# X 系列 PLC

X 系列 PLC 包括: X1 经济型 PLC、X2 标准型 PLC、X3 增强型 PLC、X5 运动控制型 PLC、X6 总线型 PLC、 X 继电器型 PLC 及扩展模块、BD 扩展板。X 系列 PLC 整合了行业需求,响应客户个性化需求,增强了扩展能力 的优势,是 OEM 设备、小型项目、物联网智能设备等控制系统的首选。

## 「产品优势」

接口丰富 扩展能力强 强大的运动控制功能 具有强大的轴控能力 运算速度快 形状小巧规整 产品系列丰富



### X5 运到控制型 PLC

#### X5 系列概述



- ▲ 具备直线插补、圆弧插补、电子凸轮、S型曲线、追剪、旋切、 随动、连续插补等强大的运动控制功能;
- ▲ 实时时钟, 断电数据永久保存;
- ▲ 支持一个 BD 板,最大可扩展 7 个模块。

#### ■ 产品优势



#### 接口丰富

集成网口 RS232/485



#### 输入输出

3-8 路高速计数器 2-6 轴 200K 高速脉冲



#### 扩展模块

最大可扩展 7个模块



#### BD 扩展

支持 1个BD板



#### 控制指令

支持直线插补、圆弧插补 电子凸轮、S型曲线 追剪、旋切、随动、连续插补等 运动控制功能

#### X5 系列性能参数

项 目	电源规格							
坝 日	X5S-32TD	X5-32TD						
消耗功率	12W							
电源电压	DC24V							
电源电压范围	DC 20.4 ~ 28.8V							
允许瞬时停电时间	对 5ms 以下的瞬时停电会继续运行							
电源保险丝	60V 2A							
冲击电流	12A,0.5ms 以下 /28.8V DC							
DC24V 供给电源	300mA 以下							
DC5V 内置电源	800mA 以下							

项 目		输入规格						
		X5S-32TD	X5-32TD					
输入	点数	16						
高速	计数器	单相 200KHz(4 个 );AB 相 100KHz (4 个,包含 1 个 5V 差分 ),支持 4 倍计数						
输)	<b>、方式</b>	漏型 / 源型						
输入信	号电压	DC 电源型: DC20.4V~28.8V						
	X0-X5	3.	3K					
输入阻抗	X6-X7	3.	3.3K					
	X10 以上	5.	5.6K					
	X0-X5	5mA	以上					
ON 输入 感应电流	X6-X7	5mA	5mA 以上					
0//10	X10 以上	4mA	4mA 以上					

### X5 系列性能参数

项 目	输入	规格							
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	X5S-32TD	X5-32TD							
OFF 输入感应电流	1mA 以上								
输入响应时间	小于 4.5ms								
	无电压	触点输入							
输入信号形式	漏型输入时: NPN	I 开集电极型晶体管							
	源型输入时: PNP 开集电极型晶体管								
输入回路隔离	光耦隔离								
输入动作的显示	光耦驱动时面板上的 LED 灯亮								

项 目		晶体管	<b>渝出规格</b>				
坝		X5S-32TD	X5-32TD				
输出点数		16					
脉冲频率(最大)		单端 4 轴 200K					
输出	方式	晶体管 / 漏型输出					
外部	<b>邓电源</b>	DC5	~ 30V				
	阻性负载	0.5A	/ 每路				
最大负载	感性负载	12W/DC24V					
	电灯负载	5W/I	DC24V				
最小	负载	5mA (DC5 ~ 24V)					
	OFF → ON	高速: 5µs 以下 /10	mA 以上 (DC5~24V)				
哈萨叶语	OFF → ON	普通: 0.2ms 以下 /2	200mA 以上 (DC24V)				
响应时间	ON → OFF	高速: 5µs 以下 /10n	mA 以上 (DC5~24V)				
	ON → OFF	普通: 0.2ms 以下 /2	200mA 以上 (DC24V)				
回路	隔离	光耦隔离					
输出动作	作的显示	光耦驱动时面板上的 LED 灯亮					

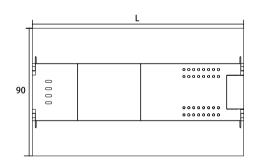
### X5 系列高速计数表

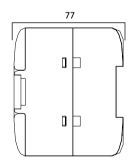
分配	配単相单计数										单相双计数					
输入	C235	C236	C237	C238	C239	C240	C241	C242	C243	C244	C245	C246	C247	C248	C249	C250
X0	U/D								U/D			U			U	
X1		U/D							R			D			D	
X2			U/D							U/D			U		R	
Х3				U/D						R			D		S	
X4					U/D					S				U		U
X5						U/D					U/D			D		D
X6							U/D				R					R
Х7								U/D			S					S

#### X5 系列高速计数表

分配	AB 相计数												
输入	C251	C252	C253	C254	C255	C227	C228	C229	C230	C231	C232	C233	C234
X0	Α	Α											
X1	В	В											
X2	R		Α										
Х3			В										
X4				Α									
X5				В									
X6					Α								
X7					В								
X10						U/D				U			
X11							U/D			D	U	Α	
X12								U/D			D	В	Α
X13									U/D				В

#### X5 系列尺寸结构图





产品订货号	L
X5S-32TD-E0	150
X5-32TD-E0	150

#### X5 系列接线图

