

# X 系列 PLC

睿能自主研发设计、功能强大的运动控制功能型 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



# X 继电器型 PLC

## X 继电器系列概述



- ▲ 具备高效的数据处理、三路高速计数等功能;
- ▲ 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 路高速  
计数器



**扩展模块**  
最大可扩展  
7 个模块



**BD 扩展**  
支持  
1 个 BD 板

## X 继电器系列性能参数

项目	电源规格				
	X-16RA	X-24RA	X-32RA	X-40RA	X-60RA
消耗功率	10W	12W	12W	13W	14W
工作电压	最小值	100Vac			
	中间值	220Vac			
	最大值	240Vac			
极限输入电压	AC 85V ~ AC100V, AC 240V ~ AC264V				
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				
	X-16RA	X-24RA	X-32RA	X-40RA	X-60RA
输入点数	8	14	16	24	36
高速计数器	单相 200KHz [3 个] AB 相 100KHz [3 个]				
输入方式	PNP/NPN				
输入信号电压	DC 电源型: DC20.4V ~ 28.8V				
输入阻抗	X0-X5	3.3K			
	X6-X7	5.6K	3.3K		
	X10 以上	-	5.6K		
ON 输入 感应电流	X0-X5	5mA 以上			
	X6-X7	4mA	5mA 以上		
	X10 以上	-	4 mA 以上		
OFF 输入感应电流	1mA 以上				

## X 继电器系列性能参数

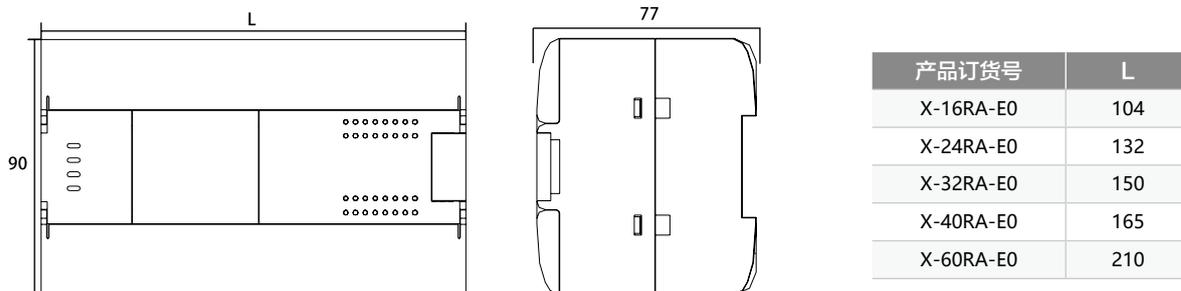
项目	输入规格				
	X-16RA	X-24RA	X-32RA	X-40RA	X-60RA
输入响应时间	小于 4.5ms				
输入信号形式	无电压触点输入				
	漏型输入：NPN 开集电极型晶体管				
	源型输入：PNP 开集电极型晶体管				
输入回路隔离	光耦隔离				
输入动作的显示	光耦驱动时面板上的 LED 灯亮				

项目	输出规格				
	X-16RA	X-24RA	X-32RA	X-40RA	X-60RA
输出点数	8	10	16	16	24
输出类型	干触点				
额定电压	220VAC				
电压范围	5 ~ 30VDC 5 ~ 250VAC				
浪涌电流 (最大)	5A 4s 10% 占空比				
每点额定电流 (最大)	2A				
灯负载 [最大]	30W DC/200W AC				
响应时间 (24V,2K 负载)	10ms				
接通电阻 [ 接点 ]	0.2Ω (新的时候最大值)				
脉冲频率 [ 最大 ]	1Hz				
机械寿命周期	1000000 ( 无负载 )				
触点寿命	100000 ( 额定负载 )				
屏蔽	500 米 ( 普通输出 )				
非屏蔽	150 米 ( 普通输出 )				

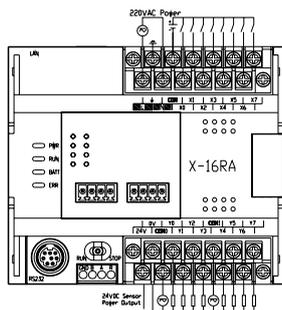
## X 继电器系列高速计数表

分配 输入	单相单计数								单相双计数				AB 相计数			
	C235	C236	C237	C238	C239	C240	C243	C244	C246	C247	C248	C249	C251	C252	C253	C254
X0	U/D						U/D		U			U	A	A		
X1		U/D					R		D			D	B	B		
X2			U/D					U/D		U		R	R		A	
X3				U/D				R		D		S			B	
X4					U/D			S			U					A
X5						U/D					D					B

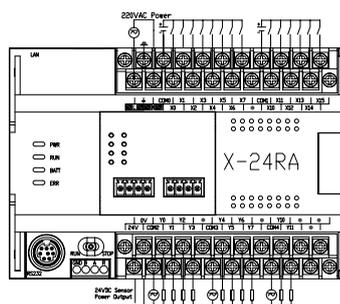
X 继电器系列尺寸结构图



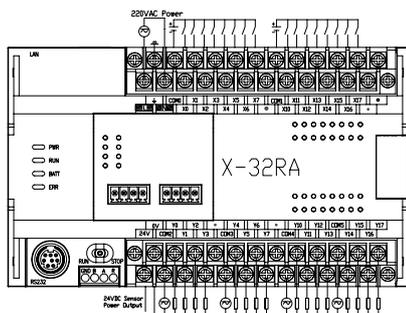
X 继电器系列接线图



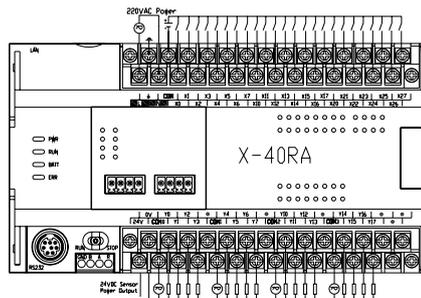
X-16RA-E0



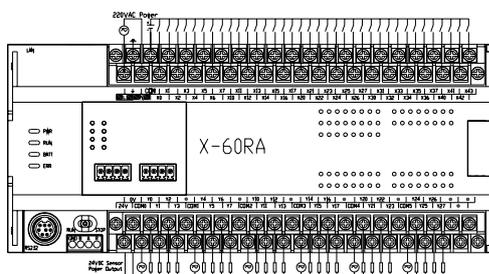
X-24RA-E0



X-32RA-E0



X-40RA-E0



X-60RA-E0