

系统硬件

控制器 Wincontrol 1800



控制器主要组成

- 1 控制器主单元PM 1800 / PM 1801
- 4 4x以太网 / 3x以太网
- 5 诊断口
- 6 2x串口: MODBUS
- 7 2x24V电源接线端口
- 8 SD卡 + 按键
- 9 PROFIBUS通信主模块
- 6 PROFIBUS通信接口

WinControl 1800是新一代高性能、支持全冗余的控制器，基于工业以太网实现与过程站间和控制器间的数据传送与指令执行。通过集成的PROFIBUS总线，实现与I/O模块的现场采集数据传翰、进行逻辑和算术运算、执行输出指令和其他信息处理等。支持多种总线接入方式，并提供控制器间同步和诊断接口。

WinControl 1800采用模块化结构设计，主要构成包括控制器主单元PM 1800 / PM 1801、PROFIBUS通信主模块FP 1830和其它附件。

支持以下总线通信协议:

- PROFIBUS-DPV0/DPV1
- MODBUS RTU, MODBUS ASCII, MODBUS TCP
- Telecontrol (IEC60870-5-101), Telecontrol TCP(IEC60870-5-104)

控制器主单元

控制器主单元是WinControl 1800控制器的核心部件，它是一款高性能处理器，支持多任务处理和短循环周期等功能，有两种类型的控制器主单元PM 1800和PM 1801。

PM 1800上集成有4个传输速率为100 Mbit/s的以太网口(可复用支持MODBUS TCP通信)、2个MODBUS RTU/ASCII通信接口和SD卡、1个串口(DIAG)用于系统诊断/设置和无线时钟同步等。

PM 1801上集成了3个传输速率为100Mbits的以太网口，其它通信接口和PM 1800一致。

具体选型数据如下

型号	性能规格	产品编码	尺寸(宽、高、深) cm
PM 1800	控制器主单元, 4个以太网口, 800MHZ	290104003	22.8 x 15.3 x 9.2
PM 1801	控制器主单元, 3个以太网口, 400MHZ	110301011	22.8x15.3x9.2



PM 1800



PM 1801

总线通信模块

FP 1830作为PROFIBUS通信主模块，与IO从站通信模块CI1020进行数据指令交换。能将采集数据传翰到控制器主单元或将控制器主单元指令传翰至IO从站通信模块CI1020，指令下发至IO模块，直到驱动现场设备。也能够实现直接与现场PROFIBUS从站设备的连接。

主单元指令传翰至IO从站通信模块CI1020，指令下发至IO模块，直到驱动现场设备。也能够实现直接与现场PROFIBUS从站设备的连接。

具体选型数据如下

型号	性能规格	产品编码	尺寸(宽、高、深) cm
FP 1830	PROFIBUS通信主模块	110301002	2.9 x 15.3 x 8.9

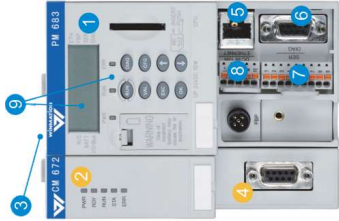


附属部件

附属部件包括相应的诊断电缆、电池等。

具体选型数据如下

产品	型号	性能规格	产品编码
	TK1803	诊断电缆，一头串口9针母头，一头USB 2.0，线长3m	130106022
	TK1805	诊断电缆，一头串口9针母头，一头USB 2.0，线长5m	130106023
	TA 1800	锂电池(控制器附件)，电压3V，电池容量1200mAh，带接线	121501003
	SUBCON-PLUS-PROFIB-SC2	DP总线接口，D-SUB连接器，9位，针式连接器，进线< 35°	160411026
	SUBCON-PLUS-PROFIB-SC2	DP总线接口，D-SUB连接器，9位，针式连接器，进线< 35°，带PGD-SUB孔式连接器	160411027
	AM 1800	总线空槽模块	210202001



WinControl 680

控制器主要组成

- 1 控制器主单元PM683
- 2 1x以太网口
- 3 1x诊断口
- 4 1x串口：MODBUS RTU
- 5 24V电源接线端子
- 6 LCD面板 + 按键
- 7 PROFIBUS通信主模块
- 8 PROFIBUS通信接口
- 9 控制器底座

控制器主单元

控制器主单元PM683是WinControl 680控制器的核心部件。它是一款高性能处理器，支持多任务处理和快速运算。集成的LCD面板和状态指示灯可指示运行状态和错误信息，集成的面板按钮可提供快速简单的诊断和设置功能。

具体选型数据如下

型号	性能规格	产品编码	尺寸 (宽, 高, 深) cm
PM 683	控制器主单元	210101001	6,75 x 13,5 x 7,7



WinControl 680是一款具有集成高密度I/O和支持多任务快速运算的非冗余控制器。支持本地I/O模块和远程I/O模块。1个控制器最多可以连接8个本地I/O模块，同时可通过PROFIBUS主站接口模块连接远程I/O模块或第三方设备。工业以太网口既可与过程站间进行数据和指令传输，也能以MODBUS TCP方式与其它系统设备进行数据传输。

WinControl 680控制器支持以下通信协议：

- PROFIBUS-DPV0/DPV1
- MODBUS RTU, MODBUS ASCII, MODBUS TCP
- Telecontrol (IEC60870-5-101), Telecontrol TCP(IEC60870-5-104)

WinControl 680控制器集成了有1个传输速率为100 Mbit/s的以太网口（可复用支持MODBUS TCP通信）、1个MODBUS RTU/ASCII通信接口、1个串口（DIAG 用于系统诊断 / 设置和无线时钟同步等。作为经济型的控制器，它通常应用于小型装置、简单控制、快速运算的应用环境，也能够作为远程子站与其它系统相连。

其主要部件由控制器主单元、PROFIBUS通信主模块和底座等附件组成。

总线通信模块

CM 672作为PROFIBUS通信主模块，用于连接远程I/O模块，也能够实现直接与现场PROFIBUS DP从站设备的连接。

具体选型数据如下

型号	性能规格	产品编码	尺寸 (宽, 高, 深) cm
CM 672	PROFIBUS通信主模块	210101002	2,8 x 13,5 x 7,7



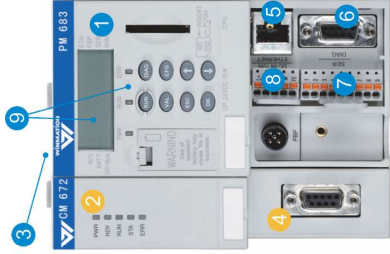
附属部件

附属部件包括相应的供电电缆、底座、接口等。

具体选型数据如下

产品	型号	性能规格	产品编码	尺寸 (宽, 高, 深) cm
	TB 711F	控制器底座，可插拔接线端子，1个MODBUS通信接口，1个以太网接口。	410601001	9,55 x 13,5 x 7,5
	TA 624	总线空槽模块	210106001	2,8 x 13,5 x 6,2
	TA 621	锂电池（CPU附件），电压3V，容量560mAh。	121501001	N/A
	TK 701F	诊断电缆，Sub-D/Sub-D, 5 m/ 16,4 ft.	210105001	N/A

控制器 Wincontrol 680



控制器主要组成

- 1 控制器主单元PM683
- 2 1x以太网口
- 3 1x诊断口
- 4 1x串口: MODBUS RTU
- 5 24V电源接线端子
- 6 LCD面板 + 按键
- 7 PROFIBUS通信主模块
- 8 PROFIBUS通信接口
- 9 控制器底座

WinControl 680是一款具有集成高密度I/O和支持多任务快速运算的非冗余控制器。支持本地I/O模块和远程I/O模块。1个控制器最多可以连接8个本地I/O模块，同时可通过PROFIBUS主站接口模块连接远程I/O模块或第三方设备。工业以太网口既可与过程站间进行数据和指令传输，也能以MODBUS TCP方式与其它系统设备进行数据传输。

WinControl 680控制器支持以下通信协议:

- PROFIBUS-DPV0/DPV1
 - MODBUS RTU, MODBUS ASCII, MODBUS TCP
 - Telecontrol (IEC60870-5-101), Telecontrol TCP(IEC60870-5-104)
- WinControl 680控制器集成了有1个传输速率为100 Mbit/s的以太网口(可复用支持MODBUS TCP通信)、1个MODBUS RTU/ASCII通信接口、1个串口(DIAG 用于系统诊断/设置和无线时钟同步等。作为经济型的控制器,它通常应用于小型装置、简单控制、快速运算的应用环境。也能够作为远程子站与其它系统相连。

其主要部件由控制器主单元、PROFIBUS通信主模块和底座等附件组成。

具体选型数据如下

型号	性能规格	产品编码	尺寸(宽、高、深) cm
PM 683	控制器主单元	210101001	6.75 x 13.5 x 7.7

总线通信模块

CM 672作为PROFIBUS通信主模块,用于连接远程I/O模块,也能够实现直接与现场PROFIBUS DP从站设备的连接。





具体选型数据如下

型号	性能规格	产品编码	尺寸(宽、高、深) cm
CM 672	PROFIBUS通信主模块	210101002	2.8 x 13.5 x 7.7

附属部件

附属部件包括相应的供电电缆、底座、接口等。

具体选型数据如下

产品	型号	性能规格	产品编码	尺寸(宽、高、深) cm
	TB 711F	控制器底座, 可插拔接线端子, 1个MODBUS通信接口, 1个以太网接口。	410601001	9.55 x 13.5 x 7.5
	TA 624	总线空槽模块	210106001	2.8 x 13.5 x 6.2
	TA 621	锂电池(CPU附件), 电压3V, 容量560mAh。	121501001	N/A
	TK 701F	诊断电缆, Sub-D/Sub-D, 5 m/ 16.4 ft.	210105001	N/A

控制器主单元

控制器主单元PM683是WinControl 680控制器的核心部件。它是一款高性能处理器,支持多任务处理和快速运算。集成的LCD面板和状态指示灯可指示运行状态和错误信息,集成的面板按钮可提供快速简单的诊断和设置功能。

I/O模块 WinIO 1000






WinIO 1000是一种高性能、分布式、模块化的I/O硬件。主要作用是采集过程数据和控制信号输出。通过通信模块CI1020与控制器实现数据交互，并将控制器的输出指令传输至IO模块，以输出标准信号形式传输至现场设备，来实现设备的控制。WinIO 1000支持的信号类型涵盖了标准的模拟量输入输出信号、开关量输入输出信号和脉冲信号等。丰富的I/O类型使系统功能更加全面，满足了工业现场的主要需求。I/O模块支持冗余、热插拔及多种诊断功能。主要部件由通信接口模块、I/O背板、I/O模块和端子女板组成。

通信接口模块及I/O背板

通信接口模块CI1020作为PROFIBUS DP通信从模块，用于控制器与I/O模块之间进行数据通信，支持单卡或冗余运行模式。

I/O背板能够为I/O模块和PROFIBUS DP通信从模块提供工作电源和插槽。I/O模块可通过集成在IO背板的内部冗余CAN总线，与通信接口模块CI1020进行数据通信。I/O背板上集成的PROFIBUS-DP物理接口，用与PROFIBUS通信主模块FP1830的接口相连，集成的DB37物理接口用于I/O模块与I/O端子板之间的连接。








具体选型数据如下

产品	型号	性能规格	产品编码	尺寸(宽、高、深) cm
	CI1020	通信接口模块，支持冗余配置	110201012	2.0 x 14.0 x 15.8
	TU1020	I/O背板，最多可配置20路I/O模块，集成2个通信接口模块插槽	210201001	52.0 x 24.6 x 5.0
	TU1008	I/O背板，最多可配置8路I/O模块，集成2个通信接口模块插槽	210201002	25.9 x 24.6 x 5.0

I/O模块

I/O模块采集现场输入信号传输至控制器及将控制输出信号传输给现场设备，是数据采集和输出信号的执行单元。该系列的I/O模块不直接与现场设备连接，需通过I/O端子板进行电气隔离和转接。与I/O端子板间采用DB37线连接。

具体选型数据如下

产品	型号	对应端子板	性能规格	产品编码	尺寸(宽、高、深) cm
	AI1031B	TB1031-AI	8个模拟输入通道(1x8)，组隔离； 0.1%精度；分辨率：15 bits + 1 status bit； 信号：0/4...20mA, 0/1...5V； 支持冗余配置，G3涂层	110201003	2.0x14.0x15.8
	AI1032B	TB1032-AI	8个模拟输入通道(8x1)，通道隔离； 0.1%精度；分辨率：15 bits + 1 status bit； 信号：0/4...20mA, 0/1...5V； 支持冗余配置，G3涂层	110201004	2.0x14.0x15.8
	AI1031H	TB1031-AI	8个模拟输入通道(1x8)，组隔离； 0.1%精度；分辨率：15 bits + 1 status bit； 信号：0/4...20mA, 0/1...5V； 支持HART协议信号；支持冗余配置，G3涂层	110201005	2.0x14.0x15.8
	AI1031T	TB1031-TC	8个模拟输入通道(1x8)，组隔离； 分辨率：16 bits + 1 status bit； 支持TC类型：B,E,J,K,N,R,S,T,U； 支持冗余配置，G3涂层	110201006	2.0x14.0x15.8
	AI1031R	TB1031-RTD	8个模拟输入通道(1x8)，组隔离； 分辨率：16 bits + 1 status bit； RTD类型：Pt100, Cu50； 精度：±1°C, G3涂层	110201007	2.0x14.0x15.8
	AO1031B	TB1031-AO	8个模拟输出通道(1x8)，组隔离； 分辨率：15 bits + 1 status bit； 信号：0/4...20mA, 不支持HART协议信号； 支持冗余配置，G3涂层	110201008	2.0x14.0x15.8
	AO1032B	TB1032-AO	8个模拟输出通道(8x1)，通道隔离； 分辨率：15 bits + 1 status bit； 信号：0/4...20mA, 不支持HART协议信号； 支持冗余配置，G3涂层	110201009	2.0x14.0x15.8

产品	型号	对应端子板	性能规格	产品编码	尺寸 (宽、高、深) cm
	AO1031H	TB1031-AO	8个模拟输出通道(1x8), 组隔离; 分辨率: 15 bits + 1 status bit; 信号: 0/4...20mA, 支持HART协议信号; 支持冗余配置, G3涂层	110201010	2.0x14.0x15.8
	DI1041B	TB1041-DI	16个数字输入通道(2x8), 组隔离; 24VDC干触点信号, 24/48VDC和110/220VAC继电器信号; 支持冗余配置, G3涂层	110201001	2.0x14.0x15.8
	DO1041B	TB1041-DO	16个数字输出通道(1x16), 组隔离; 24VDC/220VAC继电器信号; 支持冗余配置, G3涂层	110201002	2.0x14.0x15.8
	PI1031B	TB1041-PI	8个脉冲输入通道(1x8), 组隔离; 输入信号类型: 0...50kHz频率测量, 0...2kHz脉冲计数, 5V/12V/24V信号, G3涂层	110201011	2.0x14.0x15.8













WinIO1000用户指南

WinIO 1000特征	信号电压等级					触点	0/4-20mA	0/1-5V	RTD	TC	HART	转接端子板	通道隔离	组隔离	冗余
	5 (VDC)	12 (VDC)	24 (VDC)	48 (VDC)	110 (VAC)										
模拟量输入模块															
AI031B			✓				✓	✓				✓	✓	✓	✓
AI032B			✓				✓	✓				✓	✓	✓	✓
AI031H			✓				✓	✓		✓		✓	✓	✓	✓
AI031T										✓		✓	✓	✓	✓
AI031R												✓	✓	✓	✓
模拟量输出模块															
AO1031B			✓				✓	✓				✓	✓	✓	✓
AO1032B			✓				✓	✓				✓	✓	✓	✓
AO1031H			✓				✓	✓		✓		✓	✓	✓	✓
开关量输入模块															
DI1041B			✓	✓	✓	✓	✓	✓				✓	✓	✓	✓
开关量输出模块															
DO1041B			✓	✓	✓	✓	✓	✓				✓	✓	✓	✓
脉冲模块															
PI1031B		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓				✓	✓	✓	✓

I/O端子板

现场信号接入I/O端子上集成的接线端子, 通过I/O端子板与I/O模块间的数据连接线DB37, 将信号送至I/O模块。各种型号的端子板可实现对信号的输送、配电和隔离等功能。

具体选型数据如下

产品	型号	性能规格	产品编码	尺寸 (宽、高、深) cm
	TB1032-AI	8通道模拟量输入端子板, 用于AI032B	160201036	10.2x12.5x6.0
	TB1031-AI	8通道模拟量输入端子板, 用于AI031B/H	160201035	10.2x12.5x6.0
	TB1032-AO	8通道模拟量输出端子板, 用于AO1032B	160201040	10.2x12.5x6.0
	TB1031-AO	8通道模拟量输出端子板, 用于AO1031H	160201039	10.2x12.5x6.0
	TB1041-DI	16通道数字量输入端子板, 用于DI1041B	160201041	10.2x12.5x6.0
	TB1042-DI (24VDC)	16通道数字量输入端子板, 带relay 24VDC, 用于DI1041B	160201042	17.7x12.5x6.2
	TB1042-DI (110VAC)	16通道数字量输入端子板, 带relay 110VDC, 用于DI1041B	160201044	24.3x12.5x6.0
	TB1042-DI (230VAC)	16通道数字量输入端子板, 带relay 230VAC, 用于DI1041B	160201043	24.3x12.5x6.0
	TB1042-DO	16通道数字量输出端子板, 带relay, 用于DO1041B	160201045	17.7x12.5x6.2
	TB1031-PI	8通道脉冲输入端子板, 用于PI031B	160201034	10.2x12.5x6.0
	TB1031-RTD	8通道RTD输入端子板, 用于AI031R	160201038	10.2x12.5x6.0
	TB1031-TC	8通道TC输入端子板, 用于AI031T	160201037	10.2x12.5x4.9

I/O 模块 WinIO 600



WinIO 600是一种支持高密度混合信号类型组合的I/O模块，主要作用是采集过程数据和控制信号输出。通过通信模块DC 605与控制器实现数据交互，并将控制器的输出指令传输至I/O模块，以输出标准信号传输给现场设备，来实现设备的控制。WinIO 600支持的信号类型涵盖了标准的模拟量输入输出信号、开关量输入输出信号和脉冲信号等。WinIO 600支持本地I/O模块和远程I/O模块接入。其中本地I/O模块可以直接与控制柜相连，远程I/O模块则通过PROFIBUS DP总线通信模块与控制柜实现数据交换，可灵活分布现场各处。本地模块亦可作为远程I/O模块使用。



主要部件由I/O模块、I/O底座和端子板(可选)组成。






I/O 模块

I/O模块采集现场输入信号，并传输至控制器及将控制输出信号传给现场设备，是数据采集和输出执行单元。该系列的I/O模块可直接参与现场设备连接，模块底座集成了信号的接线端子。部分信号可用DB25线与端子板进行转接，详见下表。


本地I/O模块 (可兼作远程I/O)

具体选型数据如下

产品	型号	性能规格	产品编码	尺寸 (宽、高、深) cm
	DC 632	32路开关量模块，前16通道为开关量输入，后16通道可组态为开关量输入或输出，需与I/O底座TU 716F配套使用	210102001	6.75 x 7.6 x 5.4
	DX 622	16路开关量模块，前8通道为开关量输入(支持24 VDC)，后8通道为继电器输出，需与I/O底座TU 731F配套使用	210102002	6.75 x 7.6 x 5.4

产品	型号	性能规格	产品编码	尺寸 (宽、高、深) cm
	DX 631	12路开关量模块，前8通道为开关量输入(支持120/230V AC)，后4通道为继电器输出，需与I/O底座TU 731F配套使用	210102003	6.75 x 7.6 x 5.4
	AI 623	16路模拟量模块，可组态为电流、电压、两线制热电阻信号；当组态为三线制热电阻信号、差分信号时，每路信号需占用两个通道，需与I/O底座TU 716F配套使用	210102004	6.75 x 7.6 x 5.4
	AI 631	8路模拟量模块，可组态为电流、电压、热电阻信号、热电偶信号(U、K、S、Ni)，需与I/O底座TU 716F配套使用	210102005	6.75 x 7.6 x 5.4
	AX 622	16路模拟量模块，前8通道为模拟量输入(支持电流、电压、热电阻信号)，后8通道为模拟量输出，需与I/O底座TU 716F配套使用	210102006	6.75 x 7.6 x 5.4
	AO 623	16路模拟量输出模块，需与I/O底座TU 716F配套使用	210102007	6.75 x 7.6 x 5.4

从站通信模块

产品	型号	性能规格	产品编码	尺寸 (宽、高、深) cm
	DC 605	PROFIBUS DP通信从模块，内含8路开关量输入，8路可组态的开关量输入/输出，需与I/O底座TU 706F配套使用	210103008	6.75 x 7.6 x 5.4

远程I/O模块

产品	型号	性能规格	产品编码	尺寸(宽, 高, 深) cm
	DI 624	32路开关量模块, 开关量输入, 需与IO底座TU 716F配套使用	210103001	6,75 x 7,6 x 5,4
	DC 622	16路开关量模块, 可组态为开关量输入或输出, 需与IO底座TU 716F配套使用	210103002	6,75 x 7,6 x 5,4
	DC 623	24路开关量模块, 可组态为开关量输入或输出, 需与IO底座TU 716F配套使用	210103003	6,75 x 7,6 x 5,4
	AX 621	8路模拟量模块, 前4通道为模拟量输入(支持电流、电压、热电阻信号), 后4通道为模拟量输出, 需与IO底座TU 716F配套使用	210103004	6,75 x 7,6 x 5,4
	AC 622	8路模拟量模块, 可组态为模拟量输入(支持电流、电压、热电阻信号)或模拟量输出, 需与IO底座TU 716F配套使用	210103005	6,75 x 7,6 x 5,4
	DA 601	30通道混合模块, 16路开关量输入, 8路开关量输入/输出, 4路模拟量输入, 2路模拟量输出, 需与IO底座TU 716F配套使用	210103006	6,75 x 7,6 x 5,4
	CD 622	14通道脉冲量模块, 2路高速计数器(带码器输入), 2路PWM/Pulse输出, 2路开关量输入, 8路专用计数开关量输入或输出, 需与IO底座TU 716F配套使用	210103007	6,75 x 7,6 x 5,4

WinIO 600用户指南





	电压等级(输入)		电压等级(输出)		0/4 20mA 输入	-20 20mA 输入	0/10 10V 输入	0/5 5V -1 1V	-500 500mV	±50 50mV 输入	0/4 20mA 输出	-10 10V 输出	RTD	TC	触点(输入)	触点(输出)	脉冲计数	特殊端子板
	24V (DC) (AC)	120V (AC)	230V (AC)	24V (DC)														
WinIO 600特征																		
模拟量模块(本地模块)																		
AI 623	✓				✓								✓		✓		✓	
AI 631	✓				✓		✓		✓				✓	✓	✓		✓	
AX 622	✓			✓						✓			✓		✓		✓	
AO 623				✓							✓						✓	
开关量模块(本地模块)																		
DC 632	✓			✓											✓		✓	
DX 622	✓			✓											✓		✓	
DX 631		✓		✓											✓		✓	
从站通信模块																		
DC 605	✓			✓											✓		✓	
模拟量模块(远程模块)																		
AX 621	✓			✓							✓				✓		✓	
AC 622	✓			✓							✓				✓		✓	
脉冲量模块(远程模块)																		
CD 622															✓		✓	
开关量模块(远程模块)																		
DI 624	✓			✓											✓		✓	
DC 622	✓			✓											✓		✓	
DC 623	✓			✓											✓		✓	
DA 601	✓			✓							✓				✓		✓	

注: AX621、DI624、DA601在WinCS2.2及以上版本也可用作本地模块。

I/O模块底座

I/O模块底座与I/O模块组合使用，为I/O模块提供插槽、工作供电和信号接线端子。







具体选型数据如下

产品	型号	性能规格	产品编码	尺寸(宽、高、深) cm
	TU 716F	I/O底座，前链接弹簧端子，额定电压24VDC，可与除DX 622、DX 631以外的I/O模块配套使用	410702001	6.75 x 13.5 x 3.0
	TU 706F	从站通信模块底座，前链接弹簧端子，额定电压24VDC，可与从站通信模块DC 605配套使用	420502001	6.75 x 13.5 x 3.0
	TU 731F	I/O底座，前链接螺丝端子，额定电压120/230VAC，可与I/O模块DX 622、DX 631配套使用	410703001	6.75 x 13.5 x 3.0
	TU 732F	I/O底座，前链接弹簧端子，额定电压120/230VAC，可与I/O模块DX 622、DX 631配套使用	410704001	6.75 x 13.5 x 3.0

I/O端子板


I/O端子板与I/O模块配合使用，实现与部分I/O模块的信号转接和隔离，采用DB25线与I/O模块相连。

具体选型数据如下

产品	型号	性能规格	产品编码	尺寸(宽、高、深) cm
	TB 611A	8通道模拟量输入端子板，与AI 623、AI 631、AX 622等模块配合使用，包含端子板线束	160201001	10.8 x 12.8 x 5.4
	TB 621A	8通道模拟量输出端子板，与AO 623、AX 622等模块配合使用，包含端子板线束	160201002	10.8 x 9.2 x 5.4
	TB 611D	8通道数字量输入端子板，与DC 632等模块配合使用，包含端子板线束	160201003	10.8 x 9.2 x 5.4
	TB 612D (24VDC)	8通道数字量输入继电器端子板，24VDC，与DC 632等模块配合使用，包含端子板线束	160201004	10.8 x 13.4 x 6.9
	TB 612D (230VAC)	8通道数字量输入继电器端子板，230VAC，与DC 632等模块配合使用，包含端子板线束	160201006	10.8 x 13.4 x 6.9
	TB 622D	8通道数字量输出继电器端子板，与DC 632等模块配合使用，包含端子板线束	160201005	10.8 x 13.4 x 6.9

I/O站通信附件


FBP总线适配器

产品	型号	性能规格	产品编码
	PDP22-FBP025	现场总线适配器, DP-V0/1, 0.25m	420601001
	PDP22-FBP050	现场总线适配器, DP-V0/1, 0.5m	420601002
	PDP22-FBP100	现场总线适配器, DP-V0/1, 1m	420601003
	PDP22-FBP200	现场总线适配器, DP-V0/1, 2m	420601004
	PDP22-FBP500	现场总线适配器, DP-V0/1, 5m	420601005




连接器

产品	型号	性能规格	产品编码
	PDM11-FBP0	带公接头的圆头连接器	420603001
	PDF11-FBP0	带母接头的圆头连接器	420603002
	PDR11-FBP150	PROFIBUS DP总线终端匹配电阻, 150欧	420603003
	PDA11-FBP050	适配器, M12-Dsub9-M12, 电缆长度0.5m	420603004
	PDV12-FBP0	馈电接头24V DC, Code A-A	420603006
	PDV11-FBP0	馈电接头24V DC, Code B-A	420603007

DP电缆

产品	型号	性能规格	产品编码
	PDX11-FBP100	加长电缆, 1m	420602001
	PDX11-FBP300	加长电缆, 3m	420602002
	PDX11-FBP500	加长电缆, 5m	420602003

DP电缆

产品	型号	性能规格	产品编码
	PDF11-FBP050	总线电缆带有M12接头以及散开的末端, 带母接头, 0.5m	420602004
	PDM11-FBP050	总线电缆带有M12接头以及散开的末端, 带公接头, 0.5m	420602005
	PDC11-FBP999	圆头电缆, 4 wires, 100m	420602006

DB25线

型号	性能规格	产品编码
DB25(1m)连接线	Db25 cable, 2464, 28#, 1m, 和WinIO 600端子板配套使用	130106007
DB25(2m)连接线	Db25 cable, 2464, 28#, 2m, 和WinIO 600端子板配套使用	130106008
DB25(3m)连接线	DB25 cable, 2464, 28#, 3m, 和WinIO 600端子板配套使用	130106009
DB25(5m)连接线	DB25 cable, 2464, 28#, 5m, 和WinIO 600端子板配套使用	130106010
DB25(0.5m)连接线	DB25 cable, 2464, 28#, 0.5m, 和WinIO 600端子板配套使用	130106011

DB37线

型号	性能规格	产品编码
DB37(1m)连接线	Db37 cable, 2919, 28#, 1m, 和WinIO 1000端子板配套使用	130106017
DB37(1.5m)连接线	Db37 cable, 2919, 28#, 1.5m, 和WinIO 1000端子板配套使用	130106018
DB37(2m)连接线	DB37 cable, 2919, 28#, 2mm, 和WinIO 1000端子板配套使用	130106019
DB37(3m)连接线	DB37 cable, 2919, 28#, 3m, 和WinIO 1000端子板配套使用	130106020
DB37(5m)连接线	Db37 cable, 2919, 28#, 5m, 和WinIO 1000端子板配套使用	130106021

系统软件

工程师站软件 WinConfig 及操作员站软件 WinHMI 是 WinCS 控制系统的基本软件(均基于 Windows7 操作系统)。另外可选的软件主要有 MODBUS 通信软件 (Serial Package)、有基于 OPC 技术的趋势服务器软件 (WinTrend Server) 和 OPC 数据服务器软件 (WinOPC Server)、及配方管理软件 (WinFormulation) 等。



工程师站软件 WinConfig

WinConfig 是 WinCS 过程控制系统的工程师站软件,是集组态(包括硬件配置、控制策略、HMI 组态)、工程调试和系统诊断功能为一体的软件。WinConfig 采用统一的系统全局数据库和强大的交叉参考工具,不仅能方便地完成自动化组态,而且是一个高性能的过程调试工具。WinCS 过程控制站所需的各种控制算法和策略都是由 WinConfig 来组态的,并采用图形化的组态方法(符合 IEC 61131-3 标准)。



操作员站软件 WinHMI

WinHMI 的功能包括工艺流程图形显示、实时数据监视、系统硬件诊断状态显示、趋势文件归档、过程及系统报警及记录、数据报表、操作指导、下达控制指令等。WinHMI 支持中文的操作界面和在线帮助,更加方便中国用户的使用。

软件授权选择指南

工程师站软件授权

类型	型号	性能规格	产品编码
基本软件授权	WinConfig	工程师站软件,是集组态、工程调试和系统诊断为一体的软件。 每个工程师站配置1套,必配	110403004
	Number of supported basic controller included:50 I/Os each	控制器授权,每个控制器包括50 I/O 点权限,必配	110403006
	Set of additional 50 basic I/Os	控制器扩展授权, 扩展以50个I/O点为单位的权限数量,必配	110403007
控制功能块库	Serial Package	MODBUS 通信软件, 选配	110403008
	Tune	PID 自整定软件, 选配	110403009
	Batch	Batch 功能块 (PLI, FPX), 选配	110403010
	TeleControl	TeleControl 通信库, 选配	110403011
扩展功能库授权	WEB Display Configuration	WEB 显示组态, 允许组态 WEB 显示画面, 选配	110403005

操作员站软件授权

类型	型号	性能规格	产品编码
基本软件授权	WinHMI	操作员站软件, 实现对流程的监控、报警等, 每个操作员站1套WinHMI或Lite WinHMI, 必配	110403012
	Lite WinHMI	简化版操作员站软件, 实现对流程的监控、报警等, 最多支持10幅流程图组态, 每个操作员站1套WinHMI或Lite WinHMI, 必配	110403040
	Combined Workplace	合并授权, 用于二合一软件的软件授权, 可在工程师站上实现操作员站功能, 选配	110403014
操作员站 / 工程师站合并授权	WEB Display run time	监控界面WEB显示, 选配	110403015
	Dual Monitor Support	双屏显示软件, 选配	110403016
	Extended Diagnostic	扩展诊断, 选配	110403018

其它可选功能软件授权

型号	性能规格	产品编码
WinBrowse	用于可视化离线浏览归档记录文件, 如趋势数据归档文件等, 选配	110403013
WinDisplay	控制属性(Control Aspect)授权, 在操作员站上可访问所选择标签的动态控制逻辑程序, 选配	110403041
WinOPC Server	OPC服务器软件包, 支持向第三方软件传输系统过程数据	110403019
WinOPC Tunnel	用于OPC服务器及客户端软件之间双向数据通信协议工具软件 (用于代替DCOM设置), 使用WinTrend Server及OPC Server集成到WinCS时必须使用。	160301001
WinTrend Server	用于WinHMI显示历史趋势数据的服务器软件包	110403020
Application Programming Interface (API)	应用程序编程接口, 选配	110403021
WinFormulation	配方管理软件, 选配	110403022

01 / 快速响应服务

- 安装与调试
- 故障诊断与维修
- 技术支持
- 备件
- 专业的培训中心
- 全天候服务热线

02 / 全面优化服务

- 全生命周期管理
- 系统更新
- 优化解决方案
- 远程服务

03 / 增值战略合作

- 共同开发解决方案
- 战略合作关系
- 客户价值导向的方案
- 生产效率提升和节能服务
- 咨询