10

最大可连接8台变频器、温调设备等周边设备以及PC等信息处理设备。可简单的构建分散控制。



## 最适合

## 内燃机驱动的系统

:CAN J1939 集成型 CPU模块

# 11

车载电脑的信号可直接在 FC6A 型使用，可实现装置整体的小型化，削减开发以及接线工时。



## 只有 I/O 编码 不能理解吗!?

:配置编辑器

# 12

可边确认所组合的各种模块的图片边进行系统设计。可为短期间的开发设计做贡献。



## 维持与

## IDEC PLC的兼容性

:Automation Organizer

# 13

通过 Automation Organizer 内的 WindLDR，与上位机种实现了兼容性，使过去的程序资产得到再利用，还可以将下位机种的程序资产再利用。



# 为您精心打造的功能精简型可编程控制器！ 具备 16 点、24 点、40 点 CPU 模块供选择。



- 自动整定功能，可可视化 PID 控制。使用模拟量盒更可同时实现省空间。
- 支持原点复位、当前值管理和绝对值管理及模拟不可欠缺的JOG运行，可实现简捷的定位控制。
- 使用市售 SD 卡可保存程序或记录数据日志。
- 可边确认所组合的各种模块的图片边进行系统设计。
- 无需从包装箱取出主体，利用 USB 电缆即可从 WindLDR 下载程序至主体。
- 通过 WindLDR，与上位机种实现了兼容性，不仅可以再利用过去的程序资产，还可以将下位机种的程序资产再利用。

MICROSmart 系列 **FC6B** 型  
5



## 使 IoT(物联网)触手可及、运用自如的新时代可编程控制器 FC6 型。 从所有功能全装备型，到功能精简型，以及对应特殊车辆标准化的 CAN J1939 通信协议型，类型丰富，机种充实。

- 集成型 CPU 模块具备 16 点 I/O、24 点 I/O 以及 40 点 I/O。电源规格具备 AC 通用电源型 (100 ~ 240V AC)、24V DC 和 12V DC 型。
- 新推出功能精简的 FC6B 型，对应轻装备需求。
- 另具备对应建设机械等特殊车辆标准化的 CAN J1939 通信协议 CPU 模块。
- 具备最多 17 种数字输入输出模块、8 种模拟量输入输出模块、2 种温调模块、4 种模拟量盒、2 种通信盒、HMI 模块 (仅限 FC6A 型) 等多种增设模块。可根据需要增设必要的功能，打造最理想的 PLC。
- 实现了最大 520 点增设 I/O 点数 (40 点集成型 CPU 模块 + 扩展模块 + 连接 15 台 32 点数字输入输出模块连接时)。
- 实现 42ns 基本指令处理速度。
- 增设 I/O 刷新时间实现了 0.1ms (4 台数字输入输出 +1 台模拟量输入输出)。
- 最大 640KB (80,000 步) 大容量程序 (FC6A 型)。因大幅度增加了设备内存，可对应复杂的程序。
- 内置时钟功能。
- 晶体管型标配 4 点脉冲输出。集成型 CPU 模块内置 4 点脉冲输出 (方向控制: 100kHz×2 点 / 5kHz×2 点)。CAN J1939 集成型 CPU 模块内置 4 点脉冲输出 (方向控制: 100kHz×4 点)。
- USB 端口标配 (Mini-B 型: 下载 / 上传以及监控用户程序)。即使 CPU 模块没有供电，也可通过 USB 端口下载 / 上传用户程序。
- 集成型 CPU 模块也可以追加模拟量盒和通信盒。
- 可将 SD 卡作为内存卡使用，因此可改写用户程序以及进行数据管理。
- FC6A 型均标配以太网通信端口 (RJ45)。不仅对应维护通信，也可以使用 Modbus 通信对应更多的应用。



- 所有 CPU 模块、增设 I/O 模块均采用装卸式端子台连接器，提高了接线效率。
- 配载定位控制。不仅对应多段控制、中断功能，还强化了原点复位功能、绝对位置管理等功能，对应广范围的应用。
- 温度控制提供最理想的自动整定，以及通过 WindLDR 追加的可以视觉性确认 PID 监控画面的简单设计。
- HMI 模块 (仅限 FC6A 型) 可监控或变更设备值。而且，配载以太网通信端口，内置 Web 服务器功能，以及简易 e-mail 送信。
- WindLDR 配载 CPU 模块以及增设 I/O 模块系统构成上的状态监控功能。不仅可以检测出各 I/O 发生的错误，还可以远程确认模块的故障，并配载系统构成的自动识辨功能。
- 不仅可以通过 WindLDR 进行 I/O 监控，还可以追加通信监控功能提高通信功能的维护性。



部分机种取得 ANSI/ISA12.12.01 认证。英国国际劳埃德船级社 (LR)、德国船级协会 (GL)、美国船级社 (ABS)、挪威船级协会 (DNV)、日本船级协会 (NK) 各种船舶标准认证申请中。详情请咨询 IDEC。



□型号

• FC6A 型集成型 CPU 模块

类型	高速计数器 脉冲输出	电源规格	输入规格	输出规格	接口	输入输出 (I/O) 点数	订购型号	最小 起订数量				
集成型	<ul style="list-style-type: none"> <li>高速计数器 最大输入频率： 100kHz</li> <li>脉冲输出（注） 最大输出频率： 100kHz</li> </ul>	100V ~ 240V AC (50/60Hz)	24V DC 输入 (DC 沉 / 源共用)	继电器输出2A(240V AC-2A、30V DC-2A)	端口 1 (USB)  端口 2 (RS232C/ RS485)  端口 3(以太网)	16点(9/7)	FC6A-C16R1AE	1 个				
		24V DC		晶体管源输出0.5A		24点(14/10)	FC6A-C24R1AE	1 个				
				晶体管沉输出0.5A		40点(24/16)	FC6A-C40R1AE	1 个				
				继电器输出2A(240V AC-2A、30V DC-2A)		16点(9/7)	FC6A-C16R1CE	1 个				
		12V DC		晶体管源输出0.5A		12V DC 输入 (DC 沉 / 源共用)	晶体管沉输出0.5A	40点(24/16)	FC6A-C16P1CE	1 个		
				继电器输出2A(240V AC-2A、30V DC-2A)			FC6A-C16K1CE		1 个			
				晶体管源输出0.5A			24点(14/10)		FC6A-C24R1CE	1 个		
		集成型		<ul style="list-style-type: none"> <li>高速计数器 最大输入频率： 100kHz</li> <li>脉冲输出（注） 最大输出频率： 100kHz</li> </ul>		100V~240V AC (50/60Hz)	24V DC 输入 (DC 沉 / 源共用)	继电器输出2A(240V AC-2A、30V DC-2A)	端口 1 (USB)  端口 2 (CAN)  端口 3(以太网)	40点(24/16)	FC6A-C40R1AEJ	1 个
								24V DC		晶体管源输出0.5A	40点(24/16)	FC6A-C40R1CEJ
			晶体管沉输出0.5A		FC6A-C40P1CEJ					1 个		
			12V DC		12V DC 输入 (DC 沉 / 源共用)			继电器输出2A(240V AC-2A、30V DC-2A)		40点(24/16)	FC6A-C40K1CEJ	1 个
								晶体管源输出0.5A			FC6A-C40R1DEJ	1 个
晶体管沉输出0.5A	FC6A-C40P1DEJ		1 个									
FC6A-C40K1DEJ	1 个											

• FC6A 型 CAN J1939 集成型 CPU 模块

类型	高速计数器 脉冲输出	电源规格	输入规格	输出规格	接口	输入输出 (I/O) 点数	订购型号	最小 起订数量
集成型	<ul style="list-style-type: none"> <li>高速计数器 最大输入频率： 100kHz</li> <li>脉冲输出（注） 最大输出频率： 100kHz</li> </ul>	100V~240V AC (50/60Hz)	24V DC 输入 (DC 沉 / 源共用)	继电器输出2A(240V AC-2A、30V DC-2A)	端口 1 (USB)  端口 2 (CAN)  端口 3(以太网)	40点(24/16)	FC6A-C40R1AEJ	1 个
		24V DC		晶体管源输出0.5A		40点(24/16)	FC6A-C40R1CEJ	1 个
				晶体管沉输出0.5A		FC6A-C40P1CEJ	1 个	
		12V DC	12V DC 输入 (DC 沉 / 源共用)	继电器输出2A(240V AC-2A、30V DC-2A)	40点(24/16)	FC6A-C40K1DEJ	1 个	
				晶体管源输出0.5A		FC6A-C40P1DEJ	1 个	
		晶体管沉输出0.5A	FC6A-C40K1DEJ	1 个				

• FC6B 型集成型 CPU 模块

类型	高速计数器 脉冲输出	电源规格	输入规格	输出规格	接口	输入输出 (I/O) 点数	订购型号	最小 起订数量				
集成型	<ul style="list-style-type: none"> <li>高速计数器 最大输入频率： 100kHz</li> <li>脉冲输出（注） 最大输出频率： 100kHz</li> </ul>	100V ~ 240V AC (50/60Hz)	24V DC 输入 (DC 沉 / 源共用)	继电器输出2A(240V AC-2A、30V DC-2A)	端口 1 (USB)	16点(9/7)	FC6B-C16R1A	1 个				
		24V DC		晶体管源输出0.5A		24点(14/10)	FC6B-C24R1A	1 个				
				晶体管沉输出0.5A		40点(24/16)	FC6B-C40R1A	1 个				
				继电器输出2A(240V AC-2A、30V DC-2A)		16点(9/7)	FC6B-C16R1C	1 个				
		12V DC		12V DC 输入 (DC 沉 / 源共用)		晶体管源输出0.5A	40点(24/16)	FC6B-C16P1C	1 个			
						晶体管沉输出0.5A		FC6B-C16K1C	1 个			
						继电器输出2A(240V AC-2A、30V DC-2A)		24点(14/10)	FC6B-C24R1C	1 个		
		集成型		<ul style="list-style-type: none"> <li>高速计数器 最大输入频率： 100kHz</li> <li>脉冲输出（注） 最大输出频率： 100kHz</li> </ul>		100V~240V AC (50/60Hz)	24V DC 输入 (DC 沉 / 源共用)	晶体管源输出0.5A	端口 1 (USB)	40点(24/16)	FC6B-C24P1C	1 个
								晶体管沉输出0.5A		FC6B-C24K1C	1 个	
			继电器输出2A(240V AC-2A、30V DC-2A)		FC6B-C40R1C			1 个				
		晶体管源输出0.5A	FC6B-C40P1C	1 个								
		晶体管沉输出0.5A	FC6B-C40K1C	1 个								

注：仅限晶体管输出型。

• 数字输入模块

类型	订购型号	最小起订数量	备注
8 点 DC 输入	FC6A-N08B1	1 个	装卸式端子台连接器
16 点 DC 输入	FC6A-N16B1	1 个	
16 点 DC 输入	FC6A-N16B3	1 个	MIL 连接器
32 点 DC 输入	FC6A-N32B3	1 个	
8 点 AC 输入	FC6A-N08A11	1 个	装卸式端子台连接器

• 数字输出模块

类型	订购型号	最小起订数量	备注
8 点继电器输出	FC6A-R081	1 个	装卸式端子台连接器
16 点继电器输出	FC6A-R161	1 个	
8 点晶体管沉输出	FC6A-T08K1	1 个	
8 点晶体管源输出	FC6A-T08P1	1 个	
16 点晶体管沉输出	FC6A-T16K1	1 个	MIL 连接器
	FC6A-T16K3	1 个	
16 点晶体管源输出	FC6A-T16P1	1 个	装卸式端子台连接器
	FC6A-T16P3	1 个	
32 点晶体管沉输出	FC6A-T32K3	1 个	MIL 连接器
32 点晶体管源输出	FC6A-T32P3	1 个	

• 数字输入输出 (I/O) 混合模块

类型	输出规格	输入输出 (I/O) 点数	订购型号	最小起订数量	备注
24V DC 沉 / 源共用	240V AC 2A	4 点 DC 输入、4 点继电器输出	FC6A-M08BR1	1 个	装卸式端子台连接器
	30V DC 2A	16 点 DC 输入、8 点继电器输出	FC6A-M24BR1	1 个	

• 模拟量输入输出 (I/O) 模块

类型	输入规格	输出规格	输入输出 (I/O) 点数	订购型号	最小起订数量	备注
模拟量输入模块	电压输入(0~10V、-10~+10V) 电流输入(0~20mA、4~20mA)	—	2点模拟量输入	FC6A-J2C1	1个	装卸式端子台连接器
			4点模拟量输入	FC6A-J4A1	1个	
			8点模拟量输入	FC6A-J8A1	1个	
	4点模拟量输入		FC6A-J4CN1	1个		
8点模拟量输入		FC6A-J8CU1	1个			
	模拟量输出模块	—	电压输出(0~10V、-10~+10V) 电流输出(0~20mA、4~20mA)	4点模拟量输出	FC6A-K4A1	
模拟量输入输出模块	电压输入(0~10V、-10~+10V) 电流输入(0~20mA、4~20mA)	电压输出(0~10V、-10~+10V) 电流输出(0~20mA、4~20mA)	4点模拟量输入/ 2点模拟量输出	FC6A-L06A1	1个	
	电压输入(0~10V、-10~+10V) 电流输入(0~20mA、4~20mA) 热电耦 测温电阻器	电压输出(0~10V、-10~+10V) 电流输出(0~20mA、4~20mA)	2点模拟量输入/ 1点模拟量输出	FC6A-L03CN1	1个	
温调模块	电压输入(0~1V、0~5V、1~5V、0~10V) 电流输入(0~20mA、4~20mA) 热电耦(J.K.R.S.B.E.T.N.PL-II.C) 测温电阻器(PT100.JPT100)	继电器输出	2点模拟量输入/ 2点继电器输出	FC6A-F2MR1	1个	
		电压输出(12V) 电流输出(4~20mA)	2点模拟量输入/ 2点模拟量输出	FC6A-F2M1	1个	

• HMI 模块 (仅限 FC6A 型)

类型	订购型号	最小起订数量
HMI 模块	FC6A-PH1	1 个

• 通信盒

类型	订购型号	最小起订数量
RS232C、端子台	FC6A-PC1	1 个
RS485、端子台	FC6A-PC3	1 个

• 扩展增设模块 (仅限 FC6A 型)

类型	订购型号	最小起订数量
增设扩展模块 (集成型)	FC6A-EXM2	1 个

• 模拟量盒

类型	输入输出点数	订购型号	最小起订数量
模拟量电压电流输入 模拟量温度输入	2 点模拟量输入	FC6A-PJ2A	1 个
		FC6A-PJ2CP	1 个
模拟量电压输出 模拟量电流输出	2 点模拟量输出	FC6A-PK2AV	1 个
		FC6A-PK2AW	1 个

• 应用程序软件

类型	订购型号	最小起订数量
系统综合软件包 "Automation Organizer" 对应编程软件 "WindLDR V.8" 以上	SW1A-W1C	1 枚



• 附件

请按订购型号订购

类型		订购型号	最小起订数量	盒装表示型号		
集成CPU模块用端子台连接器	5.08mm间距8极接线螺丝型	FC6A-PMTA08	1盒(2个)	FC6A-PMTA08PN02		
	5.08mm间距9极接线螺丝型	FC6A-PMTA09	1盒(2个)	FC6A-PMTA09PN02		
	5.08mm间距10极接线螺丝型	FC6A-PMTA10	1盒(2个)	FC6A-PMTA10PN02		
	5.08mm间距12极接线螺丝型	FC6A-PMTA12	1盒(2个)	FC6A-PMTA12PN02		
	5.08mm间距13极接线螺丝型	FC6A-PMTA13	1盒(2个)	FC6A-PMTA13PN02		
CAN J1939集成CPU模块用CAN通信连接器	5.08mm间距5极接线螺丝型	FC6A-PMTE05	1盒(2个)	FC6A-PMTE05PN02		
增设模块用端子台连接器	5.08mm间距11极接线螺丝型	FC6A-PMTB11	1盒(2个)	FC6A-PMTB11PN02		
	5.08mm间距11极弹簧压接插拔型	FC6A-PMSB11	1盒(2个)	FC6A-PMSB11PN02		
	3.81mm间距10极接线螺丝型	FC6A-PMTC10	1盒(2个)	FC6A-PMTC10PN02		
	3.81mm间距11极接线螺丝型	FC6A-PMTC11	1盒(2个)	FC6A-PMTC11PN02		
	3.81mm间距17极接线螺丝型	FC6A-PMTC17	1盒(2个)	FC6A-PMTC17PN02		
	3.81mm间距10极弹簧压接插拔型	FC6A-PMSC10	1盒(2个)	FC6A-PMSC10PN02		
	3.81mm间距11极弹簧压接插拔型	FC6A-PMSC11	1盒(2个)	FC6A-PMSC11PN02		
	3.81mm间距17极弹簧压接插拔型	FC6A-PMSC17	1盒(2个)	FC6A-PMSC17PN02		
增设模块用MIL连接器	20极连接器	FC4A-PM20	1盒(2个)	FC4A-PM20PN02		
CPU模块用电源端子台连接器	5.08mm间距3极接线螺丝型	FC6A-PMTD03	1盒(2个)	FC6A-PMTD03PN02		
扩展增设模块(集成型)用电源端子台连接器	5.08mm间距3极接线螺丝型	FC6A-PMTB03	1盒(2个)	FC6A-PMTB03PN02		
模拟量输入用电缆连接器(连接器:符合UL1977、线缆:符合UL758类型号码1007)		FC6A-PMAC2	1盒(2个)	FC6A-PMAC2PN02		
CPU模块用电池座		FC6A-BH1	1盒(2个)	FC6A-BH1PN02		
直接安装卡钩(也对应FC6A型HMI模块)		FC6A-PSP1	1盒(5个)	FC6A-PSP1PN05		
FC6A型增设模块用安装卡钩(也对应FC6A型扩展增设模块)		FC6A-PSP2	1盒(5个)	FC6A-PSP2PN05		
35mm宽DIN导轨	铝制 1m	BAA1000	1盒(10根)	BAA1000PN10		
	钢板制 1m	BAP1000	1盒(10根)	BAP1000PN10		
固定夹		BNL6	1盒(10个)	BNL6PN10		
USB 维护电缆(2m-USB-miniB)		HG9Z-XCM42	1根	HG9Z-XCM42		
面板安装 USB 延长电缆(1m-USB-miniB)		HG9Z-XCE21	1根	HG9Z-XCE21		
人机界面连接用电缆	HG2G/3G用端子台(5m) RJ45连接器-绞合线 RJ45连接器:符合UL1863 线缆:符合UL758类型号码20276	FC6A-KC1C	1根	FC6A-KC1C		
	HG2G/3G用D-sub 9pin(5m) RJ45连接器-D-sub 9pin连接器 RJ45连接器:符合UL1863 线缆:符合UL758类型号码20276 D-sub连接器树脂:使用UL94-V0	FC6A-KC2C	1根	FC6A-KC2C		
I/O 终端电缆	20极型	有屏蔽 线缆:符合UL758 类型号码20266 MIL连接器树脂:使用UL94-V0	0.5m	FC9Z-H050A20	1根	FC9Z-H050A20
			1m	FC9Z-H100A20	1根	FC9Z-H100A20
			2m	FC9Z-H200A20	1根	FC9Z-H200A20
		无屏蔽 线缆:符合UL758类型号码2651 MIL连接器树脂:使用UL94-V0	0.5m	FC9Z-H050B20	1根	FC9Z-H050B20
			1m	FC9Z-H100B20	1根	FC9Z-H100B20
			2m	FC9Z-H200B20	1根	FC9Z-H200B20
			3m	FC9Z-H300B20	1根	FC9Z-H300B20
	用户使用手册	基础篇	日文版	FC9Y-B1721	1册	FC9Y-B1721
英文版			FC9Y-B1722	1册	FC9Y-B1722	
中文简体版(仅PDF)			FC9Y-B1723	—	FC9Y-B1723	
梯形图篇		日文版	FC9Y-B1725	1册	FC9Y-B1725	
		英文版	FC9Y-B1726	1册	FC9Y-B1726	
		中文简体版(仅PDF)	FC9Y-B1727	—	FC9Y-B1727	
通信篇		日文版	FC9Y-B1729	1册	FC9Y-B1729	
		英文版	FC9Y-B1730	1册	FC9Y-B1730	
		中文简体版(仅PDF)	FC9Y-B1731	—	FC9Y-B1731	
温调(PID)模块篇		日文版	FC9Y-B1733	1册	FC9Y-B1733	
		英文版	FC9Y-B1734	1册	FC9Y-B1734	
		中文简体版(仅PDF)	FC9Y-B1735	—	FC9Y-B1735	

\* FC6A 型安装手册(英文版、中文简体版)、对应 Automation Organizer 的各种使用手册的 PDF 文档可从 IDEC 网站 <http://www.idec.com/China> 下载。  
另,上述日文版用户使用手册可从 <http://www.idec.com/AO> 下载。

□CPU 模块

• FC6A 型集成型基本规格

型号	AC 电源型		FC6A-C16R1AE	FC6A-C24R1AE	FC6A-C40R1AE	FC6A-C40R1AEJ
	□ ○ 电源 型	24V DC	FC6A-C16R1CE FC6A-C16P1CE FC6A-C16K1CE	FC6A-C24R1CE FC6A-C24P1CE FC6A-C24K1CE	FC6A-C40R1CE FC6A-C40P1CE FC6A-C40K1CE	FC6A-C40R1CEJ FC6A-C40P1CEJ FC6A-C40K1CEJ
12V DC		—	—	FC6A-C40R1DE FC6A-C40P1DE FC6A-C40K1DE	FC6A-C40R1DEJ FC6A-C40P1DEJ FC6A-C40K1DEJ	
额定电源电压	AC 电源型		100 ~ 240V AC			
	DC 电源型		24V DC、12V DC			
电压范围	AC 电源型		85 ~ 264V AC			
	DC 电源型		24V 型：20.4 ~ 28.8V DC (含波动) 12V 型：10.2 ~ 18.0V DC			
额定频率	AC 电源型		50/60Hz (47 ~ 63Hz)			
	DC 电源型		—			
最大消耗电力 (CPU 模块)	AC 电源型		100 ~ 240V AC, 33VA	100 ~ 240V AC, 35VA	100 ~ 240V AC, 41VA	100 ~ 240V AC, 37VA
	□ ○ 电源 型	24V DC	-C16R1CE:140mA, 3.36W -C16P1CE:190mA, 4.6W -C16K1CE:190mA, 4.6W	-C24R1CE:155mA, 3.72W -C24P1CE:200mA, 4.8W -C24K1CE:200mA, 4.8W	-C40R1CE:195mA, 4.68W -C40P1CE:205mA, 5.0W -C40K1CE:205mA, 5.0W	-C40R1CEJ:205mA, 5.0W -C40P1CEJ:175mA, 4.2W -C40K1CEJ:175mA, 4.2W
		12V DC	—	—	-C40R1DE:345mA, 4.14W -C40P1DE:260mA, 3.12W -C40K1DE:260mA, 3.12W	-C40R1DEJ:340mA, 4.08W -C40P1DEJ:320mA, 3.9W -C40K1DEJ:320mA, 3.9W
允许瞬间停电时间	10ms 以上 (额定电源电压时)					
耐电压	电源端子与 FG 间 : 1,500V AC · 1 分钟 输入输出端子与 FG 间 : 1,500V AC · 1 分钟					
绝缘电阻	电源端子与 FG 间 : 100MΩ 以上 (500V DC 兆欧表) 输入输出端子与 FG 间 : 100MΩ 以上 (500V DC 兆欧表)					
抗噪音 (噪音仿真器)	AC 电源端子 : 1.5kV 50ns ~ 1μs 直接连接 DC 电源端子 : 1.0kV 50ns ~ 1μs 直接连接 输入输出端子 : 1.5kV 50ns ~ 1μs 耦合夹连接					
浪涌电流	AC 电源型		最大 40A			
	DC 电源型		24V DC 型 : 最大 35A 12V DC 型 : 最大 35A			
电源线	UL1015 AWG22、UL1007 AWG18					
动作环境温度	- 10 ~ + 55°C (无结冰)					
保存温度	- 25 ~ + 70°C (无结冰)					
相对湿度	等级 : RH1 (IEC 61131-2) 10 ~ 95% (无结露)					
海拔高度以及大气压	动作时 : 0 ~ 2,000m、795 ~ 1013 hPa、运送时 : 0 ~ 3,000m、701 ~ 1013 hPa					
污染等级	2 (IEC 60664-1)					
使用环境	无腐蚀气体					
保护等级	IP20 (IEC 60529)					
接地	D 种接地 (注)					
接地线	UL1007 AWG16					
耐振动	5 ~ 8.4Hz 单振幅 3.5mm 8.4 ~ 150Hz 加速度 9.8m/s <sup>2</sup> (1G) XYZ 方向 各 2 小时 (IEC 61131-2)					
抗冲击性	147m/s <sup>2</sup> (15G) 11ms XYZ 方向各 3 次					
安装结构	DIN 导轨安装或直接安装					
重量 (约)	AC 电源型		350g	420g	560g	560g
	DC 电源型		340g	400g	继电器输出型 : 530g 晶体管输出型 : 480g	继电器输出型 24V DC : 530g 继电器输出型 12V DC : 560g 晶体管输出型 24V DC : 480g 晶体管输出型 12V DC : 530g

注 : D 种接地, 指使用 100Ω 以下, 抗拉强度 0.39kN 以上的金属线或直径为 1.6mm 以上的软铜线, 连接 300V 以下的设备的铁台, 金属制外箱以及金属管等的工事规格。

## • FC6B 型集成型基本规格

型号	AC 电源型	FC6B-C16R1A	FC6B-C24R1A	FC6B-C40R1A
	DC 电源型	FC6B-C16R1C FC6B-C16P1C FC6B-C16K1C	FC6B-C24R1C FC6B-C24P1C FC6B-C24K1C	FC6B-C40R1C FC6B-C40P1C FC6B-C40K1C
额定电源电压	AC 电源型	100 ~ 240V AC		
	DC 电源型	24V DC		
电压范围	AC 电源型	85 ~ 264V AC		
	DC 电源型	24V 型 : 20.4 ~ 28.8V DC (含波动)		
额定频率	AC 电源型	50/60Hz (47 ~ 63Hz)		
最大消耗电力 (CPU 模块)	AC 电源型	100 ~ 240V AC, 26VA	100 ~ 240V AC, 28VA	100 ~ 240V AC, 34VA
	DC 电源型	-C16R1C: 110mA, 2.64W -C16P1C: 100mA, 2.4W -C16K1C: 100mA, 2.4W	-C24R1C: 125mA, 3.0W -C24P1C: 105mA, 2.52W -C24K1C: 105mA, 2.52W	-C40R1C: 165mA, 3.96W -C40P1C: 120mA, 2.88W -C40K1C: 120mA, 2.88W
允许瞬间停电时间	10ms 以上 (额定电源电压时)			
耐电压	电源端子与 FG 间 : 1,500V AC · 1 分钟 输入输出端子与 FG 间 : 1,500V AC · 1 分钟			
绝缘电阻	电源端子与 FG 间 : 100MΩ 以上 (500V DC 兆欧表) 输入输出端子与 FG 间 : 100MΩ 以上 (500V DC 兆欧表)			
抗噪音 (噪音仿真器)	AC 电源端子 : 1.5kV 50ns ~ 1μs 直接连接 DC 电源端子 : 1.0kV 50ns ~ 1μs 直接连接 输入输出端子 : 1.5kV 50ns ~ 1μs 耦合夹连接			
浪涌电流	AC 电源型	最大 40A		
	DC 电源型	最大 35A		
电源线	UL1015 AWG22、UL1007 AWG18			
动作环境温度	- 10 ~ + 55°C (无结冰)			
保存温度	- 25 ~ + 70°C (无结冰)			
相对湿度	等级 : RH1 (IEC 61131-2) 10 ~ 95% (无结露)			
海拔高度以及大气压	动作时 : 0 ~ 2,000m、795 ~ 1013 hPa、运送时 : 0 ~ 3,000m、701 ~ 1013 hPa			
污染等级	2 (IEC 60664-1)			
使用环境	无腐蚀性气体			
保护等级	IP20 (IEC 60529)			
接地	D 种接地 (注)			
接地线	UL1007 AWG16			
耐振动	5 ~ 8.4Hz 单振幅 3.5mm			
	8.4 ~ 150Hz 加速度 9.8m/s <sup>2</sup> (1G) XYZ 方向 各 2 小时 (IEC 61131-2)			
抗冲击性	147m/s <sup>2</sup> (15G) 11ms XYZ 方向各 3 次			
安装结构	DIN 导轨安装或直接安装			
重量 (约)	AC 电源型	350g	420g	560g
	DC 电源型	340g	400g	继电器输出型 : 530g 晶体管输出型 : 480g

注 : D 种接地, 指使用 100Ω 以下, 抗拉强度 0.39kN 以上的金属线或直径为 1.6mm 以上的软铜线, 连接 300V 以下的设备的铁台, 金属制外箱以及金属管等的工事规格。



• FC6A 型集成型性能规格

型号	FC6A-C16R1AE FC6A-C16R1CE FC6A-C16P1CE(注6) FC6A-C16K1CE(注6)	FC6A-C24R1AE FC6A-C24R1CE FC6A-C24P1CE(注6) FC6A-C24K1CE(注6)	FC6A-C40R1AE FC6A-C40R1CE FC6A-C40P1CE(注6) FC6A-C40K1CE(注6) FC6A-C40R1DE FC6A-C40P1DE(注6) FC6A-C40K1DE(注6)	FC6A-C40R1AEJ FC6A-C40R1CEJ FC6A-C40P1CEJ(注6) FC6A-C40K1CEJ(注6) FC6A-C40R1DEJ FC6A-C40P1DEJ(注6) FC6A-C40K1DEJ(注6)
控制方式	存储程序方式			
指令	基本指令	42种		
	高级指令	124种		
程序容量	(注2) 384KB(相当于48,000步)/72KB(相当于9,000步)(注3)			640KB(相当于80,000步)/72KB(相当于9,000步)(注3)
用户程序存储	串行闪存ROM(写入次数:100,000次)			
处理速度	基本指令处理时间	42μs/1,000步		
	END处理	(注4) 1ms以下		
I/O点数	输入	9点	14点	24点
	输出	7点	10点	16点
增设I/O模块的增设台数	4个模块		7个模块	
增设I/O模块的最大增设I/O点数	128点		224点	
增设I/O模块的最大增设台数	8个模块			
增设扩展模块的最大增设I/O点数	256点			
内部继电器	12,400点			
特殊内部继电器	256点			
移位寄存器	256点			
数据寄存器	54,000点			
特殊数据暂存器	500点			
加/减计数器	512点			
定时器(1ms、10ms、100ms、1s)	1,024点			
时钟	精确度:±30秒/月 25° C			
RAM备份	备份对象	内部继电器、移位寄存器、计数器、数据寄存器、定时器、特殊数据寄存器、特殊内部继电器、时钟数据		
	电池	锂一次电池(BR2032)		
	电池寿命	约4年		
	电池更换	可		
自我诊断功能	保存数据检查、用户程序和校验(串行闪存ROM)、用户程序和校验(RAM)、定时器/计数器设定值和校验、用户程序语法检查、用户程序执行检查、WDT检查、用户程序写入检查、停电检查、时钟错误检查、数据链接检查、I/O总线初始设定检查			
输入过滤器功能	0ms(无过滤器)、3~15ms(可指定单位1ms)			
捕捉输入/中断输入	输入6点 I0、I1、I6、I7(最小打开脉冲宽:5μs以下 最小关闭脉冲宽:5μs以下)		I3、I4(最小打开脉冲宽:35μs以下 最小关闭脉冲宽:35μs以下)	
高速计数器	最大计数频率及点数	合计6点 单相双相共用 100kHz(单相最大4点、双相最大2点) 单相专用 5kHz(2点)		
	计数范围	0~4294967295(32bit)		
	动作模式	旋转编码模式、加法计数模式、频率测定模式		
模拟量调节钮	点数	1点		
	范围	0~1000		
模拟量输入	点数	1点		
	输入范围	0~10V		
	输入阻抗	约100kΩ		
	数字分解	约1000灰度级(相当于10 bit)		
脉冲输出(仅限晶体管输出型)	点数	4点		
	最大响应频率	Q0, Q1: 100kHz、Q2, Q3: 5kHz		Q0, Q2, Q4, Q6: 100kHz
	方向控制	1脉冲输出模式: 2轴(Q0~Q3) 2脉冲输出模式: 1轴(Q0~Q1)		1脉冲输出模式: 4轴(Q0~Q7) 2脉冲输出模式: 4轴(Q0~Q7)
	PWM输出	占空比0.1~100.0%(0.1%单位)、频率15~5,000Hz(1Hz单位): 4点(Q0~Q3) * Q0、Q1: 请将ON时间设定在5μs以上、OFF时间设定在15μs以上 * Q2、Q3: 请将ON时间/OFF时间设定在100μs以上		占空比0.1~100.0%(0.1%单位)、频率15~5,000Hz(1Hz单位): 4点(Q0, Q2, Q4, Q6) * 请将ON时间设定在5μs以上、OFF时间设定在15μs以上
传感器用外部输出电源(仅AC电源)	输出电压/电流	24V(+10%、-15%)/250mA		
	过载检测	不可		
	与内部电路的绝缘	晶体管绝缘		
USB端口	USB mini-B(维护通信)			
串行端口1、CAN端口	RS232C或RS485 (注5)			CAN J1939
以太网端口	以太网(维护通信、用户通信、Modbus TCP服务器/用户)			
SD卡插槽	内置			
内存盒(附件)	可增设一个		可增设两个	
HMI模块(附件)	○	○	○	○

注1: 可同时 ON 的最大输出点数有限制。  
注3: 72KB 时, 可在 RUN 中使用下载功能。  
注5: 维护通信、用户通信、数据链接、Modbus RTU (主机/从机)。

注2: 1步相当于 8 byte。  
注4: 不含增设 I/O 服务、计数器定时处理、数据链接处理、中断处理的时间。  
注6: 晶体管输出型。

## • FC6B 型集成型性能规格

型号	FC6B-C16R1A FC6B-C16R1C FC6B-C16P1C(注4) FC6B-C16K1C(注4)	FC6B-C24R1A FC6B-C24R1C FC6B-C24P1C(注4) FC6B-C24K1C(注4)	FC6B-C40R1A FC6B-C40R1C FC6B-C40P1C(注4) FC6B-C40K1C(注4)
控制方式	存储程序方式		
指令	基本指令	42种	
	高级指令	124种	
程序容量 (注2)	72KB(相当于9,000步)		
用户程序存储	串行闪存ROM(写入次数:100,000次)		
处理速度	基本指令处理时间	42μs/1,000步	
	END处理 (注3)	1ms以下	
I/O点数	输入	9点	24点
	输出	7点	16点
增设I/O模块的增设台数	—	2个模块	
增设I/O模块的最大增设I/O点数	—	64点	
增设I/O模块的最大增设台数	—		
增设扩展模块的最大增设I/O点数	—		
内部继电器	12,400点		
特殊内部继电器	256点		
移位寄存器	256点		
数据寄存器	8,000点		
特殊数据暂存器	500点		
加/减计数器	512点		
定时器(1ms、10ms、100ms、1s)	1,024点		
时钟	精确度:±30秒/月 25° C		
RAM备份	备份对象	内部继电器、移位寄存器、计数器、数据寄存器、定时器、特殊数据寄存器、特殊内部继电器、时钟数据	
	电池	锂一次电池(BR2032)	
	电池寿命	约4年	
	电池更换	可	
自我诊断功能	保存数据检查、用户程序和校验(串行闪存ROM)、用户程序和校验(RAM)、定时器/计数器设定值和校验、用户程序语法检查、用户程序执行检查、WDT检查、用户程序写入检查、停电检查、时钟错误检查、数据链接检查、I/O总线初始设定检查		
输入过滤器功能	0ms(无过滤器)、3~15ms(可指定单位1ms)		
捕捉输入/中断输入	输入6点 I0、I1、I6、I7(最小打开脉冲宽:5μs以下 最小关闭脉冲宽:5μs以下)		I3、I4(最小打开脉冲宽:35μs以下 最小关闭脉冲宽:35μs以下)
高速计数器	最大计数频率及点数	合计6点 单相双相共用 100kHz(单相最大4点、双相最大2点) 单相专用 5kHz(2点)	
	计数范围	0~4294967295(32bit)	
	动作模式	旋转编码模式、加法计数模式、频率测定模式	
模拟量调节钮	点数	1点	
	范围	0~1000	
模拟量输入	点数	1点	
	输入范围	0~10V	
	输入阻抗	约100kΩ	
	数字分解	约1000灰度级(相当于10 bit)	
脉冲输出(仅限晶体管输出型)	点数	4点	
	最大响应频率	Q0、Q1:100kHz、Q2、Q3:5kHz	
	方向控制	1脉冲输出模式:2轴(Q0~Q3) 2脉冲输出模式:1轴(Q0~Q1)	
PWM输出	占空比	0.1~100.0%(0.1%单位)、频率15~5,000Hz(1Hz单位):4点(Q0~Q3) * Q0、Q1:请将ON时间设定在5μs以上、OFF时间设定在15μs以上 * Q2、Q3:请将ON时间/OFF时间设定在100μs以上	
	与内部电路的绝缘	晶体管绝缘	
传感器用外部输出电源(仅AC电源)	输出电压/电流	24V(+10%、-15%)/250mA	
	过载检测	不可	
USB端口	USB mini-B(维护通信)		
串行端口1、CAN端口	—		
以太网端口	—		
SD卡插槽	内置		
内存盒(附件)	可增设一个	可增设两个	
HMI模块(附件)	—		

注1:可同时ON的最大输出点数有限制。

注2:1步相当于8 byte。

注3:不含增设I/O服务、计数器定时处理、数据链接处理、中断处理的时间。

注4:晶体管输出型。

• USB 端口性能规格

型号	FC6A-C16R1AE FC6A-C16R1CE FC6A-C16P1CE FC6A-C16K1CE FC6B-C16R1A FC6B-C16R1C FC6B-C16P1C FC6B-C16K1C	FC6A-C24R1AE FC6A-C24R1CE FC6A-C24P1CE FC6A-C24K1CE FC6B-C24R1A FC6B-C24R1C FC6B-C24P1C FC6B-C24K1C	FC6A-C40R1AE FC6A-C40P1CE FC6A-C40R1DE FC6A-C40K1DE FC6B-C40R1A FC6B-C40R1C FC6B-C40P1C FC6B-C40K1C	FC6A-C40R1CE FC6A-C40K1CE FC6A-C40P1DE	FC6A-C40R1AEJ FC6A-C40P1CEJ FC6A-C40R1DEJ FC6A-C40K1DEJ	FC6A-C40R1CEJ FC6A-C40K1CEJ FC6A-C40P1DEJ
USB类型	USB mini-B					
USB规格	USB 2.0					
与内部电路的绝缘	非绝缘					
通信功能	与电脑的维护通信					

• 串行端口 1、CAN 端口性能规格 (仅限 FC6A 型)

型号	FC6A-C16R1AE FC6A-C16R1CE FC6A-C16P1CE FC6A-C16K1CE	FC6A-C24R1AE FC6A-C24R1CE FC6A-C24P1CE FC6A-C24K1CE	FC6A-C40R1AE FC6A-C40P1CE FC6A-C40R1DE FC6A-C40K1DE	FC6A-C40R1CE FC6A-C40K1CE FC6A-C40P1DE	FC6A-C40R1AEJ FC6A-C40P1CEJ FC6A-C40R1DEJ FC6A-C40K1DEJ	FC6A-C40R1CEJ FC6A-C40K1CEJ FC6A-C40P1DEJ
端口类型	串行端口1				CAN端口	
通信类型	RS232C或RS485				CAN	
连接器	RJ45				端子台(5极)	
电缆	CAT. 5STP				SAE J1939-11/SAE J1939-15	
通信速度与最大电缆长	115,200 bps RS232C:5m、RS485:200m				SAE J1939-11:250 bps:40m.stubs最大1m SAE J1939-15:250 bps:40m.stubs最大3m	
与内部电路的绝缘	非绝缘				绝缘	
通信功能	维护通信、用户通信、Modbus RTU (主机 / 从机)				J1939通信	

• 以太网端口 1 性能规格 (仅限 FC6A 型)

型号	FC6A-C16R1AE FC6A-C16R1CE FC6A-C16P1CE FC6A-C16K1CE	FC6A-C24R1AE FC6A-C24R1CE FC6A-C24P1CE FC6A-C24K1CE	FC6A-C40R1AE FC6A-C40P1CE FC6A-C40R1DE FC6A-C40K1DE	FC6A-C40R1CE FC6A-C40K1CE FC6A-C40P1DE	FC6A-C40R1AEJ FC6A-C40P1CEJ FC6A-C40R1DEJ FC6A-C40K1DEJ	FC6A-C40R1CEJ FC6A-C40K1CEJ FC6A-C40P1DEJ
通信类型	依据IEEE802.3标准					
通信速度	10BASE-T、100BASE-TX					
连接器	RJ45					
电缆	CAT. 5STP					
最大电缆长	100m					
与内部电路的绝缘	脉冲晶体管绝缘					
通信功能	维护通信服务器、用户通信服务器、Modbus RTU (主机 / 从机)、PING、SNTP					

• CAN J1939 性能规格

型号	FC6A-C40R1AEJ、FC6A-C40R1CEJ、FC6A-C40P1CEJ、FC6A-C40K1CEJ、FC6A-C40R1DEJ、FC6A-C40R1DEJ、FC6A-C40K1DEJ	
对应规格	SAE J1939-11 : Physical Layer, 250K bits/s, Twisted Shielded Pair SAE J1939-15 : Reduced Physical Layer, 250K bits/s, Un-Shielded Twisted Pair SAE J1939-21 : Data Link Layer SAE J1939-71 : Vehicle Application Layer SAE J1939-73 : Application Layer - Diagnostics SAE J1939-75 : Application Layer - Generator Sets and Industrial SAE J1939-81 : Network Management	
收发信息	最大发送信息数	100
	最大接收信息数	200
	可收发信息PGN	任意指定
	收发信息的数据长	1 ~ 252 bytes/message
发送信息功能	发送信息类型	事件信息发送/定期发送信息
	事件信息发送	发送信息方法 内部继电器
	定期发送信息	发送信息方法 内部继电器 发送信息周期 10 ~ 655350 ms (10 ms 单位) (注 1)
接收信息功能	接收信息类型	轮询传输 (注 2)
	接收信息周期监视	0, 10 ~ 655350 ms (在 0 为无效)
客户端请求信息	有	
网络管理功能	固定编址管理 / 动态编址管理	
	NAME	任意指定 (在最上位 bit 自动切换固定编址管理 / 动态编址管理)
	可管理节数	128 node
内部对应PGN	00EA00h : Request PGN 00EC00h : TP.CM	00E800h : Acknowledgement 00EE00h : Address claim

注 1 : 通过 END 处理执行发送信息。实际的发送信息周期受梯形图的执行周期影响。

注 2 : 通过 END 处理将接收信息数据从内缓冲区向数据寄存器传送。



• 集成型输入规格

型号	AC 电源型		FC6A-C16R1AE	FC6B-C16R1A	FC6A-C24R1AE	FC6B-C24R1A	FC6A-C40R1AE	FC6B-C40R1A	FC6A-C40R1AEJ
	DC 电源型	24V DC	FC6A-C16R1CE FC6A-C16P1CE FC6A-C16K1CE	FC6B-C16R1C FC6B-C16P1C FC6B-C16K1C	FC6A-C24R1CE FC6A-C24P1CE FC6A-C24K1CE	FC6B-C24R1C FC6B-C24P1C FC6B-C24K1C	FC6A-C40R1CE FC6A-C40P1CE FC6A-C40K1CE	FC6B-C40R1C FC6B-C40P1C FC6B-C40K1C	FC6A-C40R1CEJ FC6A-C40P1CEJ FC6A-C40K1CEJ
		12V DC	—		—		FC6A-C40R1DE FC6A-C40P1DE FC6A-C40K1DE	—	FC6A-C40R1DEJ FC6A-C40P1DEJ FC6A-C40K1DEJ
输入点数			9 点 (9 点 /1COM)		14 点 (14 点 /1COM)		24 点 (24 点 /1COM)		
额定输入电压	AC 电源型		24V DC 沉·源共用						
	DC 电源型	24V DC 12V DC	12V DC 沉·源共用						
输入电压范围	AC 电源型		0 ~ 28.8V DC						
	DC 电源型	24V DC 12V DC	0 ~ 18.0V DC						
额定输入电流	AC 电源型		高速输入端子：5mA/点、中速·普通输入端子：7mA/点						
	DC 电源型	24V DC 12V DC	高速输入端子：5mA/点、中速·普通输入端子：6mA/点						
输入阻抗	AC 电源型		高速输入端子：4.9kΩ、中速·普通输入端子：3.4kΩ						
	DC 电源型	24V DC 12V DC	高速输入端子：1.8kΩ、中速·普通输入端子：2.0kΩ						
输入延迟时间	OFF → ON	高速输入端子：5μs + 软件滤波设定		中速输入端子：35μs + 软件滤波设定		普通输入端子：35μs + 软件滤波设定			
	ON → OFF	高速输入端子：5μs + 软件滤波设定		中速输入端子：35μs + 软件滤波设定		普通输入端子：100μs + 软件滤波设定			
绝缘	输入端子间		非绝缘						
	内部电路		光电耦合器绝缘						
输入类型			Type1 (IEC 61131-2)						
I/O 互连用外部负载			不要						
信号判断方法			静态						
输入错误连接的后果			因沉或源输入信号均可连接,因此反向连接不会造成永久性损坏。但是,若施加超过输入电压范围的高电压时,可能会导致永久性损坏。						
电缆长度			3m						
连接器	插拔次数		100 次						
	对应棒端子		1 线用：AI 0.5-8 (Phoenix Contact)、2 线用：AI-TWIN 2×0.5-8 (Phoenix Contact)						

• 晶体管输出规格

型号	DC 电源型	24V DC	FC6A-C16P1CE FC6A-C16K1CE	FC6B-C16P1C FC6B-C16K1C	FC6A-C24P1CE FC6A-C24K1CE	FC6B-C24P1C FC6B-C24K1C	FC6A-C40P1CE FC6A-C40K1CE	FC6B-C40P1C FC6B-C40K1C	FC6A-C40P1CEJ FC6A-C40K1CEJ	
		12V DC	—		—		FC6A-C40P1DE FC6A-C40K1DE	—	FC6A-C40P1DEJ FC6A-C40K1DEJ	
输出点数			7 点 (7 点 /1COM)		10 点 (10 点 /1COM)		16 点 (8 点 /1COM)			
输出类型	晶体管沉输出		FC6A-C16K1CE		FC6A-C24K1CE		FC6A-C40K1CE FC6A-C40K1DE		FC6A-C40K1CEJ FC6A-C40K1DEJ	
	晶体管源输出		FC6A-C16P1CE		FC6A-C24P1CE		FC6A-C40P1CE FC6A-C40P1DE		FC6A-C40P1CEJ FC6A-C40P1DEJ	
额定负载电压	24V DC		24V DC							
	12V DC		12V DC							
输入电压范围	24V DC		19.2~28.8V DC						19.2~28.8V DC	
	12V DC		10.2~18.0V DC						10.2~16.0V DC	
额定负载电流	1 点		0.5A			5A		4A		
	1COM		3.5A		5A		4A			
电压下降 (ON 电压)			1V 以下 ON 时 COM 与输出端子间电压							
最大浪涌电流			1A							
漏电流			0.1mA 以下							
钳位电压	24V DC		39V±1V							
	12V DC		27V±1V							
最大灯负载			12W							
电感性负载	24V DC		L/R = 10ms (28.8V DC 1Hz)							
	12V DC		—		—		L/R = 10ms (18.0V DC 1Hz)		L/R = 10ms (16.0V DC 1Hz)	
过电流保护动作	晶体管沉输出		无							
	晶体管源输出		过电流通过电流限制电阻检出 (注 1)							
外部电流消耗	24V DC		100mA 以下 24V DC [+V 端子供给电源 (源时为 -V 端子)]							
	12V DC		100mA 以下 12V DC [+V 端子供给电源 (源时为 -V 端子)]							
绝缘	输出端子与内部电路		光电耦合器绝缘							
	输出端子间		非绝缘							
连接器	插拔次数		100 次以上							
	对应棒端子		1 线用：AI 0.5-8 (Phoenix Contact)、2 线用：AI-TWIN2×0.5-8 (Phoenix Contact)							
输出延迟时间	OFF → ON	高速输入端子：5μs 中速输入端子：30μs 普通输入端子：300μs							高速输入端子：5μs 普通输入端子：300μs	
	ON → OFF									

注 1：过电流信号为 4 点输出 1 信号。MPU 检出该过电流信号时，则 MPU 将 OFF 该 4 点输出一定期间 (约 1 秒)。

## • 继电器输出规格

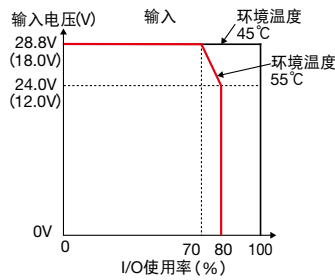
型号	AC 电源型		FC6A-C16R1AE	FC6B-C16R1A	FC6A-C24R1AE	FC6B-C24R1A	FC6A-C40R1AE	FC6B-C40R1A	FC6A-C40R1AEJ
	DC 电源型	24VDC	FC6A-C16R1CE	FC6B-C16R1C	FC6A-C24R1CE	FC6B-C24R1C	FC6A-C40R1CE	FC6B-C40R1C	FC6A-C40R1CEJ
		12VDC	—		—		FC6A-C40R1DE	—	
输出点数		7 点		10 点		16 点			
1COM 的输出点数	COM0	4点		4点		4点			
	COM1	3点		4点		4点			
	COM2	—		2点		4点			
	COM3	—		—		4点			
输出类型		1NO 触点							
最大负载电流	1 点	2A							
	1COM	COM1 : 7A COM2 : 6A		COM1 : 7A COM2 : 7A COM3 : 4A		COM1 : 7A COM2 : 7A COM3 : 7A COM4 : 7A			
最小切换负载		1mA/5V DC (参考值)							
初始接触电阻		30mΩ 以下							
电气性使用寿命		100,000 次以上 (额定电阻负载 1,800 次 / 小时)							
机械性使用寿命		20,000,000 次以上 (无负载 18,000 次 / 小时)							
额定负载电流	电阻性负载	240V AC 2A、30V DC 2A							
	电感性负载	240V AC 2A (cosφ = 0.4)、30V DC 2A (L/R = 7ms)							
耐压	输出端子与 FG 间	1,500V AC · 1 分钟							
	输出端子与内部电路间	1,500V AC · 1 分钟							
	输出端子间 (COM 间)	1,500V AC · 1 分钟							
连接器	插拔次数	100 次以上							
	对应棒端子	1 线用 : AI 0.5-8 (Phoenix Contact)、 2 线用 : AI-TWIN2×0.5-8 (Phoenix Contact)							

• 额定值递减特性 (输入电压与 I/O 使用率的关系图)

( ) 内为 12V DC 电源型。( \* ) 为 CAN J 1939 集成型。

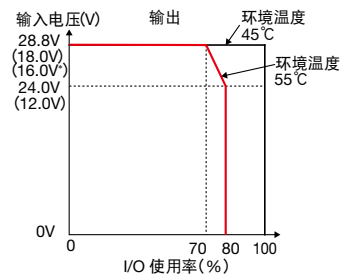
• 输入 (安装通信盒或模拟量盒时)

- FC6A-C16K1CE
- FC6B-C16K1C
- FC6A-C24K1CE
- FC6B-C24K1C
- FC6A-C40K1CE
- FC6B-C40K1C
- FC6A-C40K1DE
- FC6A-C40K1CEJ
- FC6A-C40K1DEJ



• 输出 (安装通信盒或模拟量盒时)

- FC6A-C16K1CE
- FC6B-C16K1C
- FC6A-C24K1CE
- FC6B-C24K1C
- FC6A-C40K1CE
- FC6B-C40K1C
- FC6A-C40K1DE
- FC6A-C40K1CEJ
- FC6A-C40K1DEJ



• 输入 (未安装通信盒或模拟量盒时)

- FC6A-C24P1CE
- FC6B-C24P1C
- FC6A-C40P1CE
- FC6B-C40P1C
- FC6A-C40P1DE
- FC6A-C40P1CEJ
- FC6A-C40P1DEJ

• 输出 (未安装通信盒或模拟量盒时)

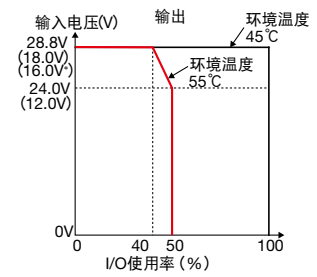
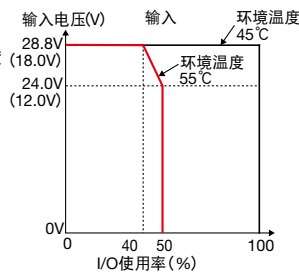
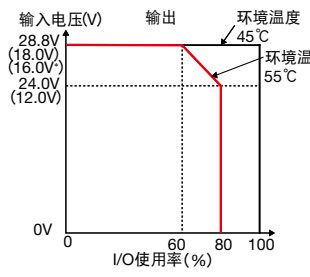
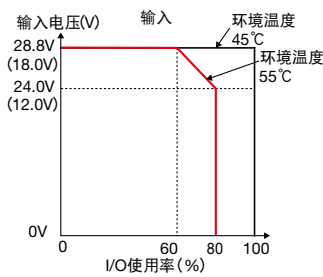
- FC6A-C24P1CE
- FC6B-C24P1C
- FC6A-C40P1CE
- FC6B-C40P1C
- FC6A-C40P1DE
- FC6A-C40P1CEJ
- FC6A-C40P1DEJ

• 输入 (安装通信盒或模拟量盒时)

- FC6A-C24P1CE
- FC6B-C24P1C
- FC6A-C40P1CE
- FC6B-C40P1C
- FC6A-C40P1DE
- FC6A-C40P1CEJ
- FC6A-C40P1DEJ

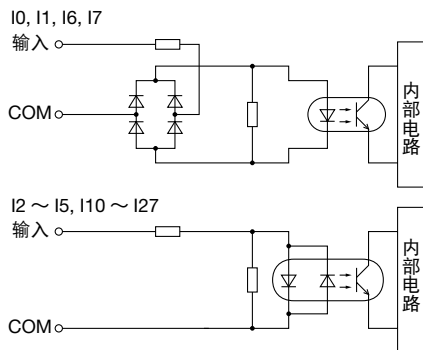
• 输出 (安装通信盒或模拟量盒时)

- FC6A-C24P1CE
- FC6B-C24P1C
- FC6A-C40P1CE
- FC6B-C40P1C
- FC6A-C40P1DE
- FC6A-C40P1CEJ
- FC6A-C40P1DEJ

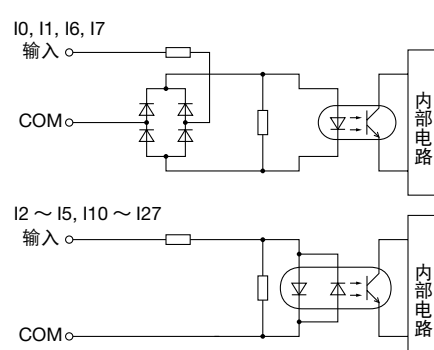


• 输入等效电路图

• 电源规格：100V ~ 240V AC、24V DC

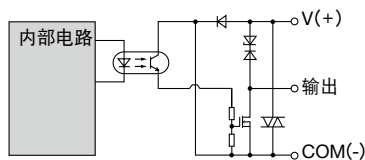


• 电源规格：12V DC

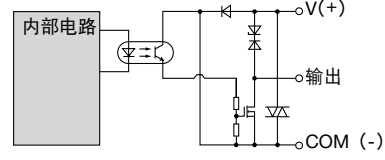


• 输出等效电路图

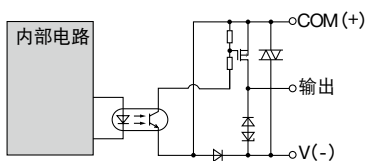
• 电源规格：100V ~ 240V AC、24V DC  
晶体管沉输出



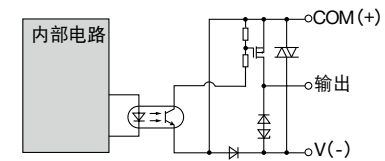
• 电源规格：12V DC  
晶体管沉输出



• 电源规格：100V ~ 240V AC、24V DC  
晶体管源输出



• 电源规格：12V DC  
晶体管源输出





□数字输入输出 (I/O) 模块规格

• 数字输入模块规格

型号	FC6A-N08B1	FC6A-N16B1	FC6A-N16B3	FC6A-N32B3	FC6A-N08A11	
输入点数	8点(8点/1COM)	16点(16点/1COM)		32点(16点/1COM)	8点(4点/1COM)	
额定输入电压	24V DC沉 / 源共用				100~120V AC	
输入电压范围	0~28.8V DC				0~132V AC(50/60Hz)	
额定输入电流	7mA/1点(24V DC)		5mA/1点(24V DC)		17mA/1点(120V AC、60Hz)	
输入阻抗	3.4kΩ		4.4kΩ		0.8kΩ(60Hz)	
动作等级	OFF电压	5V 未满			20V 未满	
	ON电压	15V 以上			79V 以上	
	OFF电流	1.2mA 未满	0.9mA 未满		—	
	ON电流	4.2mA 以上(施加15V电压)		3.2mA 以上(施加15V电压)		—
输入延迟时间(24V DC)	OFF→ ON:4.1ms、ON→ OFF:4.1ms				OFF→ ON:25ms、ON→ OFF:30ms	
绝缘	通道间:非绝缘、 内部电路:光电耦合器绝缘				同一-COM通道间:非绝缘、 2个COM间:绝缘 输入与内部电路间:光电耦合器绝缘	
输入输出的连接	因输入输出相互连接,无需外部负载					
信号判定方法	静态					
输入错误连接的后果	沉或源输入信号均可连接,但若施加超过额定电压的高电压时,可能导致永久性损坏。				若施加超过额定电压的高电压时,可能导致永久性损坏。	
电缆长度	3m(符合抗电磁性)				—	
连接器	插拔次数	100次以上				
	对应棒端子	1线用:AI 0.5-10(PhoenixContact) 2线用:AI-TWIN2×0.5-10(PhoenixContact)				
模块内部消耗电流	全点ON	30mA(5V DC) 0mA(24V DC)	40mA(5V DC) 0mA(24V DC)	40mA(5V DC) 0mA(24V DC)	65mA(5V DC) 0mA(24V DC)	40mA(5V DC) 0mA(24V DC)
	全点OFF	17mA(5V DC) 0mA(24V DC)	17mA(5V DC) 0mA(24V DC)	17mA(5V DC) 0mA(24V DC)	17mA(5V DC) 0mA(24V DC)	17mA(5V DC) 0mA(24V DC)
模块内部消耗电力: 全点ON换算为24V DC	0.20W	0.27W	0.27W	0.44W	0.27W	
重量(约)	110g	105g	75g	110g	110g	

• 继电器输出模块规格

型号	FC6A-R081	FC6A-R161	
输出点数	8点(4点/1COM)	16点(8点/1COM)	
输出类型	1NO 触点		
负载电流	1点	2A 以下	
	1COM	7A 以下	8A 以下
最小切换负载	1mA/5V DC (参考值)		
初始接触电阻	30mΩ 以下		
电气性使用寿命	100,000 次以上 (额定电阻负载 1,800 次 / 小时)		
机械性使用寿命	20,000,000 次以上 (无负载 18,000 次 / 小时)		
额定负载电流	电阻性负载	240V AC 2A、30V DC 2A	
	电感性负载	240V AC 2A (cosφ = 0.4)、30V DC 2A (L/R = 7ms)	
耐电压	输出端子与接地端子间:1,500V AC·1分钟 输出端子与内部电路间:1,500V AC·1分钟 输出端子间 (COM 间):1,500V AC·1分钟		
连接器	插拔次数	100 次以上	
	对应棒端子	1 根用:AI 0.5-10 (Phoenix Contact ) 2 根用:AI-TWIN 2×0.5-10 (Phoenix Contact )	
模块内部消耗电流	全点 ON	35mA (5V DC) 50mA (24V DC)	50mA (5V DC) 100mA (24V DC)
	全点 OFF	17mA (5V DC) 0mA (24V DC)	17mA (5V DC) 0mA (24V DC)
模块内部消耗电力: 全点 ON 换算为 24V DC	1.44W	2.74W	
重量(约)	130g	140g	

## • 晶体管输出模块规格

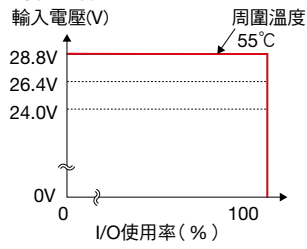
型号	FC6A-T08K1 FC6A-T08P1	FC6A-T16K1 FC6A-T16P3	FC6A-T16K3 FC6A-T16P3	FC6A-T32K3 FC6A-T32P3
输出点数	8点(8点/1COM)		16点(16点/1COM)	
输出类型	FC6A-T*K*:晶体管沉输出、FC6A-T*P*:晶体管源输出			
额定负载电压	24V DC			
输入电压范围	19.2~28.8V DC			
负载电流	1点	0.5A以下		0.1A以下
	1COM	3A以下		1A以下
电压下降(ON电压)	1V以下(ON时的COM与输出间电压)			
允许浪涌电流	1A以下			
漏电流	0.1mA以下			
钳位电压	约50V			
灯负载	12W以下		2.4W以下	
电感性负载	L/R=10ms(28.8V DC 1Hz)			
外部电流消耗	FC6A-T*K*:100mA 以下24V DC(+V端子供给电源) FC6A-T*P*:100mA 以下24V DC(-V端子供给电源)			
过电流保护动作	晶体管沉输出:无 晶体管源输出:有			
绝缘	输出端子与内部电路:光电耦合器绝缘 输出端子间:非绝缘			
连接器	插拔次数	100次以上		
	对应棒端子	1根用:AI 0.5-10(Phoenix Contact) 2根用:AI-TWIN 2×0.5-10(Phoenix Contact)		
模块内部 消耗电流	全点 ON	25mA(5V DC) 15mA(24V DC)		30mA(5V DC) 25mA(24V DC)
	全点 OFF	17mA(5V DC) 0mA(24V DC)		17mA(5V DC) 0mA(24V DC)
模块内部消耗电力: 全点 ON 换算为 24V DC	0.53W		0.80W	
输出延迟时间	OFF→ON:400μs 以下、ON→OFF:450μs 以下			
重量(约)	110g	105g	75g	115g

## • 输入输出(I/O)混合模块规格

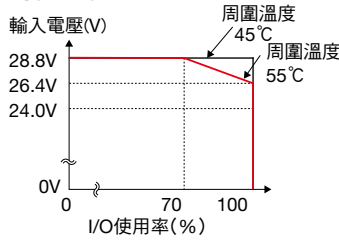
型号	FC6A-M08BR1	FC6A-M24BR1	
输入点数	4点(4点/1COM)	16点(16点/1COM)	
额定输入电压	24V DC沉/源共用		
输入电压范围	0~28.8V DC		
输入电流	7mA/1点(24V DC)		
输入阻抗	3.4kΩ		
动作等级	OFF电压	5V 未满	
	ON电压	15V 以上	
	OFF电流	1.2mA 未满	
	ON电流	4.2mA以上(施加15V DC电压)	
输入延迟时间(24V DC)	OFF→ON:4.1ms、ON→OFF:4.1ms		
绝缘	通道间:非绝缘、内部电路:光电耦合器绝缘		
输入输出的连接	因输入输出互连连接,无需外部负载		
信号的判定方法	静态		
输入错误连接的后果	沉或源输入信号均可连接,但若施加超过额定电压的高电压时,可能会导致永久性损坏。		
电缆长度	3m(符合抗电磁性)		
输出点数	4点(4点/1COM)	8点(4点/1COM)	
输出类型	1NO触点		
负载电流	1点	2A以下	
	1COM	7A以下	
最小切换负载	1mA/5V DC(参考值)		
初始接触电阻	30mΩ以下		
电气性使用寿命	100,000次以上 (额定电阻负载1,800次/小时)		
机械性使用寿命	20,000,000次以上(无负载 18,000次/小时)		
额定 负载电流	电阻性负载	240V AC 2A、30V DC 2A	
	电感性负载	240V AC 2A(cosφ=0.4)、30V DC 2A(L/R=7ms)	
耐压	输出端子与接地端子间:1,500V AC·1分钟 输出端子与内部电路间:1,500V AC·1分钟 输出端子间(COM间):1,500V AC·1分钟		
连接器	插拔次数	100次以上	
	对应棒端子	1根用:AI 0.5-10(Phoenix Contact) 2根用:AI-TWIN 2×0.5-10(Phoenix Contact)	
模块内部 消耗电流	全点 ON	30mA(5V DC) 25mA(24V DC)	
	全点 OFF	17mA(5V DC) 0mA(24V DC)	
模块内部消耗电力: 全点ON换算为24V DC	0.80W		
重量(约)	120g	165g	

• 额定值递减特性 (输入电压与 I/O 使用率的关系图)

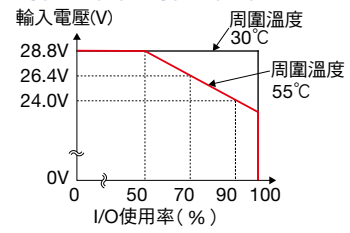
FC6A-N08B1



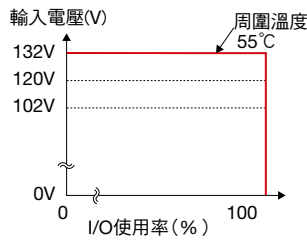
FC6A-N16B1



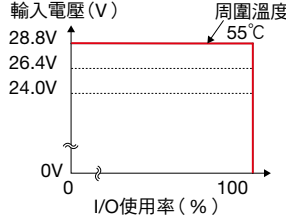
FC6A-N16B3、FC6A-N32B3



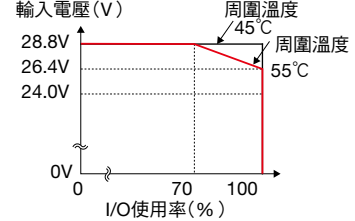
FC6A-N08A11



FC6A-M08BR1

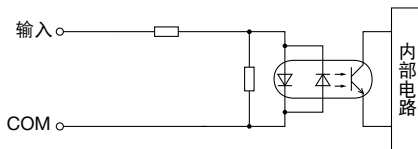


FC6A-M24BR1

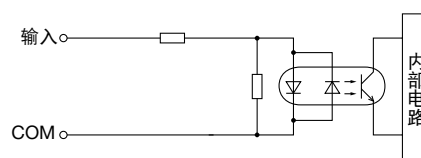


• 输入等效电路图

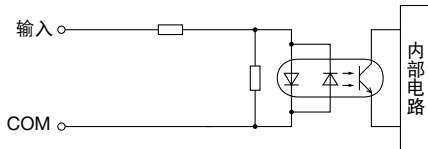
FC6A-N08B1、FC6A-N16B1



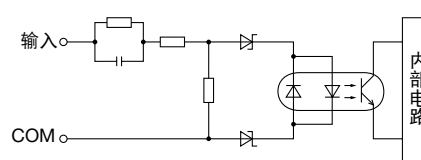
FC6A-M08BR1、FC6A-M24BR1



FC6A-N16B3、FC6A-N32B3

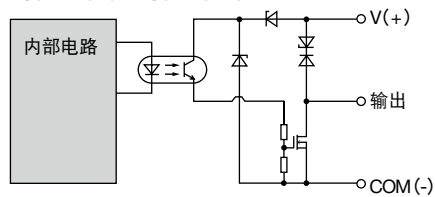


FC6A-N08A11

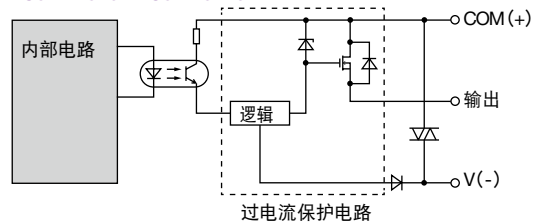


• 输出等效电路图

FC6A-T08K1、FC6A-T16K1  
FC6A-T16K3、FC6A-T32K3



FC6A-T08P1、FC6A-T16P1  
FC6A-T16P3、FC6A-T32P3



□模拟量输入输出 (I/O) 模块规格

• 模拟量输入输出 (I/O) 模块性能规格

型号	FC6A-J2C1	FC6A-J4A1	FC6A-J8A1	FC6A-L06A1	FC6A-L03CN1	FC6A-J4CN1	FC6A-J8CU1	FC6A-K4A1
输入点数	2点	4点	8点	4点	2点	4点	8点	—
输入规格 输入类型	电压输入:0~10V 电压输入:-10~+10V 电流输入:0~20mA 电流输入:4~20mA				电压输入:0~10V 电压输入:-10~+10V 电流输入:0~20mA 电流输入:4~20mA 热电耦 测温电阻器		热电耦 NTC/PTC热敏电阻	—
输出点数	—	—	—	2点	1点	—	—	4点
输出规格 输出类型	—	—	—	电压输出:0~10V 电压输出:-10~+10V 电流输出:0~20mA 电流输出:4~20mA	—	—	—	电压输出:0~10V 电压输出:-10~+10V 电流输出:0~20mA 电流输出:4~20mA
外部电源	额定电源电压:24V DC、允许变动范围:20.4~28.8V DC							
外部电源 消耗电流 (24V DC) (注1)	25mA	30mA	40mA	100mA	80mA	40mA	30mA	125mA
连接器 插拔次数	100 次							
连接器 对应端子	1根用:AI 0.5-10(Phoenix Contact) 2根用:AI-TWIN2×0.5-10(Phoenix Contact)							
模块内部 消耗电流 (5V DC)	最大40mA	最大45mA	最大40mA	最大55mA	最大55mA	最大50mA	最大45mA	最大50mA
模块内部消耗电力 (换算为24V DC)	0.27W	0.30W	0.27W	0.37W	0.37W	0.34W	0.30W	0.34W
重量(约)	115g	110g	110g	110g	115g	110g	110g	115g

注1: 输入非 OPEN、输出 100% 的条件

• 各范围输入性能及规格 (1)

型号	FC6A-J2C1		FC6A-J4A1、FC6A-J8A1、FC6A-L06A1	
输入类型	电压输入	电流输入	电压输入	电流输入
输入范围	0 ~ 10V -10~+10V	0 ~ 20mA 4 ~ 20mA	0 ~ 10V -10~+10V	0 ~ 20mA 4 ~ 20mA
输入阻抗	1MΩ 以上	50Ω 以下	1MΩ 以上	50Ω 以下
输入检出电流	—	—	—	—
AD 变换	取样时间	1ms		1ms 或 10ms (在应用程序软件上选择)
	取样间隔	取样时间 × 有效输入通道数		
	最大延迟时间	取样时间 + 取样间隔 + 1 次扫描时间		
	输入种类	单端输入		
	动作模式	自我扫描		
	变换方法	ΣΔ型 ADC		
输入误差	25℃时的最大误差	总范围的 ±0.1%		总范围的 ±0.2%
	冷触点补偿精确度	—	—	—
	温度系数	总范围的 ±0.006% /℃		总范围的 ±0.01% /℃
数据	数字分解	65,536 灰度级 (16 bit)		4,096 灰度级 (12 bit)
	每个等级的输入值	0 ~ 10V : 0.15mV -10~+10V : 0.30mV	0 ~ 20mA : 0.30μA 4 ~ 20mA : 0.244μA	0 ~ 10V : 2.44mV -10~+10V : 4.88mV 0 ~ 20mA : 4.88μA 4 ~ 20mA : 3.91μA
	应用程序中的数据格式	任意指定范围: 在 - 32768 ~ + 32767 的范围内各通道可任意设定 (注 2)		
	单一性	有		
抗噪音	输入滤波器	软件过滤器 (0 ~ 10 秒、0.1 秒间隔设定)		
	可改善噪音抗扰性的推荐电缆	绞线屏蔽电缆		—
	串扰	1LSB 以下		
绝缘	输入与电源电路间	变压器绝缘		
	输入与内部电路间	光电耦合器绝缘		
输入连接错误的后果	非破坏			
最大持久允许过载 (非破坏)	13V DC	40mA	13V DC	40mA
输入类型、输入范围的变更	编程软件			
确保额定准确性校正	无此功能			

注2: 任意设定指, 将数码数字分解的数据线性转换为 - 32768 ~ 32767 之间的值。设定范围通过数据寄存器指定。数据范围可任意指定数据的最大及最小值。

注3: 检出范围外的输入, 根据电流环检出结果反映到模拟量模块的动作状态。



• 各范围输入性能及规格 (2)

型号	FC6A-L03CN1、FC6A-J4CN1			FC6A-J84CU1				
输入类型	电压输入	电流输入	测温电阻器	热电耦	热电耦	NTC热敏电阻	PTC热敏电阻	
输入范围	0~10V -10~+10V	0~20mA 4~20mA	Pt100、Pt1000 (3线式) :-200~+850°C Ni100、Ni1000 (3线式) :-60~+180°C	K型:-200~+1,300°C J型:-200~+1,200°C R型:0~1,760°C S型:0~1,760°C B型:0~1,820°C E型:-200~+800°C T型:-200~+400°C N型:-200~+1,300°C C型:0~2,315°C		-90~+150°C	100~10,000Ω	
输入阻抗	1MΩ以上	50Ω以下	1MΩ以上					
输入检测电流	-	-	0.1mA以下					
AD 变换	取样时间	10ms、100ms或104ms (在应用程序软件上选择)			104ms			
	取样间隔	取样时间 × 有效输入通道数						
	最大延迟时间	取样时间 + 取样间隔 + 1 次扫描时间						
	输入种类	单终端输入						
	动作模式	自我扫描						
	变换方法	Σ Δ型ADC						
输入 误差	25°C时的最大误差	总范围的±0.2%		FC6A-L03CN1: 总范围的±0.1%+冷触点补偿精确度 FC6A-J4CN1: 总范围的±0.2%+冷触点补偿精确度 (注3)		总范围的±0.2%+冷触点补偿精确度 (注3)		
	冷触点补偿精确度	-		±4°C以下				
	温度系数	FC6A-L03CN1:总范围的 ±0.006%/°C FC6A-J4CN1:总范围的 ±0.01%/°C			总范围的 ±0.01%/°C			
数据	数字分解	65,536 灰度级 (16 bit)		Pt100 :约10,500灰度级 (相当于14bit) Pt1000 :约8,000灰度级 (相当于16 bit) Ni100 :约2,400灰度级 (相当于12bit) Ni1000 :约2,400灰度级 (相当于12bit)	K型:约15,000灰度级 (相当于14bit) J型:约12,000灰度级 (相当于14bit) R型:约17,600灰度级 (相当于15bit) S型:约17,600灰度级 (相当于15bit) B型:约18,200灰度级 (相当于15bit) E型:约10,000灰度级 (相当于14bit) T型:约6,000灰度级 (相当于13bit) N型:约15,000灰度级 (相当于14bit) C型:约23,150灰度级 (相当于15bit)		NTC:约2,400灰度级(相当于12bit) PTC:约9,900灰度级(相当于14 bit)	
	每个等级的输入值	0~10V:0.15mV -10~+10V:0.30mV	0~20mA:0.30μA 4~20mA:0.244μA	0.1°C		1Ω		
	应用程序中的 数据格式	任意指定范围:在-32768~+32767的范围内各通道可任意设定(注1)						
	单一性	有						
输入范围外数据	可(注2)							
抗 噪 音	输入滤波器	软件滤波器						
	可改善噪音抗扰性的 推荐电缆	绞线屏蔽电缆		绞线无屏蔽电缆				
	串扰	1LSB 以下						
绝 缘	输入与电源电路间	变压器绝缘						
	输入与内部电路间	光电耦合器绝缘						
输入连接错误的后果	非破坏							
最大持久允许过载 (非破坏)	13V DC 40mA							
输入类型、 输入范围的变更	编程软件							
确保额定准确性校正	无此功能							

注1:任意设定指,将数码数字分解的数据线性转换为-32768~32767之间的值。设定范围通过数据寄存器指定。数据范围可任意指定数据的最大及最小值。

注2:检出范围外的输入,根据电流环检出结果反映到模拟量模块的动作状态。

注3:R、S:±6°C(0~200°C)

B:无精确度保障

K、J、E、T、N:总范围的±0.4%(0°C以下)

• 各范围输出性能及规格

型号		FC6A-K4A1	FC6A-L06A1	FC6A-L03CN1
输出类型 输出范围	电压	0~10V DC、-10~+10V DC		
	电流	0~20mA、4~20mA、		
负载	阻抗	1kΩ以上(电压)、300Ω以下(电流)		
	负载类型	电阻负载		
DA 变换	置位时间	1ms		
	输出更新间隔	1ms		
	最大延迟时间	DA变换时间+输出更新时间+1次扫描时间		
输出误差	25℃时的最大误差	总范围的±0.2%	总范围的±0.1%	总范围的±0.2%
	温度系数	总范围的±0.01%/℃	总范围的±0.006%/℃	总范围的±0.01%/℃
	稳定时间后的可重复性	总范围的±0.4%		
	输出的电压下降	非破坏		
	非线性	总范围的±0.2%	总范围的±0.01%	总范围的±0.2%
	输出波动	最大20mV		
	溢出	0%		
数据	最大误差	总范围的±1%		
	数字分解	4096 灰度级(12 bit)		
	每个等级的输出值	电压	0 ~ 10V : 2.44mV -10~+10V : 4.88mV	
		电流	0 ~ 20mA : 4.88μA 4 ~ 20mA : 3.91μA	
	应用程序中的数据格式	任意指定范围：在-32768~+32767的范围内各通道可任意设定		
	单一性	有		
电流环的开放	不可检测			
抗噪音	可改善噪音抗扰性的推荐电缆	绞线屏蔽电缆		
	串扰	1LSB		
绝缘	输出与电源电路间	变压器绝缘		
	输出与内部电路间	光电耦合器绝缘		
输入连接错误的后果	非破坏			
输入种类的变更	编程软件			
确保额定准确性校正	无此功能			

□ 温调模块

• 输入规格

型号	FC6A-F2MR1、FC6A-F2M1		
输入	刻度范围 (数字分解)		每个等级的输入值
K	-200 ~ 1370℃	-328 ~ 2498°F	1℃(°F)
	-200.0 ~ 400.0℃	-328.0 ~ 752.0°F	0.1℃(°F)
J	-200 ~ 1000℃	-328 ~ 1832°F	1℃(°F)
R	0 ~ 1760℃	32 ~ 3200°F	1℃(°F)
S	0 ~ 1760℃	32 ~ 3200°F	1℃(°F)
B	0 ~ 1820℃	32 ~ 3308°F	1℃(°F)
E	-200 ~ 800℃	-328 ~ 1472°F	1℃(°F)
T	-200.0 ~ 400.0℃	-328.0 ~ 752.0°F	0.1℃(°F)
N	-200 ~ 1300℃	-328 ~ 2372°F	1℃(°F)
PL- II	0 ~ 1390℃	32 ~ 2534°F	1℃(°F)
C (W/Re5-26)	0 ~ 2315℃	32 ~ 4199°F	1℃(°F)
Pt100	-200.0 ~ 850.0℃	-328.0 ~ 1562.0°F	0.1℃(°F)
	-200 ~ 850℃	-328 ~ 1562°F	1℃(°F)
JPt100	-200.0 ~ 500.0℃	-328.0 ~ 932.0°F	0.1℃(°F)
	-200 ~ 500℃	-328 ~ 932°F	1℃(°F)
4 ~ 20mA DC	-2000 ~ 10000 (12000 灰度级) (注 1)		1.333μA
0 ~ 20mA DC	-2000 ~ 10000 (12000 灰度级) (注 1)		1.666μA
0 ~ 1V DC	-2000 ~ 10000 (12000 灰度级) (注 1)		0.083mA
0 ~ 5V DC	-2000 ~ 10000 (12000 灰度级) (注 1)		0.416mA
1 ~ 5V DC	-2000 ~ 10000 (12000 灰度级) (注 1)		0.333mA
0 ~ 10V DC	-2000 ~ 10000 (12000 灰度级) (注 1)		0.833mA

注 1 : 可线性转换

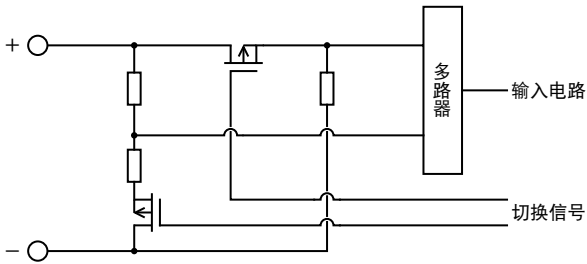
• 温调 (PID) 模块性能规格

型号		FC6A-F2MR1	FC6A-F2M1	
控制类型	PID 独立控制	○		
	加热冷却控制 (注)	○ (有重叠 / 静带设定)		
	温差控制 (注)	○		
	燃气闸控制 (注)	○		
控制点数		2 点		
输入种类	热电偶	K、J、R、S、B、E、T、N、PL-II、C (W/Re5-26) 外部电阻 100Ω 以下		
	测温电阻器	Pt100、JPt100 3 导线式		
	电流输入	0 ~ 20mA DC、4 ~ 20mA DC 输入阻抗 50Ω		
	电压输入	0 ~ 1V DC 输入阻抗: 1MΩ 以上 0 ~ 5V DC、1 ~ 5V DC、0 ~ 10V DC 输入阻抗: 100kΩ 以上		
输入规格	AD 变换	取样时间	100ms	
		取样间隔	100ms	
		最大延迟时间	取样时间 + 取样间隔 + 1次扫描时间	
		输入种类	差动输入	
		变换方法	ΣΔ型 ADC	
	25℃时的最大误差	热电偶输入	总范围的 ±0.2%以下或 ±2℃中的较大值 但 R、S 输入 0 ~ 200℃为 ±6℃以下 B 输入 0 ~ 300℃为精确度保证范围外 K、J、E、T、N 输入未达 0℃为总范围的 ±0.4%以下	
		测温电阻器输入	总范围的 ±0.1%以下或 ±1℃中的较大值	
		电压、电流输入	总范围的 ±0.2%以下	
	冷触点温度补偿精确度		0 ~ 55℃时 ±1℃以下	
	温度系数		总范围的 ±0.005%/℃	
抗噪音	输入滤波器	有		
	可改善噪音抗扰性的推荐电缆 串扰	绞线屏蔽电缆 (电流 / 电压)、绞线无屏蔽电缆 (温度输入) 无		
绝缘	输入与电源电路间	变压器绝缘		
	输入与内部电路间	光电耦合器绝缘		
输出规格	输出点数		2 点	
	控制输出	继电器输出	1NO	
		额定负载	250V AC 5A / 30V DC 5A (电阻负载) 250V AC 3A (电感性负载 cosφ=0.4) 30V DC 3A (电感性负载 VR=7ms)	
	抗噪音	可改善噪音抗扰性的推荐电缆 串扰	— —	
		输入与电源电路间 输入输出与内部电路间 输入间	变压器绝缘 光电耦合器绝缘	
	电源电压		24V DC (外部电源)、5V DC (内部电源)	
允许变动范围		20.4 ~ 28.8V DC		
消耗功率		3.6W		
内部消耗电流		65mA (5V DC)		
重量 (约)		140g		

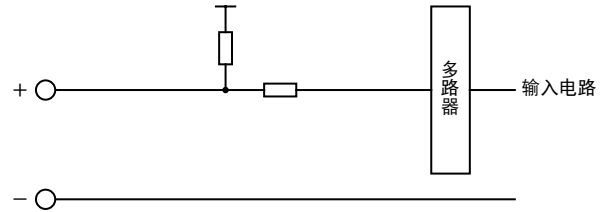
注: 必须有 2 通道的输入才能实施控制。

• 输入等效电路图

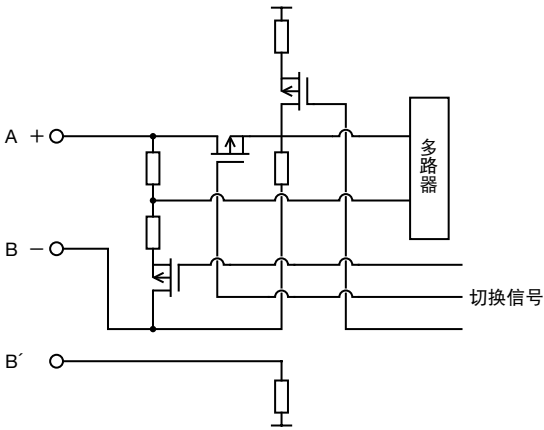
FC6A-J2C1、FC6A-J4A1、FC6A-J8A1、FC6A-L06A1



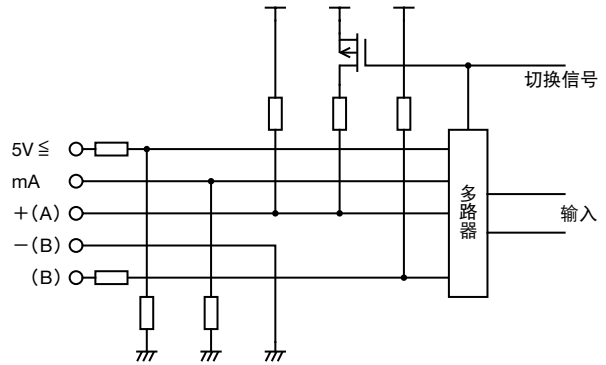
FC6A-J8CU1



FC6A-J4CN1、FC6A-L03CN1



FC6A-F2M1、FC6A-F2MR1

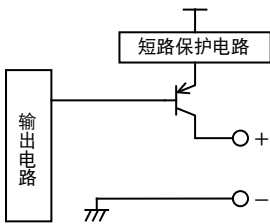


• 输出等效电路图

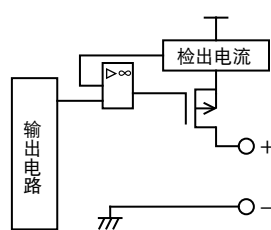
FC6A-L03CN1、FC6A-L06A1、FC6A-K4A1



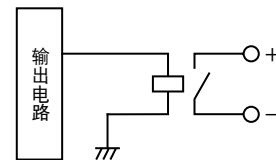
FC6A-F2M1 (无触点电压输出 (SSR 驱动用))



FC6A-F2M1 (电流输出)



FC6A-F2MR1





□HMI 模块规格 (仅限 FC6A 型)

• 一般规格

型号	FC6A-PH1
模块内部消费电流 (无扩展盒)	100mA (5V) 15mA (24V)
扩展盒 (附件)	可增设一个 (仅限模拟量扩展盒)
重量 (约)	170g

• 操作规格

型号	FC6A-PH1
操作方式	橡胶开关
操作力	2.0N 以上
机械性使用寿命	10,000 次
复数个按压	可

• 显示规格

型号	FC6A-PH1	
显示方式	STN方式黑白LCD	
显示色、灰度	黑白	
有效表示尺寸	47.98(W)×18.22(H)mm	
显示数字分解	192(W)×64(H)像素	
视角	左右各30°、上20°、下40°	
对比度调整	不可	
背景灯	绿色LED	
亮度	45 cd/m <sup>2</sup>	
亮度调整	不可	
背景灯控制	ON/OFF	
背景灯交换	不可	
显示字符大小	半角	8×16像素<JIS 8位、ISO8859-1(西欧语言)、ANSI1251(中欧语言)>
	全角	16×16像素<日文JIS码第一级字符、中文>
字符数	半角	24字符×4行
	全角	12字符×4行
字符属性	闪烁、反转	

• HMI 以太网端口规格

型号	FC6A-PH1	
通信类型	依据IEEE802.3标准	
传输速度	10BASE-T、100BASE-TX	
通信协议	数据链路层: IP、ARP 网络层: TCP、UDP、ICMP 应用程序层: DHCP、DNS、HTTP、SMTP	
连接器	RJ45	
电缆	CAT 5. STP	
最大电缆长	100m	
与内部电路绝缘	脉冲晶体管绝缘	
通信功能	远程维护	通过以太网从WindLDR上下载、上传、监控用户程序 最多可连接电脑数: 8台
	Web 服务器	可容纳系统网页与客户网页合计5MB的网页数据。 (系统网页约为500KB) 最多可连接电脑数: 8台 认证方式: digest(摘要)认证
	HMI 模块的系统软件的版本为 V.1.20 以上	向用户程序中已登录邮件地址发送信息。 最大登录件数: 255件 认证方式: SMTP-Auth(login)、SMTP-Auth(CRAM-MD5)、SMTPs 暗号方式: 可指定BASE64暗号
	信息送信	收信人: To、Cc 分别为512 bit半角英数字 (注 1) 邮件名: 最大255 bit 邮件正文: 最大4096 bit 附件CSV: 最大4096 bit (对含改行、空白的数据实施暗号化后的容量)
信息容量		

注 1: 含分离器的字符数。  
若邮址为 40 字符, 则最大可同时向 12 个邮址发送信息。

□通信盒规格

型号	FC6A-PC1	FC6A-PC3
电气特性	EIA RS232C	EIA RS485
最大通信速度	115,200bps	
维护通信	○	○
用户通信	○	○
数据链接	○	○
Modbus RTU	○	○
半双工通信	—	○
最大电缆长	5m	200m
从站数	—	31
内部电路及绝缘	非绝缘	
电缆 (RS485)	推荐电缆	0.3mm <sup>2</sup> 3 芯屏蔽电缆
	导体电阻	85Ω/km 以下
	屏蔽电阻	20Ω/km 以下

□增设扩展模块规格 (仅限 FC6A 型)

型号	FC6A-EXM2	
额定动作电压	24V DC	
电压变动范围	20.4~28.8V DC	
消耗电力	内部电源	CPU模块端提供 20mA(5V DC)、0mA(24V DC)
	外部电源	最大连接时0.75A(26.4V DC)(注 2)
最大消耗电力(外部电源)	0.5W(24V DC)(注 2)	
允许瞬间断电时间	10ms以上(24V DC)	
I/O增设	基础增设端	最大7台(最大224点I/O)
	扩展增设端	最大8台(最大256点I/O)
与内部电路的绝缘	非绝缘	
连接器	插拔次数	100次以上
	对应棒端子	1根用: AI 0.5-10(Phoenix Contact) 2根用: AI-TWIN 2×0.5-10(Phoenix Contact)
重量(约)	150g	

注 2: 使用 8 台增设扩展模块 + 输入输出模块时的值。

□模拟量盒规格

• 一般规格

型号	FC6A-PJ2A	FC6A-PJ2CP	FC6A-PK2AV	FC6A-PK2AW
种类	电压电流输入	温度输入	电压输出	电流输出
点数	2 点	2 点	2 点	2 点
额定电压	5.0V、3.3V (由主体提供)			
消耗电流	5.0V: — 3.3V: 30mA		5.0V: 70mA 3.3V: 30mA	5.0V: 185mA 3.3V: 30mA
重量(约)	15g			

□模拟量盒规格

•性能规格

型号		FC6A-PJ2A	FC6A-PJ2CP	FC6A-PK2AV	FC6A-PK2AW	
输入规格	输入点数	2点	2点			
	输入方式 输入范围	电压输入	0~10V	—		
		电流输入	4~20mA 0~20mA	—		
		热电偶输入	—	K、J、R、S、B、E、T、N、C		
		测温电阻器输入	—	Pt100、Pt1000、Ni100、Ni1000 (3线式)		
	输入阻抗	电压输入	1MΩ以上	—		
		电流输入	250Ω以下	—		
		热电偶输入	—	1MΩ以上		
		测温电阻器输入	—	1MΩ以上		
	允许导线电阻(每根线)	测温电阻器输入	无此功能	10Ω以下		
	输入类型	单端输入				
	取样时间	10ms	250ms			
	取样间隔	20ms	500ms			
	最大延迟时间	取样时间+取样间隔+1扫描时间				
动作模式	自我扫描					
变换方法	SAR					
输入误差	25℃时最大误差	总范围的±0.1%	总范围的±0.1% 冷触点补偿精确度:±4.0℃以下 例外: R、S:±6.0℃(0~200℃) B:精确度保证范围外(0~300℃) K、J、E、T、N:总范围的±0.4%(0℃以下)			
	温度系数	总范围的±0.02%/℃				
输出规格	输出点数			2点	2点	
	输出方式	电压输出		0~10V	—	
		电流输出			—	4~20mA
	输出负载种类	阻抗			2kΩ以上	500Ω以上
		负载种类			电阻性负载	
	DA变换时间			Max 40ms	Max 20ms	
	输出更新时间			20ms		
	最大延迟时间			DA变换时间+输出更新时间+1扫描时间		
	输出误差	25℃时最大误差			总范围的±0.3%	
		温度系数			总范围的±0.02%/℃	
输出波动				30mV以下		
溢出				0%		
共通	数字分解	热电偶输入				
		测温电阻器输入				
	每个等级的输出值	0~10V :2.44mV 0~20mA:4.88μA 4~20mA:3.91μA	热电偶:0.1℃ (0.18°F) 测温电阻器:0.1℃ (0.18°F)		0~10V:2.44mV	4~20mA:3.91μA
		应用程序中的数据格式	任意指定范围:在-32768~+32773的范围内各通道可任意设定(注1)		0~10V:0~4,095	4~20mA:0~4,095
	单一性	有	有	有	有	
	电流环开放	—	—	—	不能检出	
	检出范围外输入	可检出(注2)		—	—	
	抗噪音	推荐电缆	绞线屏蔽电缆	绞线无屏蔽电缆	绞线屏蔽电缆	
		串扰	1LSB以下		1LSB	
	其他事项	变更输出方式	—	—	仅电压输出	仅电流输出
可否校验精确度		不可				
输入连接错误的后果		非破坏		—	—	
	输出连接错误的后果	—	—	非破坏		

注1:任意设定指,将数码数字分解的数据线性转换为-32768~32767之间的值。设定范围通过数据寄存器指定。数据范围可任意指定数据的最大及最小值。  
注2:检出范围外的输入,根据电流环检出结果反映到模拟量模块的动作状态。

## 指令

### • 基本指令

符号	名称	功能	指令长 (byte) (注)	
			使用 bit 设备时	使用数据寄存器时
AND	与	串联常开触点	8	12
AND · LOD	块与	串联电路块	8	
ANDN	与非	串联常闭触点	12	
BPP	位弹出	还原临时保存位逻辑操作的结果	4	
BPS	位推入	临时保存位逻辑操作的结果	4	
BRD	位读取	读取临时保存位逻辑操作的结果	4	
CC =	计数器比较 (=)	计数器当前值的等于比较	12	
CC ≥	计数器比较 (≥)	计数器当前值的大于或等于比较	12	
CDP	加 / 减计数器	加 / 减计数器 (0 ~ 65,535)	12	
CDPD	双字加 / 减计数器	双字加 / 减计数器 (0 ~ 4,294,967,295)	12	
CNT	加计数器	加计数器 (0 ~ 65,535)	12	
CNTD	双字加计数器	双字加计数器 (0 ~ 4,294,967,295)	12	
CUD	加 / 减切换计数器	加 / 减切换计数器 (0 ~ 65,535)	12	
CUDD	双字加 / 减切换计数器	双字加 / 减切换计数器 (0 ~ 4,294,967,295)	12	
DC =	数据寄存器 (=)	数据寄存器值的等于比较	12 ~ 16	
DC ≥	数据寄存器 (≥)	数据寄存器值的大于或等于比较	12 ~ 16	
END	结束	结束程序	4	
JEND	跳转结束	结束跳转指令	4	
JMP	跳转	跳转到指定的程序区域	12	
LOD	负载	存储中间结果, 并读取触点状态	8	12
LODN	取非	存储中间结果, 并读取求反的触点状态	12	
MCR	主控继电器结束	结束主控	4	
MCS	主控继电器开始	开始主控	4	
OR	或	并联常开触点	8	12
OR · LOD	块或	并联电路块	8	
ORN	或非	并联常闭触点	12	
OUT	输出	输出位逻辑理操作的结果	8	
OUTN	求反输出	输出位逻辑理操作的求反结果	8	
RST	复位	将输出、内部继电器或移位寄存器位置复位	8	
SET	置位	将输出、内部继电器或移位寄存器位置置位	8	
SFR	右移位寄存器	右移位寄存器	12	
SFRN	左移位寄存器	左移位寄存器	12	
SOTD	下降沿微分	下降沿微分输出	8	
SOTU	上升沿微分	上升沿微分输出	8	
TIM	100 毫秒定时器	减 100 毫秒定时器	12	
TIMO	100 毫秒断开延时定时器	减 100 毫秒断开延时定时器 (0 ~ 655.35 sec)	12	
TMH	10 毫秒定时器	减 10 毫秒定时器	12	
TMHO	10 毫秒断开延时定时器	减 10 毫秒断开延时定时器 (0 ~ 65535 sec)	12	
TML	1 秒钟定时器	减 1 秒钟定时器	12	
TMLO	1 秒断开延时定时器	减 1 秒断开延时定时器 (0 ~ 6553.5 sec)	12	
TMS	1 毫秒定时器	减 1 毫秒定时器	12	
TMSO	1 毫秒断开延时定时器	减 1 毫秒断开延时定时器 (0 ~ 65.535 sec)	12	

注：1 步等于 8byte。

## 高级指令

## • 高级指令

符号	功能	FC6A 型	FC6B 型
NOP	空操作 (空处理)		○
MOV	传送 (S1)→D1		○
MOVN	求反传送 (S1)→D1		○
IMOV	间接传送 (S1+(S2))→D1+(D2)		○
IMOVN	间接求反传送 (S1+(S2))→D1+(D2)		○
BMOV	块传送		○
IBMV	间接位传送		○
IBMVN	间接位求反传送		○
NSET	N 数据置位		○
NRS	N 数据重复置位		○
XCHG	交换		○
TCCST	存储定时器 / 计数器当前值		○
CMP =	比较等于 (S1)=(S2)→D1 为 ON		○
CMP <>	比较不等于 (S1)≠(S2)→D1 为 ON		○
CMP <	比较小于 (S1)<(S2)→D1 为 ON		○
CMP >	比较大于 (S1)>(S2)→D1 为 ON		○
CMP ≤	比较小于或等于 (S1)≤(S2)→D1 为 ON		○
CMP ≥	比较大或等于 (S1)≥(S2)→D1 为 ON		○
ICMP ≥	间隔比较大或等于		○
LC =	触点比较等于		○
LC <>	触点比较不等于		○
LC <	触点比较小于		○
LC >	触点比较大		○
LC ≤	触点比较小于或等于		○
LC ≥	触点比较大或等于		○
ADD	加法 (S1)+(S2)→CY 与 D1		○
SUB	减法 (S1)-(S2)→BW 与 D1		○
MUL	乘法 (S1)×(S2)→D1,D1+1		○
DIV	除法 (S1)÷(S2)→D1,D1+1		○
INC	递增		○
DEC	递减		○
ROOT	平方根 (√S1)→D1		○
SUM	合计 (加法) 合计 (减法)		○
RNDM	随机		○
ANDW	与 (S1)∧(S2)→D1		○
ORW	或 (S1)∨(S2)→D1		○
XORW	异或 (S1)⊕(S2)→D1		○
SFTL	左移 (CY)←(S1)		○
SFTR	右移 (S1)→(CY)		○
BCDLS	BCD 码左移		○
WSFT	字移位		○
ROTL	循环左移 (CY)←(S1)←		○
ROTR	循环右移 (S1)→(CY)		○
HTOB	十六进制数→BCD 码 (S1)→D1		○
HTOA	十六进制数→ASCII 码 (S1)→(D1)(D1+1)(D1+2)(D1+3)(D1+4)		○
BTOH	BCD 码→十六进制数 (S1)→D1		○
BTOA	BCD 码→ASCII 码 (S1)→D1,D1+1,D1+2,D1+3,D1+4		○
ATOH	ASCII 码→十六进制数 (S1)(S1+1)(S1+2)(S1+3)→D1		○
ATOB	ASCII 码→BCD 码 (D1)(D1+1)(D1+2)(D1+3)(D1+4)→(D1)		○
ENCO	编码		○
DECO	解码		○
BCNT	位计数		○
ALT	交替输出		○
CVDT	数据类型转换后转送		○
DTDV	数据分割		○
DTCB	数据组合		○
SWAP	数据交换		○
WEEK	周定时器		○
YEAR	年定时器		○
WKTIM	周定时间		○
WKTBL	周表		○
MSG	信息	○	×
DISP	七段译码显示		○
DGRD	数字读取		○
TXD2	发送 2		○
TXD3	发送 3		○
ETXD	以太网发送	○	×



## 高级指令

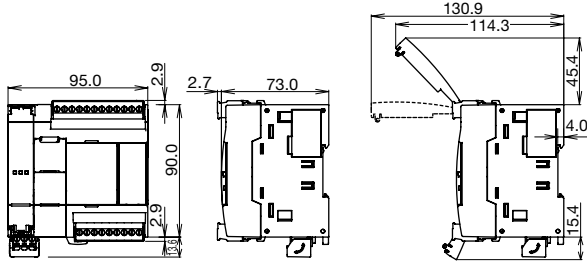
• 高级指令 (续)

符号	功能	FC6A 型	FC6B 型
RXD2	接收 2		○
RXD3	接收 3		○
ERXD	以太网接收	○	×
LABEL	标签		○
LJMP	标签跳转		○
LCAL	标签调用		○
LRET	标签返回		○
DJNZ	递减跳转非零		○
DI	禁用中断		○
EI	启用中断		○
IOREF	I/O 刷新		○
HSCRF	读取高速计数器当前值		○
FRQRF	更新频率测定值		○
COMRF	读取 SIF2 通信模块		○
XYFS	XY 格式设置		○
CVXTY	X → Y 转换		○
CVYTX	Y → X 转换		○
AVRG	进行数据平均化		○
PULS1	脉冲输出 1		○
PULS2	脉冲输出 2		○
PULS3	脉冲输出 3		○
PULS4	脉冲输出 4		○
PWM1	脉宽调制 1		○
PWM2	脉宽调制 2		○
PWM3	脉宽调制 3		○
PWM4	脉宽调制 4		○
RAMP1	台形脉冲输出 1		○
RAMP2	台形脉冲输出 2		○
ZRN1	零返回 1		○
ZRN2	零返回 2		○
ARAMP1	高级 RAMP1		○
ARAMP2	高级 RAMP2		○
ABS	绝对位置设置		○
JOG	JOG 运行		○
PID	PID 控制 (兼容 FC5A)		○
PIDA	PID 控制		○
DTML	1 秒钟双定时器		○
DTIM	100 毫秒双定时器		○
DTMH	10 毫秒双定时器		○
DTMS	1 毫秒双定时器		○
TTIM	示教定时器		○
RAD	将指定的数据从角度(DEG)单位转换为弧度单位		○
DEG	将指定的数据从弧度单位转换为角度(DEG)单位		○
SIN	算出指定数据(弧度单位)的正弦值		○
COS	算出指定数据(弧度单位)的余弦值		○
TAN	算出指定数据(弧度单位)的正切值		○
ASIN	算出指定数据反正弦主值(弧度单位)的正弦值		○
ACOS	算出指定数据反余弦主值(弧度单位)的正弦值		○
ATAN	算出指定数据反正切主值(弧度单位)的正弦值		○
LOGE	算出指定数据的自然对数		○
LOG10	算出指定数据的常用对数		○
EXP	算出指定数据的指数函数		○
POW	算出指定数据的乘方		○
FIFO	先进先出格式		○
FIEX	执行先进		○
FOEX	执行先出		○
NDSRC	N 数值查找		○
TADD	时间加法		○
TSUB	时间减法		○
HTOS	HMS → 秒		○
STOH	秒 → HMS		○
HOUR	小时计量器		○
SCALE	模拟量输入转换		○
FLWA	模拟流量累积		○
FLWP	脉冲流量累积		○
PING	执行 PING	○	×
DLOG	数据日志	○	×
TRACE	数据痕迹	○	×

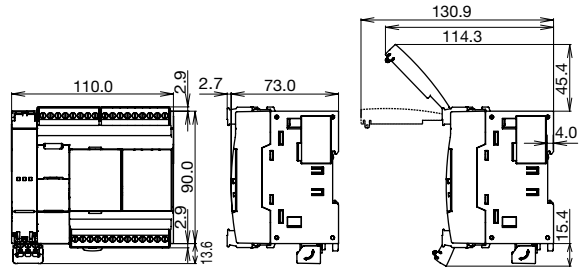
注：使用集成型必须有 HMI 模块。

外形尺寸图 (mm)

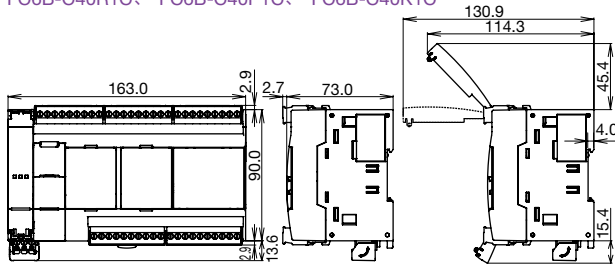
FC6A-C16R1AE, FC6A-C16R1CE, FC6A-C16P1CE, FC6A-C16K1CE,  
FC6B-C16R1A, FC6B-C16R1C, FC6B-C16P1C, FC6B-C16K1C



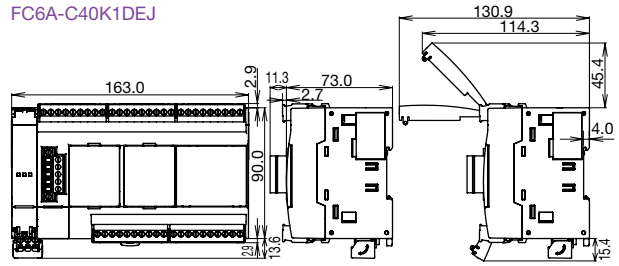
FC6A-C24R1AE, FC6A-C24R1CE, FC6A-C24P1CE, FC6A-C24K1CE,  
FC6B-C24R1A, FC6B-C24R1C, FC6B-C24P1C, FC6B-C24K1C



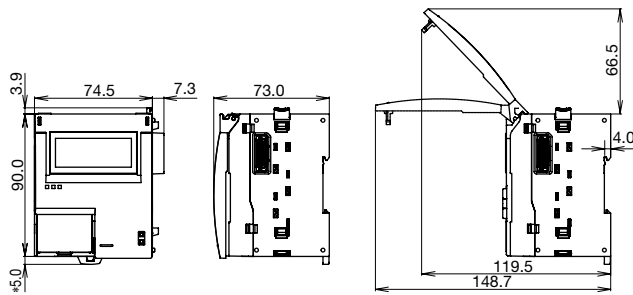
FC6A-C40R1AE, FC6A-C40R1CE, FC6A-C40P1CE, FC6A-C40K1CE,  
FC6A-C40R1DE, FC6A-C40P1DE, FC6A-C40K1DE, FC6B-C40R1A,  
FC6B-C40R1C, FC6B-C40P1C, FC6B-C40K1C



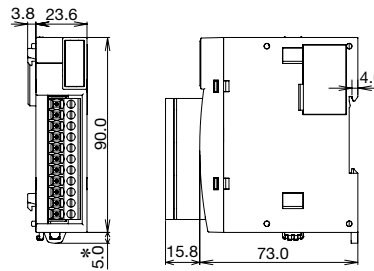
FC6A-C40R1AEJ, FC6A-C40R1CEJ, FC6A-C40P1CEJ,  
FC6A-C40K1CEJ, FC6A-C40R1DEJ, FC6A-C40P1DEJ,  
FC6A-C40K1DEJ



FC6A-PH1



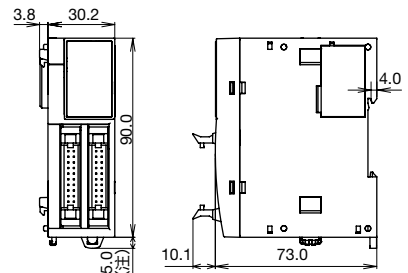
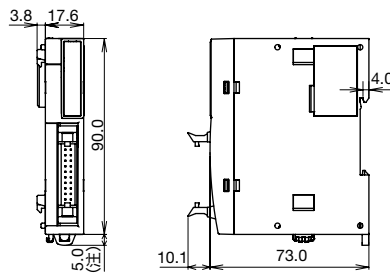
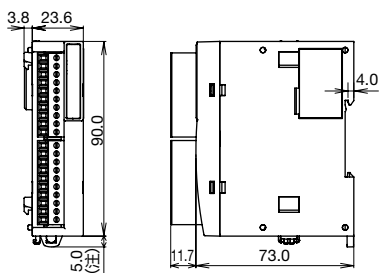
FC6A-N08B1, FC6A-N08A11, FC6A-R081, FC6A-T08K1,  
FC6A-T08P1, FC6A-M08BR1, FC6A-J2C1, FC6A-K4A1,  
FC6A-L03CN1



FC6A-N16B1, FC6A-R161, FC6A-T16K1,  
FC6A-T16P1, FC6A-J4A1, FC6A-J8A1,  
FC6A-J4CN1, FC6A-J8CU1, FC6A-L06A1

FC6A-N16B3, FC6A-T16K3, FC6A-T16P3

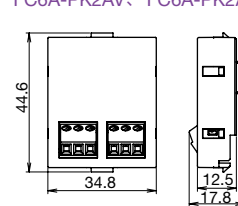
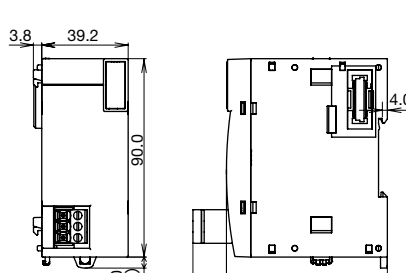
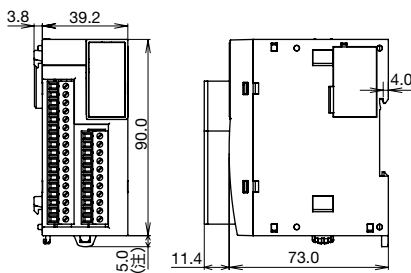
FC6A-N32B3, FC6A-T32K3, FC6A-T32P3



FC6A-M24BR1, FC6A-F2M1, FC6A-F2MR1

FC6A-EXM2

FC6A-PC1, FC6A-PC3, FC6A-PJ2A,  
FC6A-PK2AV, FC6A-PK2AW, FC6A-PJ2CP



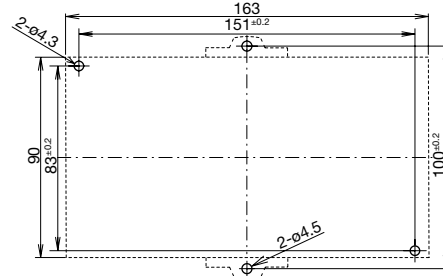
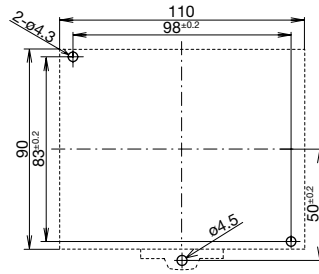
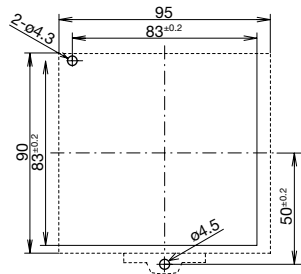
注：卡钩的伸出长为 9.3mm。

□安装孔加工图 (mm)

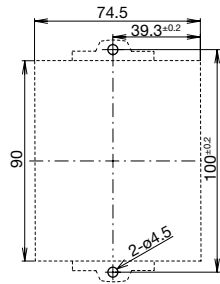
FC6A-C16R1AE、FC6A-C16R1CE、  
FC6A-C16K1CE、FC6A-C16P1CE、  
FC6B-C16R1A、FC6B-C16R1C、  
FC6B-C16P1C、FC6B-C16K1C

FC6A-C24R1AE、FC6A-C24R1CE、  
FC6A-C24K1CE、FC6A-C24P1CE、  
FC6B-C24R1A、FC6B-C24R1C、  
FC6B-C24P1C、FC6B-C24K1C

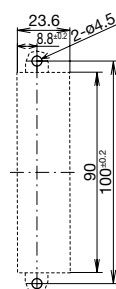
FC6A-C40R1CE、FC6A-C40K1CE、FC6A-C40P1CE  
FC6A-C40R1DE、FC6A-C40K1DE、FC6A-C40P1DE  
FC6A-C40R1AEJ、FC6A-C40R1CEJ、FC6A-C40K1CEJ  
FC6A-C40P1CEJ、FC6A-C40R1DEJ、FC6A-C40K1DEJ  
FC6A-C40P1DEJ、FC6B-C40R1A、FC6B-C40R1C、  
FC6B-C40P1C、FC6B-C40K1C



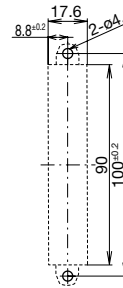
HMI 型



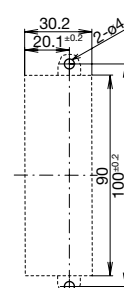
FC6A-N08B1、FC6A-N08A11  
FC6A-R081、FC6A-T08K1  
FC6A-T08P1、FC6A-M08BR1  
FC6A-N16B1、FC6A-R161、  
FC6A-T16K1、FC6A-T16P1、  
FC6A-J2C1、FC6A-K4A1  
FC6A-L03CN1、FC6A-J4A1  
FC6A-J8A1、FC6A-J4CN1  
FC6A-J8CU1、FC6A-L06A1



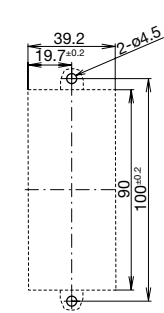
FC6A-N16B3  
FC6A-T16K3  
FC6A-T16P3



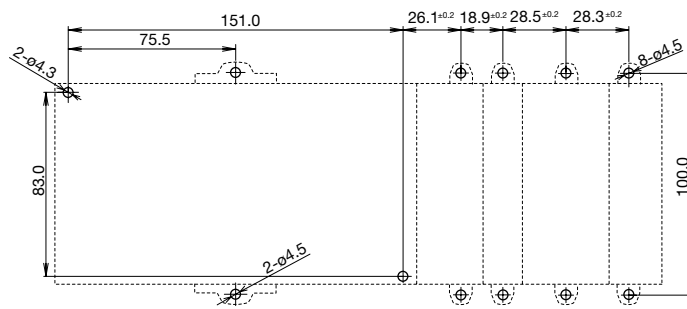
FC6A-N32B3  
FC6A-T32K3  
FC6A-T32P3



FC6A-F2M1  
FC6A-F2MR1



参考 连接安装 FC6A-C40R1AE、FC6A-N32B3、FC6A-T16K3、FC6A-F2MR1 以及 FC6A-L06A1 型时。



本资料中的规格及其他说明若有改变，恕不另行通知。



www.idec.com/china

IDEC株式会社

日本大阪府大阪市淀川区西宫原 2-6-64  
电话: +81-6-6398-2500 传真: +81-6-6398-2540

爱德克电气贸易(上海)有限公司

上海市南京西路 288 号 创兴金融中心 701-702 室 邮编: 200003  
电话: 021-6135-1515 传真: 021-6135-6225/6226  
E-mail: idec@cn.idec.com

和泉电气(北京)有限公司

北京市朝阳区光华路甲 8 号 和乔大厦 B 座 310 室 邮编: 100026  
电话: 010-6581-6131 传真: 010-6581-5119

和泉电气自动化控制(深圳)有限公司

深圳市福田区天安数码城 天祥大厦 AB 座 3B2 邮编: 518040  
电话: 0755-8356-2977 传真: 0755-8356-2944

香港和泉电气有限公司

香港九龙观塘海滨道 133 号 万兆丰中心 26 楼 G-H 室  
电话: 852-2803-8989 传真: 852-2565-0171  
E-mail: info@hk.idec.com

苏州和泉电气有限公司(制造工厂)

苏州市苏州新区竹园路 20 号 邮编: 215101  
电话: 0512-6808-7788 传真: 0512-6808-0268

特约店