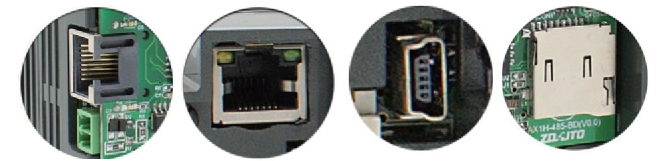


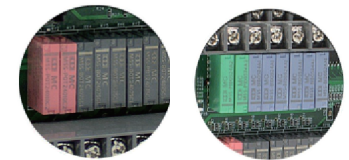
全新升级

支持IEC 61131-3编程平台

逻辑 + 过程 + 运动控制



可选配：网络接口、USB口、SD卡



可选配：开关量、脉冲量、模拟量 I/O 点

YX^H 强劲升级

YX^H 系列是在 YX 系列的基础上研发生产的新一代高性能 PLC，产品功能全面，具有极高的性价比，在可靠性，便捷性，扩展性，安全性方面均有出色表现。

产品优势

结构方面：多种尺寸，DIN导轨安装：

- 涵盖四大系列：YX1S^H、YX1N^H、YX2N^H、YX3U^H，型号齐全
- 本体控制点数 10~128 点，最多可扩展达 384 点
- 可拔插日式接线端子
- 多种功能扩展接口

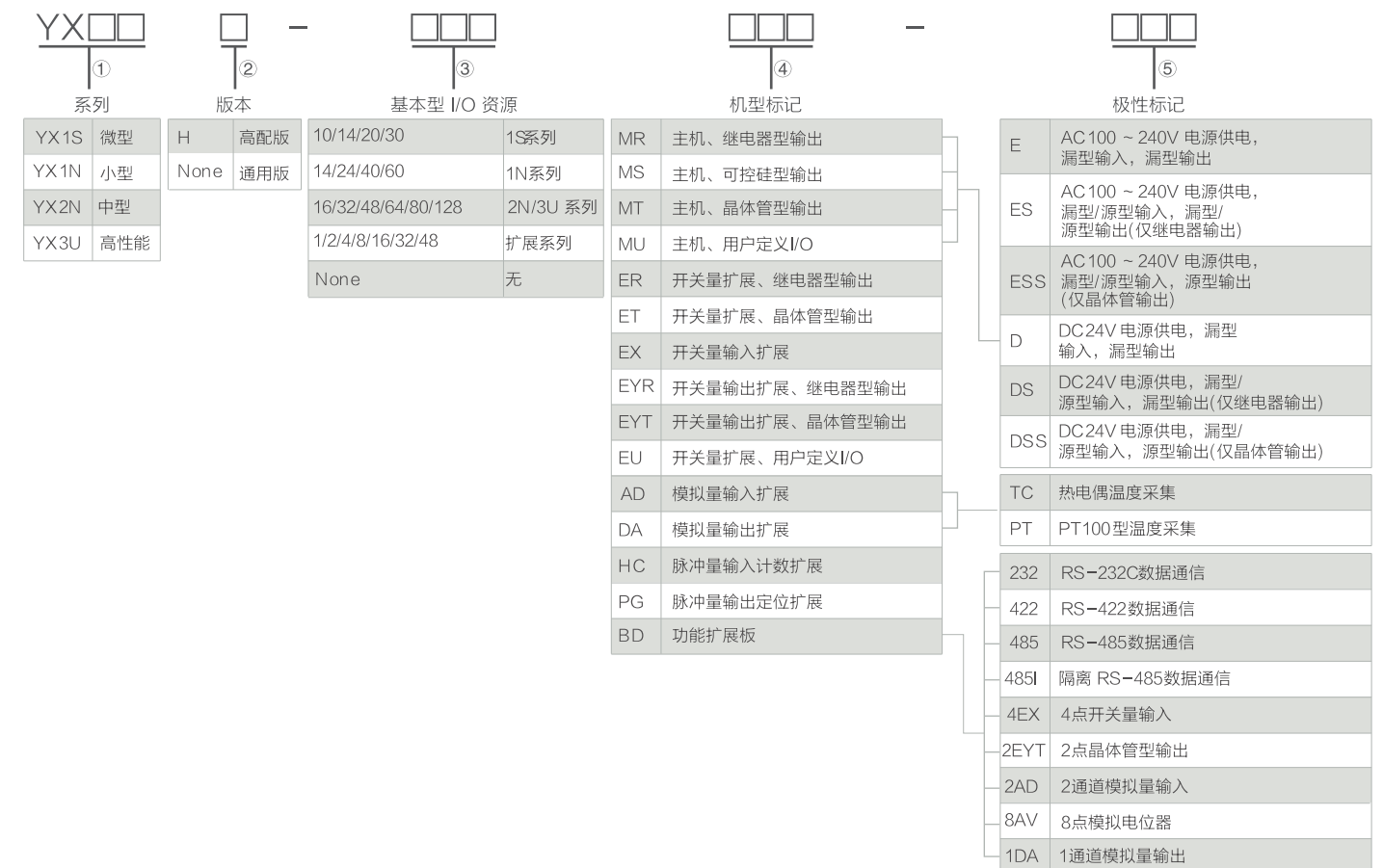
硬件方面：I/O 可选配标准模块化，可混合搭配：

- 可配置的各种开关量、脉冲量、模拟量等 I/O 信号
- 多种通讯接口标配或选配：RS232/RS422/RS485、CAN、USB、LAN、MiniSD 卡、Wifi 功能模块
- 可选配人机界面 HMI 驱动接口
- 可选配总线扩展 BUS 驱动接口
- 程序容量由 2K 到 64K 步，运算速度最高：0.065us~0.55us/步

软件方面：可选配软件内核，可以支持多种编程软件平台：

- 基于 IEC 61131-3 标准 PLC: 支持多种语言(ST、IL、LD、SFC、FBD、CFC) 编程平台, 具有加密功能
支持逻辑和运算控制功能\支持过程控制功能\支持运动控制功能\支持视觉控制功能
- 三菱 PLC
- 西门子 PLC
- 支持 C/C++ 语言开发, 支持软件模块化

YX系列可编程控件器命名规则



YX1S、YX1S^H微型可编程控制器系列

10/14/20/30 M

产品简介

- YX1S、YX1S^H系列是低价位和窄小安装空间的微型PLC，应用于小规模控制的基本型机器
 - 控制规模由 10 到 30 个控制点，其基本单元：10/14/20 /30。它具有小型体积，并且具有高速运算。
 - 具备丰富的软元件及通信等的扩展性。
 - 程序超级加密CPU、电源、输入输出一体化，输入输出信号多种 M5S 器件选择。
- 

订货型号

YX	①	②	③								④		⑤				
机种	系列	版本	机 型 标 记									极 性 标 记					
			总点数	标配点数			其中，最大可选点数					机型	驱动型式	电源类型	输出极性	输入极性	
	②无H				②+H												
	Main Unit(主机类)			BI	BO	PI	PO	PI	PO/PWM	AI	AO						
	1S	无H 或 +H		10	6	4	2	2	4	4/4	2						2
14			8	6	2	2	6	4/6	2	2							
20			12	8	2	2	8	4/8	2	2							
30			16	14	2	2	14	4/14	4	2							

机种	系列	版本	总点数	其他资源								软件支持					尺寸	重量
				基本资源				+H版本资源				基	+H版本资源				长*宽*高 (单位:mm)	单位:kg
				②无H		②+H						②无H	②+H					
	Main Unit(主机类)		可扩展	RS422	电位器	电位器	LAN	RS485	USB	WIFI	SD	FX	IEC	FX	S7	C		
	1S	无H 或 +H	10	X	1	2	二选一		1	1	BD	BD	√	√	√	※	√	60*90*75
14			X	1	2	二选一		1	1	BD	BD	√	√	√	※	√	60*90*75	0.35
20			X	1	2	二选一		1	1	BD	BD	√	√	√	※	√	70*90*75	0.4
30			X	1	2	二选一		1	1	BD	BD	√	√	√	※	√	100*90*75	0.45

- 注：1.◎表示选配项，×表示不支持，※表示暂不支持，BD 表示由主机小扩展BD板来支持；
- 2.+Hx型号的可选配点数，如无H特别说明，则按从小到大的规则支持信号类型。例：选配模拟量输入连点，则在X0,X1 更换M5S系列的AI；
- 3.+H型号产品根据客户选用配置不同，产品重量会有变化，选型表所示重量为产品的最小重量；
- 4.升级、调整、恕不另行通知,请访问官网(www.yankong.com)查询或拨打咨询热线:400-033-0069

YX1S^H性能规格表

项目		规格概要
性能	程序执行方式	存储程序循环运算方式，有中断指令
	控制规模	10～30 个控制点
	用户程序空间	256KB
	用户数据空间	12KB
	时钟功能	内置实时时钟（有时间设定指令，时间比较指令）
	基本指令集	支持 IEC 61131-3 全部
	应用指令集	支持应用指令库
	运算处理速度	高速指令:33 μs/1000个 IL 指令,基本指令:50 μs/1000个IL指令,应用指令:10-100 μs+/IL
	高速处理	有输入输出刷新指令、输入滤波调整指令、输入中断功能、脉冲捕捉功能
	基本型号	10/14/20/30
硬件	脉冲量输入PI	2*100kHz
	脉冲量输出PO	4*200kHz
	模拟量输入AI	2ch, 12Bit（选配）
	模拟量输出AO	D/A: 2ch , 12Bit@Y6,Y7（选配）；PWM->D/A: 4ch , 8Bit（选配）
	通讯接口	RS422、RS485（可选择更改为CAN口）、USB（编程通讯口）、LAN标配硬件接口
	通讯模块	WiFi通信模块（选配）
软件	模拟电位器	可选配 2 个（与 LAN 通讯接口二选一）
	外置存储	MiniSD卡，最大支持2GB
	编程软件	基于 IEC 61131-3 标准软件平台 MULTIPROG
	编程语言	支持多种语言（IL,ST,LD,SFC,FBD,CFC）编程
	用户自定义指令	支持 用 C/C# 编写
程序加密		支持原创加密工程，可禁止下载

YX1S性能规格表

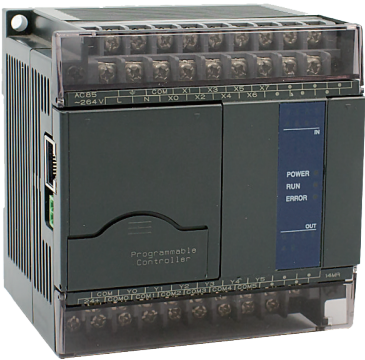
项目		规格概要
电源输入输出	电源规格	AC电源型：AC100V～240V DC电源型：DC24V
	耗电量*1	AC电源型：19W(10M,14M), 20W(20M), 21W(30M) DC电源型：6W(10M), 6.5W(14M), 7W(20M), 8W(30M)
	冲击电流	AC电源型：最大15A 5ms以下/AC100V,最大25A 5ms以下/AC200V DC电源型：最大10A 100 μs/DC24V
	24V供电电源	AC电源型：DC24V 400mA
	输入规格	DC24V 7mA/5mA无电压触点、或者 NPN 开集电极晶体管输入
	输出规格	继电器输出型：2A/1点、8A/4点COM AC250V, DC30V以下 晶体管输出型：0.5A/1点、0.8A/4点COM DC5V-DC30V
	输入输出扩展、特殊扩展	通过安装功能扩展板,可以扩展少量点数的输入输出或者扩展模拟量输入输出。
性能	程序内存	内置 2,000 步(无需电池支持的 EEPROM)、注释输入、可 RUN 中写入可安装带程序传送功能的存储盒(最大 2,000 步)
	时钟功能	内置实时时钟(有时间设定指令、时间比较指令)
	指令	基本指令 27 个、步进梯形图指令 2 个、应用指令 85 种
	运算处理速度	基本指令：0.55～0.7 μs/指令,应用指令：3.7～数100 μs/指令
	高速处理	有输入输出刷新指令、输入滤波调整指令、输入中断功能、脉冲捕捉功能
	最大输入输出点数	30点(可通过功能扩展板扩展少量点数)
	辅助继电器、定时器	辅助继电器：512点、定时器：64点
	计数器	一般用 16 位增计数器：32点 高速用 32 位增计数·减计数器：[1相]60kHz/2点、10kHz/4点[2相]30kHz/1点、5kHz/1点
	数据寄存器	一般用 256 点、变址用 16 点、文件用最多可设定到 1500 点
其他	模拟电位器	内置 2 点、通过 YX1N-8AV-BD 型的功能扩展板可以扩展 8 点
	功能扩展板	可以安装 YX1N-□□□-BD 型功能扩展板
	特殊适配器	可以通过 YX1N-CNV-BD 连接

YX1N、YX1N^H小型可编程控制器系列

10/24/40/60 M

产品简介

- YX1N、YX1N^H是一款结合了微型控制器的优点与较大 PLC 的模块化和处理能力的小型可编程控制器。
- 模块化结构，提供 14 至 128 点输入/输出范围，还可添加扩展的特殊功能模块（如模拟输入/输出）。
- 它具有小型体积，并且具有高速运算。
- 具备丰富的软件件及通信等的扩展性。



订货型号

YX	①	②	③									④		⑤		
机种	系列	版本	机 型 标 记									极 性 标 记				
			总点数	标配点数		其中，最大可选点数					机 型	驱 动 型 式	电 源 类 型	输 出 极 性	输 入 极 性	
				②无H				②+H								
	Main Unit(主机类)		BI	BO	PI	PO	PI	PO/ PWM	AI	AO	M	R: S: T: U:	E; D	S	S	
	1N	无H 或 +H	14	8	6	2	2	4	4/4	2						2
24			14	10	2	2	4	4/6	2	2						
40			24	16	2	2	8	4/8	2	2						
60			36	24	2	2	8	4/14	4	2						

机种	系列	版本	总点数	其他资源								软件支持						尺寸	重量
				基本资源				+H版本资源				基	+H版本资源					长*宽*高 (单位:mm)	单位:kg
				②无H		②+H						②无H	②+H						
	Main Unit(主机类)			可扩展	RS422	电位器	电位器	LAN	RS485	USB	WIFI	SD	FX	IEC	FX	S7	C		
	1S	无H 或 +H	14	√	1	2	二选一		1	1	BD	BD	√	√	√	※	√	90*90*75	0.45
24			√	1	2	二选一		1	1	BD	BD	√	√	√	※	√	90*90*75	0.5	
40			√	1	2	二选一		1	1	BD	BD	√	√	√	※	√	130*90*75	0.65	
60			√	1	2	二选一		1	1	BD	BD	√	√	√	※	√	175*90*75	0.8	

- 注：1.◎表示选配项，×表示不支持，※表示暂不支持，BD 表示由主机小扩展BD板来支持；
- 2.+Hx型号的可选配点数，如无H特别说明，则按从小到大的规则支持信号类型。例：选配模拟量输入连点，则在X0,X1 更换M5S系列的AI；
- 3.+H型号产品根据客户选用配置不同，产品重量会有变化，选型表所示重量为产品的最小重量；
- 4.升级、调整、恕不另行通知,请访问官网(www.yankong.com)查询或拨打咨询热线:400-033-0069

YX1N^H性能规格表

项目		规格概要
性能	程序执行方式	存储程序循环运算方式，有中断指令
	控制规模	本体控制点数14～60 个控制点，最多可扩展达128点
	用户程序空间	256KB
	用户数据空间	12KB
	时钟功能	内置实时时钟（有时间设定指令，时间比较指令）
	基本指令集	支持 IEC 61131-3 全部
	应用指令集	支持应用指令库
	运算处理速度	高速指令:33 μs/1000个 IL 指令,基本指令:50 μs/1000个IL指令,应用指令:10-100 μs+/IL
	高速处理	有输入输出刷新指令、输入滤波调整指令、输入中断功能、脉冲捕捉功能
	基本型号	14/24/40/60
硬件	脉冲量输入PI	4*100kHz
	脉冲量输出PO	4*200kHz
	模拟量输入AI	4ch, 12Bit（选配）
	模拟量输出AO	D/A: 2ch, 12Bit@Y6,Y7（选配）；PWM->D/A: 4ch, 8Bit（选配）
	通讯接口	RS422、RS485（可选择更改为CAN口）、USB（编程通讯口）、LAN标配硬件接口
	通讯模块	WiFi通信模块（选配）
	模拟电位器	可选配 2 个（与 LAN 通讯接口二选一）
软件	外置存储	MiniSD卡，最大支持2GB
	编程软件	基于 IEC 61131-3 标准软件平台 MULTIPROG
	编程语言	支持多种语言（IL,ST,LD,SFC,FBD,CFC）编程
	用户自定义指令	支持用 C/C# 编写
	程序加密	支持原创加密工程，可禁止下载

YX1N性能规格表

项目		规格概要
电源输入输出	电源规格	AC电源型：AC100V～240V DC电源型：DC24V
	耗电量*1	AC电源型：30W(24M), 32W(40M), 35W(60M) DC电源型：15W(24M), 18W(40M), 20W(60M)
	冲击电流	AC电源型：最大30A 5ms以下/AC100V,最大50A 5ms以下/AC200V DC电源型：最大25A1ms以下/DC24V,最大22A 0.3ms以下/DC12V
	24V供电电源	AC电源型：DC24V 400mA
	输入规格	DC24V 7mA/5mA无电压触点、或者 NPN 开集电极晶体管输入
	输出规格	继电器输出型：2A/1点、8A/4点COM AC250V, DC30V以下 晶体管输出型：0.5A/1点、0.8A/4点COM DC5V-DC30V
	输入输出扩展、特殊扩展	通过安装功能扩展板,可以扩展少量点数的输入输出或者扩展模拟量输入输出。
性能	程序内存	内置 8,000 步(无需电池支持的 EEPROM)、注释输入、可 RUN 中写入可安装带程序传送功能的存储盒(最大 8,000 步)
	时钟功能	内置实时时钟(有时间设定指令、时间比较指令)
	指令	基本指令 27 个、步进梯形图指令 2 个、应用指令 85 种
	运算处理速度	基本指令：0.55～0.7 μs/指令,应用指令：3.7～数100 μs/指令
	高速处理	有输入输出刷新指令、输入滤波调整指令、输入中断功能、脉冲捕捉功能
	最大输入输出点数	128点
	辅助继电器、定时器	辅助继电器：1536点、定时器：256点
	计数器	一般用 16 位增计数器：200点，一般用32位增减计数器：35点 高速用 32 位增计数·减计数器：[1相]60kHz/2点、10kHz/4点[2相]30kHz/1点、5kHz/1点
其他	数据寄存器	一般用 8000 点、变址用 16 点、文件用最多可设定到 7000 点
	模拟电位器	内置 2 点、通过 YX1N-8AV-BD 型的功能扩展板可以扩展 8 点
	功能扩展板	可以安装 YX1N-□□□-BD 型功能扩展板
	特殊适配器	可以通过 YX1N-CNV-BD 连接

YX2N、YX2N^H中型可编程控制器系列

16/32/48/64/80/128 M

产品简介

YX2N、YX2N^H系列是端子排型的中型可编程控制器，包含了标准特点、程式执行更快、全面补充了通信功能。

模块化结构，提供 16 至 256 点输入/输出范围，还可以添加 8个扩展的特殊功能模块（如模拟输入/输出）。

它具有小型体积，并且具有高速运算。

CPU、电源、输入/输出一体化，可以通过安装功能扩展模块（通信/模拟量/输入输出）实现强大的扩展性。

可以安装功能扩展板(通信/模拟量/输入输出)。



订货型号

YX	①	②	③								④		⑤			
机种	系列	版本	总点数	标配点数	其中，最大可选点数						机型标记		极性标记			
					②无H				②+H							
	Main Unit(主机类)			BI	BO	PI	PO	PI	PO/ PWM	AI	AO	机 型	驱 动 型 式	电 源 类 型	输 出 极 性	输 入 极 性
	2N	无H 或 +H	16	8	8	8	2	2	6/8	6	2					
			32	16	16	8	2	2	6/8	6	2					
			48	24	24	8	2	2	6/8	6	2					
64			32	32	8	2	2	6/8	6	2						
80			40	40	8	2	2	6/8	6	2						
128	64	64	8	2	2	6/8	6	2								

机种	系列	版本	总点数	其他资源								软件支持						尺寸	重量
				基本资源				+H版本资源				基	+H版本资源					长*宽*高 (单位:mm)	单位:kg
				②无H		②+H						②无H	②+H						
	Main Unit(主机类)			可扩展	RS422	电位器	电位器	LAN	RS485	USB	WIFI	SD	FX	IEC	FX	S7	C		
	2N	无H 或 +H	16	√	1	X	2	1	1	1	⊙	⊙	√	√	√	※	√	130*90*87	0.6
32			√	1	X	2	1	1	1	⊙	⊙	√	√	√	※	√	150*90*87	0.65	
48			√	1	X	2	1	1	1	⊙	⊙	√	√	√	※	√	182*90*87	0.85	
64			√	1	X	2	1	1	1	⊙	⊙	√	√	√	※	√	220*90*87	1.0	
80			√	1	X	2	1	1	1	⊙	⊙	√	√	√	※	√	285*90*87	1.2	
128			√	1	X	2	1	1	1	⊙	⊙	√	√	√	※	√	350*90*87	1.8	

注：1.⊙表示选配项，×表示不支持，※表示暂不支持，BD 表示由主机小扩展BD板来支持；

2.+Hx型号的可选配点数，如无H特别说明，则按从小到大的规则支持信号类型。例：选配模拟量输入连点，则在X0,X1 更换M5S系列的AI；

3.+H型号产品根据客户选用配置不同，产品重量会有变化，选型表所示重量为产品的最小重量；

4.升级、调整、恕不另行通知,请访问官网(www.yankong.com)查询或拨打咨询热线:400-033-0069

YX2N^H性能规格表

项目		规格概要
性能	程序执行方式	存储程序循环运算方式，有中断指令
	控制规模	本体控制点数16～128 个控制点，最多可扩展达256点
	用户程序空间	256KB
	用户数据空间	12KB
	时钟功能	内置实时时钟（有时间设定指令，时间比较指令）
	基本指令集	支持 IEC 61131-3 全部
	应用指令集	支持应用指令库
	运算处理速度	高速指令:33 μs/1000个 IL 指令,基本指令:50 μs/1000个IL指令,应用指令:10-100 μs+/IL
	高速处理	有输入输出刷新指令、输入滤波调整指令、输入中断功能、脉冲捕捉功能
	基本型号	16/32/48/64/80/128
硬件	脉冲量输入PI	2*100kHz
	脉冲量输出PO	6*200kHz
	模拟量输入AI	6ch, 12Bit（选配）
	模拟量输出AO	D/A: 2ch, 12Bit@Y6,Y7（选配）；PWM->D/A: 8ch, 8Bit（选配）
	通讯接口	RS422、LAN（可选择更改为CAN、RS485、RS232）、USB（编程通讯口）标配硬件接口
	通讯模块	WiFi通信模块（选配）
软件	模拟电位器	2 个
	外置存储	MiniSD卡，最大支持2GB
	编程软件	基于 IEC 61131-3 标准软件平台 MULTIPROG
	编程语言	支持多种语言（IL,ST,LD,SFC,FBD,CFC）编程
	用户自定义指令	支持用 C/C# 编写
程序加密		支持原创加密工程，可禁止下载

YX2N性能规格表

项目		规格概要
电源输入输出	电源规格	AC电源型：AC100V～240V DC电源型：DC24V
	耗电量*1	AC电源型：30W(16M), 40W(32M), 50W(48M),60W(64M),70W(80M),100W(128M) DC电源型：25W(32M), 30W(48M), 35W(64M), 40W(80M)
	冲击电流	AC电源型：最大40A 5ms以下/AC100V,最大60A 5ms以下/AC200V
	24V供电电源	AC电源型：25mA以下（16M,32M） 460mA以下（48M,64M,80,128M）
	输入规格	DC24V 7mA/5mA无电压触点、或者 NPN 开集电极晶体管输入
	输出规格	继电器输出型：2A/1点、8A/4点COM 8A/8点COM AC250V, DC30V以下 晶体管输出型：0.5A/1点(Y000、Y001为0.3A/1点)、0.8A/4点COM DC5V-DC30V
	输入输出扩展	可连接YX2N系列用的扩展模块以及YX2N系列用的扩展单元
性能	程序内存	内置 8,000 步RAM(电池支持)、注释输入、可 RUN 中写入; 安装有存储盒时最大可扩展到16 ,000 步)
	时钟功能	内置实时时钟(有时间设定指令、时间比较指令)
	指令	基本指令 27 个、步进梯形图指令 2 个、应用指令 132 种
	运算处理速度	基本指令：0.08 μs/指令,应用指令：1.52～数100 μs
	高速处理	有输入输出刷新指令、输入滤波调整指令；输入中断、定时中段、计数中断、脉冲捕捉功能
	最大输入输出点数	256点
	辅助继电器、定时器	辅助继电器：3072点、定时器：256点
	计数器	一般用 16 位增计数器：200点,一般用32位增减计数器:35点 高速用 32 位增计数·减计数器：[1相]60kHz/2点、10kHz/4点[2相]30kHz/1点、5kHz/1点
	数据寄存器	一般用 8,000 点、变址用 16 点、文件用在程序区域中最多可设定到 7,000 点
其他	模拟电位器	通过 YX2N-8AV-BD 型的功能扩展板可以扩展 8 点
	功能扩展板	可以安装 YX2N-□□□-BD 型功能扩展板
	特殊适配器	可以通过 YX2N-CNV-BD 连接

PLC可编程控制器

YX3U、YX3U^H高性能可编程控制器系列

16/32/48/64/80/128 M

产品简介

- YX3U、YX3U^H是高性能可编程控制器，其速度、容量、性能、功能都达到了新水准的高性能机器。
- 内置高速处理及定位等功能，输入输出最多可扩展到384点。
- CPU、电源、输入输出一体化，可能通过功能扩展板以及特殊适配器实现强大的扩展性。
- 具备丰富的软元件及通信等扩展性。



订货型号

YX	①	②	③								④		⑤			
机种	系列	版本									机型标记		极性标记			
			总点数	标配点数	其中，最大可选点数						机型	驱动型式	电源类型	输出极性	输入极性	
					②无H				②+H							
	Main Unit(主机类)		BI	BO	PI	PO	PI	PO/ PWM	AI	AO						
	3U	无H 或 +H	16	8	8	8	4	3	6/8	6	2	M	R: S: T: U:	E; D	S	S
			32	16	16	8	4	3	6/8	6	2					
48			24	24	8	4	3	6/8	6	2						
64			32	32	8	4	3	6/8	6	2						
80			40	40	8	4	3	6/8	6	2						
		128	64	64	8	4	3	6/8	6	2						

机种	系列	版本	总点数	其他资源								机型标记						尺寸	重量
				基本资源				+H版本资源				基	+H版本资源					长*宽*高 (单位:mm)	单位:kg
				②无H		②+H						②无H	②+H						
				Main Unit(主机类)		可扩展	RS422	电位器	电位器	LAN	RS485	USB	WIFI	SD	FX	IEC	FX		
	3U	无H 或 +H	16	√	1	X	二选一		1	1	⊙	BD	√	√	√	※	√	130*90*87	0.6
32			√	1	X	二选一		1	1	⊙	BD	√	√	√	※	√	150*90*87	0.65	
48			√	1	X	二选一		1	1	⊙	BD	√	√	√	※	√	182*90*87	0.85	
64			√	1	X	二选一		1	1	⊙	BD	√	√	√	※	√	220*90*87	1.0	
80			√	1	X	二选一		1	1	⊙	BD	√	√	√	※	√	285*90*87	1.2	
128			√	1	X	二选一		1	1	⊙	BD	√	√	√	※	√	350*90*87	1.8	

注：1.⊙表示选配项，×表示不支持，※表示暂不支持，BD表示由主机小扩展BD板来支持；

2.+Hx型号的可选配点数，如无H特别说明，则按从小到大的规则支持信号类型。例：选配模拟量输入连点，则在X0,X1 更换M5S系列的AI；

3.+H型号产品根据客户选用配置不同，产品重量会有变化，选型表所示重量为产品的最小重量；

4.升级、调整、恕不另行通知,请访问官网(www.yankong.com)查询或拨打咨询热线:400-033-0069

YX3U^H性能规格表

项目		规格概要
性能	程序执行方式	存储程序循环运算方式，有中断指令
	控制规模	本体控制点数16～128 个控制点，最多可扩展达256点
	用户程序空间	512KB
	用户数据空间	64KB
	时钟功能	内置实时时钟（有时间设定指令，时间比较指令）
	基本指令集	支持 IEC 61131-3 全部
	应用指令集	支持应用指令库
	运算处理速度	高速指令:33 μs/1000个 IL 指令,基本指令:50 μs/1000个IL指令,应用指令:10-100 μs+/IL
	高速处理	有输入输出刷新指令、输入滤波调整指令、输入中断功能、脉冲捕捉功能
	基本型号	16/32/48/64/80/128
硬件	脉冲量输入PI	3*100kHz
	脉冲量输出PO	6*200kHz
	模拟量输入AI	6ch, 12Bit（选配）
	模拟量输出AO	D/A: 2ch, 12Bit@Y6,Y7（选配）；PWM->D/A: 8ch, 8Bit（选配）
	通讯接口	RS422、LAN（可选择更改为CAN、RS485、RS232）、USB（编程通讯口）标配硬件接口
	通讯模块	WiFi通信模块（选配）
软件	模拟电位器	2 个
	外置存储	MiniSD卡，最大支持2GB
	编程软件	基于 IEC 61131-3 标准软件平台 MULTIPROG
	编程语言	支持多种语言（IL,ST,LD,SFC,FBD,CFC）编程
	用户自定义指令	支持用 C/C# 编写
程序加密		支持原创加密工程，可禁止下载

YX3U性能规格表

项目		规格概要
电源输入输出	电源规格	AC电源型：AC100V～240V 50/60Hz DC电源型：DC24V
	耗电量	AC电源型：30W(16M), 35W(32M), 40W(48M),45W(64M),50W(80M),65W(128M) 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供电电源	DC电源型：400mA以下（16M,32M） 600mA以下（48M,64M,80M,128M）
	输入规格	DC24V 5～7mA(无电压触点、或者漏型输入时:NPN 开集电极晶体管输入,源型输入时:PNP开集电极输入
	输出规格	继电器输出型：2A/1点、8A/4点COM、8点/8点COM AC250V(对应CE、UL/cUL规格时为240V), DC30V以下 晶体管输出型：0.5A/1点、0.8A/4点、1.6A/8点COM DC5V-DC30V
	输入输出扩展	可连接YX2N系列用的扩展设备
性能	程序内存	内置 64,000 步RAM(电池支持) 选件：64, 000步内存存储盒（带程序传送功能/没有程序传送功能），16, 000步闪存存储盒
	时钟功能	内置实时时钟(有闰年修正功能)，月差±45秒/25℃
	指令	基本指令 27 个、步进梯形图指令 2 个、应用指令 209 种
	运算处理速度	基本指令：0.065 μs/指令,应用指令：0.642～数100 μs/指令
	高速处理	有输入输出刷新、输入滤波调整指令；有输入中断、定时中断、高速计数中断、脉冲捕捉功能
	最大输入输出点数	384点(基本单元、扩展设备的 I/O 点数以及远程 I/O 点数的总和)
	辅助继电器、定时器	辅助继电器：7,680点、定时器：512点
	计数器	16 位增计数器：200点，32位计数器：35点，高速用32位计数器：[1相]100kHz/6点、10kHz/2点 [2相]50kHz/2点(可设定4倍)使用高速输入适配器时为1相200kHz、2相100kHz
	数据寄存器	一般用 8,000 点、扩展寄存器32,768点、扩展文件寄存器（要安装存储盒）32, 768点、变址为16点
其他	功能扩展板	可以安装 YX3U-□□□-BD 型功能扩展板
	特殊扩展	可连接YX2H、YX2N、YX3U系列的特殊单元以及特殊模块
	特殊适配器	模拟量用(最多4台)、通信用（包括通信用板最多2台）[都需要功能扩展板]高速输入输出（输入用最多2台，输出用最多台） [同时使用模拟量或者通信特殊适配器时，需要功能扩展板]

YX 输入输出扩展模块系列

YX开关量

产品简介

- YX 系列扩展模块是从 YX 系列主机的输入输出扩展设备。
- 占用 8 点或者 16 点信号。

订货型号命名

YX-

扩展名系列

点数

功能代码



订货型号

订货号	合计点数	输入输出点数 输入输出形式				电源	体积 W*H*Lmm	重量 Kg	适用机型	
		输入		输出						
YX-8ER	8点	4点(占8点)	DC 24V	4点(占8点)	继电器	扩展模块	43*90*87	0.2	YX1N YX2N YX3U YX1N ^H YX2N ^H YX3U ^H	
YX-8EX		8点		-	-					
YX-16ER	16点	8点		8点	继电器		40*90*87	0.3		
YX-16EX		16点		-	-					

订货号	合计点数	输入输出点数 输入输出形式				电源	体积 W*H*Lmm	重量 Kg	适用机型	
		输入		输出						
YX-8EYR	8点	-	-	8点	继电器	扩展模块	43*90*87	0.2	YX1N YX2N YX3U YX1N [†] YX2N [†] YX3U [†]	
YX-8EYT		-		-	晶体管					
YX-16EYR	16点	-		16点	继电器		40*90*87	0.3		
YX-16EYT		-		-	晶体管					

订货规则

YX	①	②	③			④	
机种	系列	版本	基本型 I/O 资源			机型标记	
			总点数	标配点数		机型	驱动 型式
	Extension Unit (扩展类)			BI	BO		
	1S/1N/2N	无H	8	4	4	E	R; X; Y-R/S/T;
			8	8	—		
			8	—	8		
			16	8	8		
			16	16	—		
16	—	16					

- 注：1.◎表示选配项，- 表示不支持，※表示暂不支持，BD 表示由主机小扩展BD板来支持；
- 2.+Hx型号的可选配点数，如无H特别说明，则按从小到大的规则支持信号类型。例：选配模拟量输入连点，则在X0,X1更换M5S系列的AI；
- 3.+H型号产品根据客户选用配置不同，产品重量会有变化，选型表所示重量为产品的最小重量；
- 4.升级、调整、恕不另行通知,请访问官网(www.yankong.com)查询或拨打咨询热线:400-033-0069

YX 输入输出扩展模块系列

YX开关量

产品简介

- YX 系列扩展模块是从 YX 系列主机的输入输出扩展设备。
- 占用 32 点或者 48 点信号。
- 自带电源。

订货型号命名

YX-

扩展名系列

点数

功能代码



订货型号

订货号	合计点数	输入输出点数 输入输出形式				电源	体积 W*H*Lmm	重量 Kg	适用机型
		输入		输出					
YX-32ER	32点	16点	DC 24V	16点	继电器	自提供	150*90*87	0.65	YX1N YX2N YX3U YX1N ^H YX2N ^H YX3U ^H
YX-32ET					晶体管				
YX-48ER	48点	24点		24点	继电器		182*90*87	0.85	
YX-48ET									

订货型号

YX	①	②	③			④	
机种	系列	版本	基本型 I/O 资源			机型标记	
			总点数	标配点数		机型	驱动 型式
	Extension Unit (扩展类)			BI	BO		
	1S/1N/2N	无H	32	16	16	E	R; T;
			48	24	24		

- 注：1.◎表示选配项，- 表示不支持，※表示暂不支持，BD 表示由主机小扩展BD板来支持；
- 2.+Hx型号的可选配点数，如无H特别说明，则按从小到大的规则支持信号类型。例：选配模拟量输入连点，则在X0,X1更换M5S系列的AI；
- 3.+H型号产品根据客户选用配置不同，产品重量会有变化，选型表所示重量为产品的最小重量；
- 4.+H型号功能或配置升级、调整、恕不另行通知,请访问官网(www.yankong.com)查询或拨打咨询热线:400-033-0069

YX 输入输出扩展模块系列

YX模拟量、脉冲量

产品简介

- YX 系列扩展模块是从 YX 系列主机的输入输出扩展设备。
- 占用 8 点或者 16 点信号。

订货型号命名

YX-

<table><tr><td></td><td></td></tr></table>			<table><tr><td></td><td></td></tr></table>			<table><tr><td></td><td></td><td></td></tr></table>			
扩展名系列	点数	功能代码							



订货型号

模 拟 量 输 入 扩 展 模 块	订货号	YX-2AD	YX-4AD	YX-2AD	YX-4AD
	项目	电压输入		电流输入	
	模拟量输入范围	DC0 ~ 10V、DC0 ~ 5V	DC0 ~ 10V	DC4 ~ 20mA	DC4 ~ 20mA
	输入特性	可混合使用电压/电流输入 2个通道输入特性相同	—	可混合使用电压/电流输入 2个通道输入特性相同	—
	有效的数字量输出	12位二进制	11位二进制+符号1位	12位二进制	12位二进制
	综合精度	± 1%	± 1%	± 1%	± 1%
	转换速度	2.5ms/1个通道	6ms/15ms	2.5ms/1个通道	6ms/15ms
	隔离方式	输入和 PLC 的电源间采用光耦以及 DC/DC 转换器进行隔离(各输入间不隔离)			
模 拟 量 输 出 扩 展 模 块	电源	DC5V 20mA DC24V 50mA	DC5V 30mA DC24V ± 10% 55mA	DC5V 20mA DC24V 50mA	DC5V 30mA DC24V ± 10% 55mA

模 拟 量 输 出 扩 展 模 块	订货号	YX-2DA	YX-4DA	YX-2DA	YX-4DA
	项目	电压输出		电流输出	
	模拟量输入范围	DC0 ~ 10V、DC0 ~ 5V	DC-10 ~ 10V	DC4 ~ 20mA	DC0 ~ 20mA
	有效的数字量输入	12位二进制	11位二进制+符号1位	12位二进制	12位二进制
	综合精度	± 1%	± 1%	± 1%	± 1%
	转换速度	4ms/1个通道	2.1ms/4个通道	4ms/1个通道	2.1ms/4个通道
	隔离方式	输入和 PLC 的电源间采用光耦以及 DC/DC 转换器进行隔离(各输出间不隔离)			
	电源	DC5V 30mA DC24V 85mA	DC5V 30mA DC24V ± 10% 200mA	DC5V 30mA DC24V 85mA	DC5V 30mA DC24V ± 10% 200mA
脉 冲 量 输 入 输 出 扩 展 模 块	隔离方式	占用 8 点 PLC 的输入或者输出(计算在输入或输出侧都可)			
	体积和重量	43*90*87mm,0.2Kg	55*90*87mm,0.3Kg	43*90*87mm,0.2Kg	55*90*87mm,0.3Kg
	适用机型	YX1N、YX2N、YX3U、YX1N ^H 、YX2N ^H 、YX3U ^H			
	订货号	YX-1PG			
脉 冲 量 输 入 输 出 扩 展 模 块	控制轴数(连接台数)	1轴(YX1N、YX2N、最多可以连接8台)			
	指令速度	10Hz ~ 100kHz(指令单位可以选择Hz、cm/min 10deg/min、inch/min)			
	设定脉冲	10 ~ ± 999999(指令单位可以选择脉冲、um、mdeg、10 ~ 4inch，另外，可以设定针对位置数据的倍率)			
	脉冲输出	输出信号形式：可以选择正转(FP)/反转(RP)脉冲或脉冲(PLS)/方向 脉冲输出端子：开集电极晶体管输出 DC5~24V 35mA 以下。			
	与PLC通讯	用 FROM/TO 指令，通过缓存执行			
	驱动电源	输入信号：DC24V 40mA 脉冲输出用：DC5V ~ 24V 35mA以下			
	输入输出占用点数	占用 PLC 的输入或输出 8 点(计算在输入输出侧都可)			
	体积和重量	55*90*87mm,0.3Kg			
脉 冲 量 输 入 输 出 扩 展 模 块	适用机型	适用机YX1N、YX2N、YX3U、YX1N ^H 、YX2N ^H 、YX3U ^H 型			

YX-BD 输入输出扩展模块系列

YX-BD产品

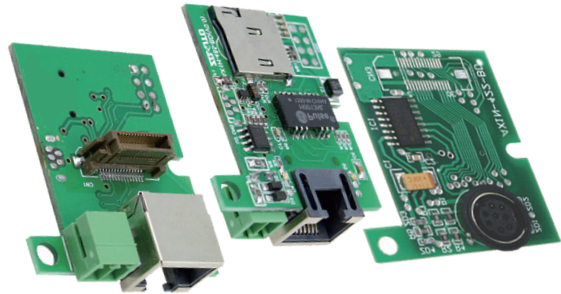
产品简介

- YX-BD 系列扩展板是从 YX 系列主机的输入输出的功能扩展板。
- 有 I/O 功能扩展、模拟量、通信模块选择。
- 在 YX1S、YX1S^H、YX1N、YX1N^H、YX2N、YX2N^H、YX3U、YX3U^H系列 PLC 上扩展小点数的输入输出时，使用功能扩展板。
- 功能扩展板要可以置于 PLC 中。

订货型号命名

YX-

<table><tr><td></td><td></td></tr></table>			<table><tr><td></td><td></td></tr></table>			<table><tr><td></td><td></td><td></td></tr></table>			
扩展名系列	点数	功能代码							



订货型号

- 开关量功能扩展板：在 YX1S 或者Y X1N PLC上扩展小点数的输入输出时，使用开关量功能扩展板。功能扩展板要可以置于PLC中。

订货号	通道数	输入输出规格				隔离	适用机型	
		输入		输出			YX1S	YX1N
YX-4EX-BD	4	4点	DC 24V	-	-	无	○	○
YX-2EYT-BD	2	-	-	2点	晶体管	无	○	○

- 模拟量输入输出扩展板：可以安装在 AX1S 、AX1N PLC中，提供 2 通道模拟量输入或者 1 通道模拟量输出的板卡，不需要安装空间。通过 AX-BD-8AV 型的功能扩展板可以扩展 8 点模拟电位器。

订 货 号	通道数	输入输出规格			隔 离	适用机型	
		输入	输入	输出		YX1S	YX1N
YX-2AD-BD	2	输出范围	DC0 ~ 10V (输入电阻300kΩ)	DC4 ~ 20mA (输入电阻250Ω)	内部-通道间：不隔离 各通道间：不隔离	○	○
		分辨率	2.5mV (10V/4000)	8uA {{(4 ~ 20mA)/2000}}			
YX-8AV-BD	8	分辨率	调整范围：8位 占用 I/O 点数：0	—	内部-通道间：不隔离 各通道间：不隔离	○	○
YX-1DA-BD	1	输出范围	DC0 ~ 10V (输入电阻2kΩ ~ 1MΩ)	DC4 ~ 20mA (输入电阻500Ω)	内部-通道间：不隔离 各通道间：不隔离	○	○
		分辨率	2.5mV (10V/4000)	8uA {{(4 ~ 20mA)/2000}}			

- 通信、模拟量功能扩展板：可以在 PLC 中内置通信用的功能扩展板(RS232C/RS485/RS422)方便地增加通信功能。

订 货 号	通道数	特点及通信方式	连续台数	隔 离	适用机型			
					YX1S	YX1N	YX2N	YX3U
YX-232-BD	1	通信方向：半双工双向\最大传输距离：15m\控制指令：RS指令	最多一台	无	YX1N-232-BD	YX2N-232-BD	YX3U-232-BD	
YX-422-BD	1	与PLC标配的、连接外围设备用的\RS422-端口，执行相同的通信	最多一台	无	YX1N-422-BD	YX2N-422-BD	YX3U-422-BD	
YX-485-BD	1	通信方向：半双工单向\最大传输距离：50m\控制指令：RS指令	最多一台	无	YX1N-485-BD	YX2N-485-BD	YX3U-485-BD	
YX-485I-BD	1	通信方向：半双工单向\最大传输距离：50m\控制指令：RS指令	最多一台	有	YX1N-485I-BD	YX2N-485I-BD	YX3U-485I-BD	
YX1H-485-BD	2	通信方向：485□~半双工单向\ LAN□~全双工双向； 最大传输距离：485□~50m\ LAN□~100m； 控制指令：485□~RS指令\ LAN□~TCP/IP、LWIP	最多一台	无	YX1S ^H	YX1N ^H	—	—