

CPU126E 产品规格书

深圳市亿维自动化技术有限公司
版权所有 侵权必究

1. 产品概述

随着以太网通讯快速的发展与广泛普及，其无可比拟的高速与网络互通优势，使以太网通讯成了当今世界工业控制领域高速通信的实施标准与未来通讯的发展趋势。CPU126E 产品在 CPU 本体集成 40 个 I/O 点位，并且支持以太网通讯功能。适用于大点数需求的小型自动化控制系统，实现传输、下载及远程高效率监控应用。

CPU126E-2Q / 2R 本机带有 24 路数字量输入，16 路数字量输出，18K 的程序存储空间及 10K 数据存储空间。带有 2 个 RS485 通讯接口，支持 PPI 通讯和自由口通讯，带一个以太网通讯接口，可扩展 7 个模块。采用 FLASH 技术的超长时间掉电保持，无需电池支持，可将数据保存长达 10 年，此产品抗干扰能力强。

2. 技术规范

型号	CPU 126E-2Q DC/DC/DC	CPU 126E-2R AC/DC/RLY
订货号	UN126-2AE23-0XB8	UN126-2BE23-0XB8
物理特性		
尺寸 (W*H*D)	196 x 80 x 62 mm	
功耗	10W	17W
电源特性		
额定电压	DC 24V	AC 220V
输入电压	DC 20.4至28.8V	AC 85至264V
输入电流	100mA (仅CPU, 24VDC时)	60/30mA (仅CPU, 120/240VAC)
冲击电流	12A, 28.8V DC时	20A, 264V AC 时
保险	3A 250V慢熔	3A 250V慢熔
传感器电压	L+ 减5V	20.4至28.8VDC
传感器电流	300mA (最大)	300mA (最大)
纹波噪声	来自输入电源	小于1V峰分
存储器特性		
程序存储器	18K	
数据存储器	10K	
常规特性		
定时器总数	总共256个, 4个1ms, 16个10ms, 236个100ms	
计数器总数	256	
时间中断	2个1ms分辨率	
边沿中断	4个上升沿/4个下降沿	
模拟电位器	不支持	

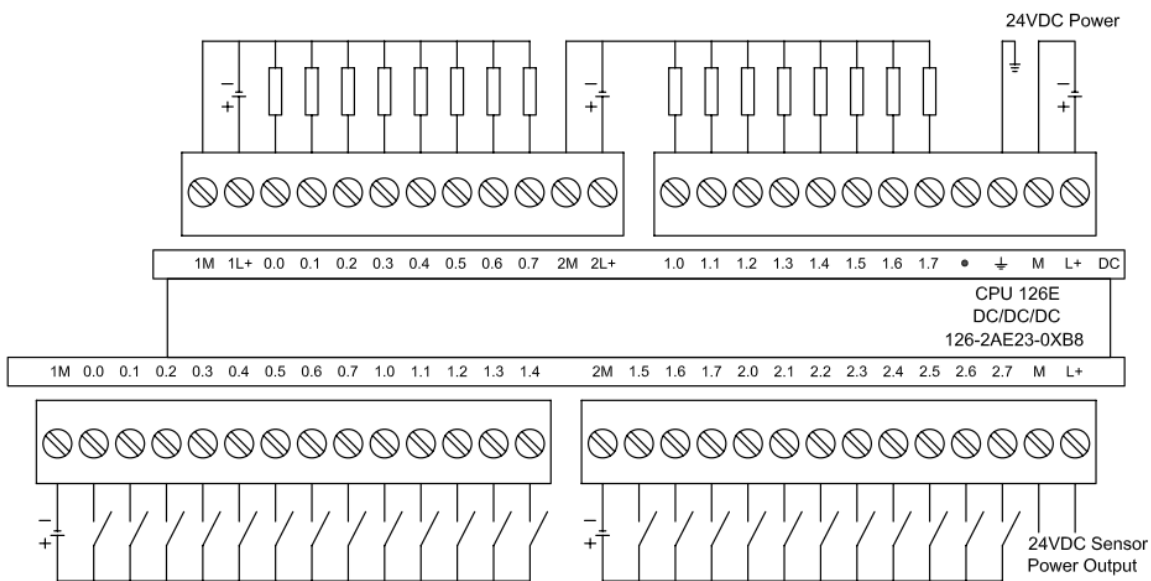
实时时钟	支持，掉电后运行50小时/典型值（40℃时最少8小时）
卡件选项	存储卡，电池卡
掉电保持	支持(数据保存长达10年)
以太网通讯功能	
接口	1个RJ45以太网口
通信速率	10/100Mb/s
双工模式	全双工
通信距离	双绞线100m（超过加路由器或者交换机）
最大同时连接数	7个（MODBUS-TCP + S7）
单次最大通信字节数	240字节
上位机通信	支持Micro/Win 组态王 WinCC
UniMAT HMI屏	支持最多2个（S7通信）
Modbus主/从站	支持 4主/4从同时连接
串口通讯功能	
接口	2个RS-485标准的PPI通讯口 支持自由口和MODBUS通信
通信波特率	PPI： 9.6, 19.2, 187.5kbps三种波特率 自由口： 1.2kbps~115.2kbps
每段电缆的最大长度	使用隔离的中断继电器： 187.5kbps可达1000米， 38.4kbps可达1200米，未使用隔离中继器50米
最大站点数	每段32个站，每个网络126个站
最大主站数	32
PPI主站模式	支持
I/O特性	
本机数字量输入	24输入
本机数字量输出	16输出
本机模拟量输入	无
本机模拟量输出	无
数字 I/O 映像区	256（128 输入/128 输出）
模拟 I/O 映像区	64（32 输入/32 输出）
允许最大的扩展 I/O 模块	7 个模块
数字量输入特性	
本机集成数字量输入点数	24输入

输入类型	PNP/NPN	
额定电压	24VDC, 4mA	
最大持续允许电压	30V DC	
浪涌电压	35VDC, 0.5秒	
逻辑1[最小]	15VDC 2.5mA	
逻辑0[最大]	5VDC 1mA	
输入滤波器	1-13ms	
允许漏电流[最大]	1mA	
隔离	是 光电隔离	
光电隔离	500VAC 1分钟	
高速计数器	单相20K[2个]	
	AB相10K[1个]	
数字量输出特性		
本机集成数字量输出点数	16输出	
输出类型	固态-MOSFET	干触点
额定电压	24VDC	24VDC或250VAC
电压范围	20.4~28.8VDC	5~30VDC 5~250VAC
浪涌电流(最大)	8A, 100ms	5A 4s 10%占空比
逻辑1(最小)	20VDC(最大电流时)	-
逻辑0(最大)	0.1VDC, 10 K Ω 负载	-
每点额定电流(最大)	0.75A	2A
每个公共端的额定电流(最大)	6A	10A
漏电流[最大]	10 μ A	-
灯负载[最大]	5W	30W DC/200W AC
感性嵌位电压	L+减48VDC 1W功耗	-
接通电阻[接点]	0.3 Ω 典型(最大0.6 Ω)	0.2 Ω (新的时候最大值)
脉冲频率[最大]	20kHz 2个[Q0.0 Q0.1]	1Hz
机械寿命周期	-	10000000(无负载)
触点寿命	-	100000(额定负载)
两个输出并联	是, 仅输出同组时	否
环境参数		
工作环境温度	0 $^{\circ}$ C ~ +60 $^{\circ}$ C(水平安装), 0 $^{\circ}$ C ~ +40 $^{\circ}$ C(垂直安装)	
运输环境温度	-20 $^{\circ}$ C ~ +80 $^{\circ}$ C	

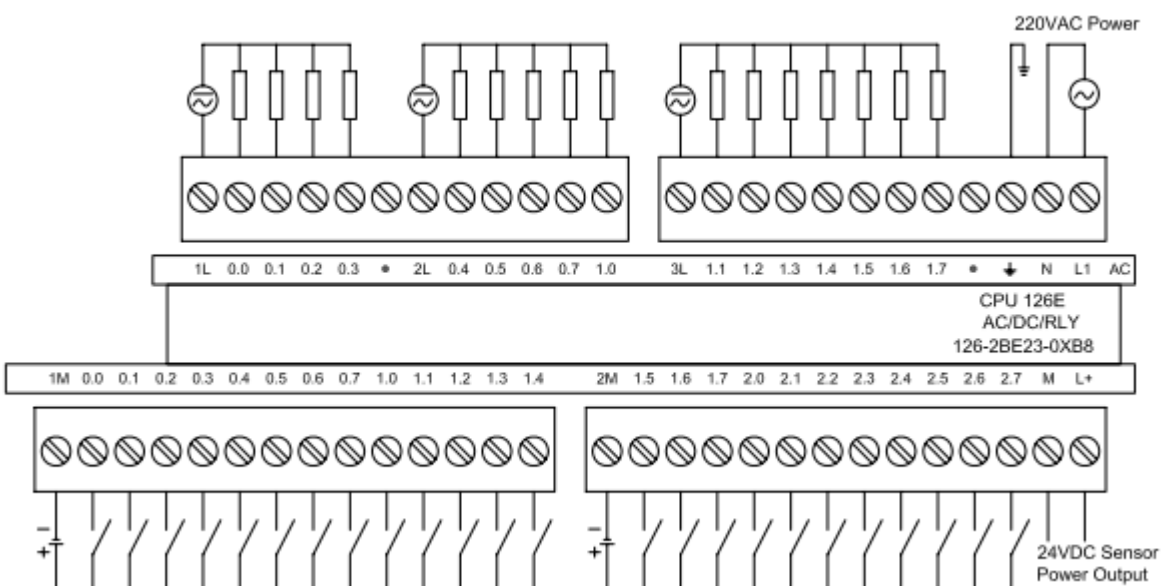
环境相对湿度	5 ~ 95% ， 无凝结 (RH等级2，符合IEC61131-2)
电磁兼容	噪声抑制，符合IEC61000-6-2
机械等等级 (振动)	IEC60068, Part2-6/10up58Hz
防护等级	IP20

3. 接线图

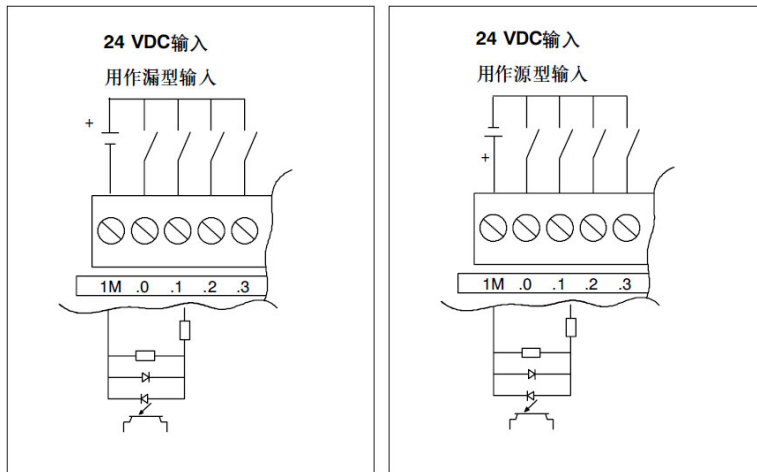
CPU126E-2Q 接线图:



CPU126E-2R 接线图:



数字量输入接线图：



数字量输出接线图：

