

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



X3 增强型 PLC

X3 系列概述



- ▲ 具备 2-6 轴高速脉冲输出，高速计数、直线插补和圆弧插补等运动控制功能；
- ▲ 实时时钟，断电数据永久保存；
- ▲ 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

X3 系列性能参数

项目	电源规格				
	X3-16TD	X3-24TD	X3-32TD	X3-40TD	X3-60TD
消耗功率	10W	12W	12W	13W	14W
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				
	X3-16TD	X3-24TD	X3-32TD	X3-40TD	X3-60TD
输入点数	8	14	16	24	36
高速计数器	单相 200KHz[3 个] AB 相 100KHz[3 个]	单相 200KHz[4 个], AB 相 100KHz[4 个]			单相 200KHz[8 个] AB 相 100KHz[4 个]
输入方式	漏型 / 源型				
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		

X3 系列性能参数

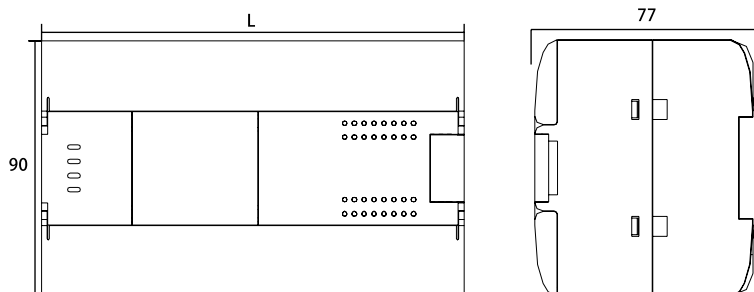
项目	输入规格				
	X3-16TD	X3-24TD	X3-32TD	X3-40TD	X3-60TD
OFF 输入感应电流	1mA 以上				
输入响应时间	小于 4.5ms				
输入信号形式	无电压触点输入				
	漏型输入时: NPN 开集电极型晶体管				
	源型输入时: PNP 开集电极型晶体管				
输入回路隔离	光耦隔离				
输入动作的显示	光耦驱动时面板上的 LED 灯亮				

项目	晶体管输出规格				
	X3-16TD	X3-24TD	X3-32TD	X3-40TD	X3-60TD
输出点数	8	10	16	16	24
脉冲频率 (最大)	单端 2 轴 200K	单端 4 轴 200K			单端 6 轴 200K
输出方式	晶体管 / 漏型输出				
外部电源	DC5 ~ 30V				
最大负载	阻性负载				
	感性负载				
	电灯负载				
最小负载	5mA (DC5 ~ 24V)				
响应时间	OFF → ON				
	ON → OFF				
回路隔离	光耦隔离				
输出动作的显示	光耦驱动时面板上的 LED 灯亮				

X3 系列高速计数表

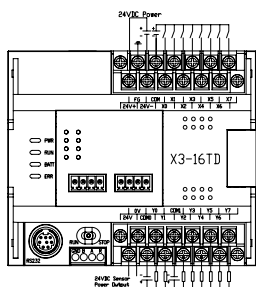
分配 输入	单相单计数										单相双计数					AB 相计数					
	C235	C236	C237	C238	C239	C240	C241	C242	C243	C244	C245	C246	C247	C248	C249	C250	C251	C252	C253	C254	C255
X0	U/D								U/D			U			U		A	A			
X1		U/D							R			D			D		B	B			
X2			U/D							U/D			U		R		R		A		
X3				U/D						R			D		S				B		
X4					U/D					S				U		U				A	
X5						U/D						U/D			D					B	
X6							U/D					R				R					A
X7								U/D				S				S					B

X3 系列尺寸结构图

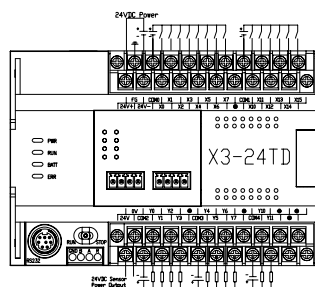


产品订货号	L
X3-16TD-E0	104
X3-24TD-E0	132
X3-32TD-E0	150
X3-40TD-E0	165
X3-60TD-E0	210

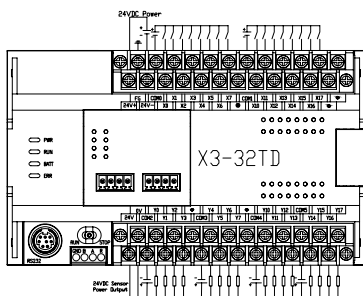
X3 系列接线图



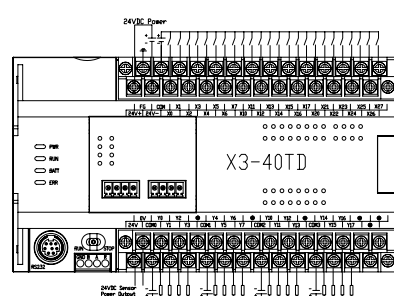
X3-16TD-E0



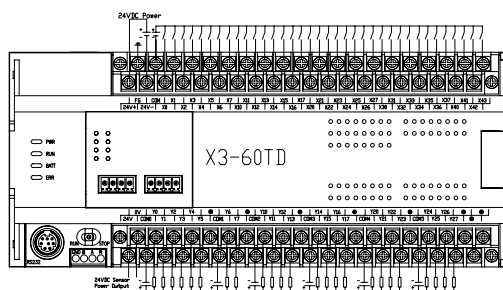
X3-24TD-E0



X3-32TD-E0



X3-40TD-E0



X3-60TD-E0