

# CPU126 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

为满足大点数的小型自动化控制系统需求，CPU126 产品在 CPU 本体集成 40 个 I/O 点位，支持扩展模块；依托稳定可靠的品质，缜密的成本控制，极大的提高了产品的性价比。

CPU126-2Q / 2R 本机带有 24 路数字量输入，16 路数字量输出，24K 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，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

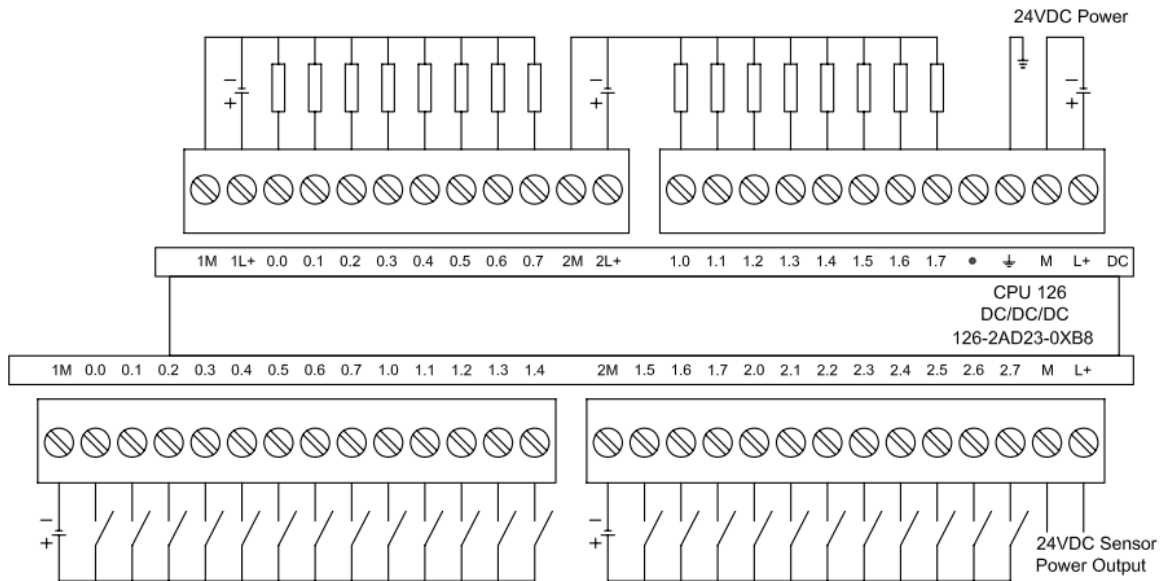
型号	CPU 126-2Q DC/DC/DC	CPU 126-2R AC/DC/RLY
订货号	UN126-2AD23-0XB8	UN126-2BD23-0XB8
物理特性		
尺寸（W*H*D）	196 x 80 x 62 mm	
功耗	10W	17W
电源特性		
额定电压	DC 24V	AC 220V
输入电压	DC 20.4至28.8V	AC 85至264V
输入电流	100mA（仅CPU，24VDC时）	60/30mA（仅CPU，120/240VAC）
冲击电流	12A，28.8V DC时	20A，264V AC 时
保险	3A 250V慢熔	3A 250V慢熔
传感器电压	L+ 减5V	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峰分直
存储器特性		
程序存储器	24K	
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)
<b>串口通讯功能</b>	
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
<b>I/O特性</b>	
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
<b>数字量输入特性</b>	
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]

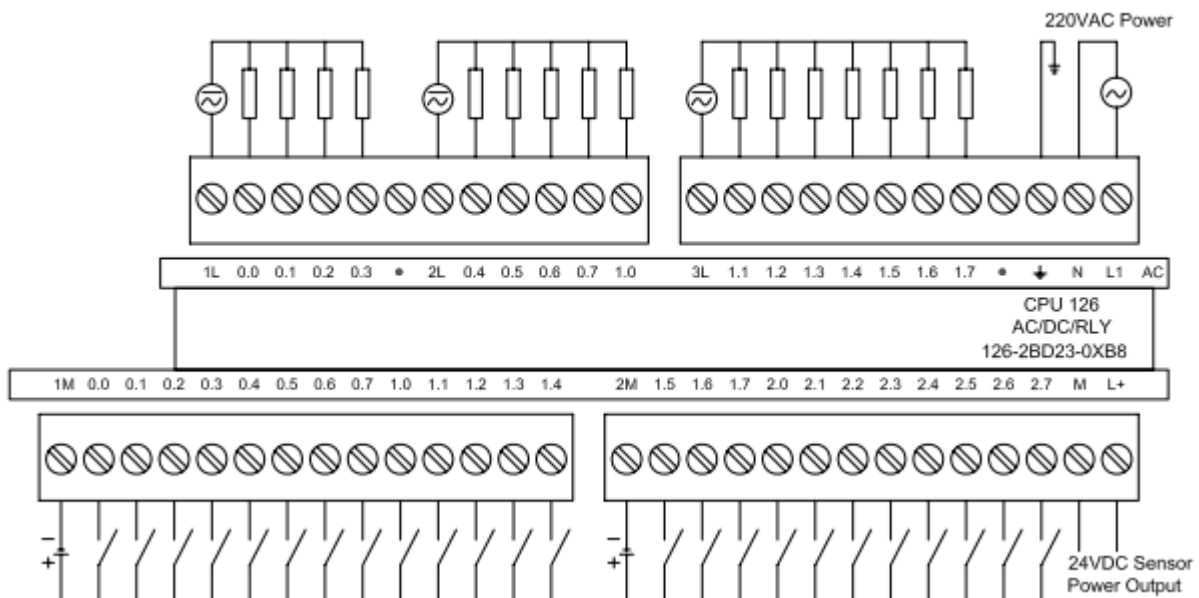
数字量输出特性		
本机集成数字量输出点数	16输出	
输出类型	固态-MOSFET	干触点
额定电压	24VDC	24VDC或250VAC
电压范围	20.4~28.8VDC	5~30VDC 5~250VAC
浪涌电流（最大）	8A, 100ms	5A 4s 10%占空比
逻辑1（最小）	20VDC（最大电流时）	—
逻辑0（最大）	0.1VDC, 10 K $\Omega$ 负载	—
每点额定电流（最大）	0.75A	2A
每个公共端的额定电流（最大）	6A	10A
漏电流[最大]	10uA	—
灯负载[最大]	5W	30W DC/200W AC
感性嵌位电压	L+减48VDC 1W功耗	—
接通电阻[接点]	0.3 $\Omega$ 典型（最大0.6 $\Omega$ ）	0.2 $\Omega$ （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℃ ~ +60℃ (水平安装), 0℃ ~ +40℃ (垂直安装)	
运输环境温度	-20℃ ~ +80℃	
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

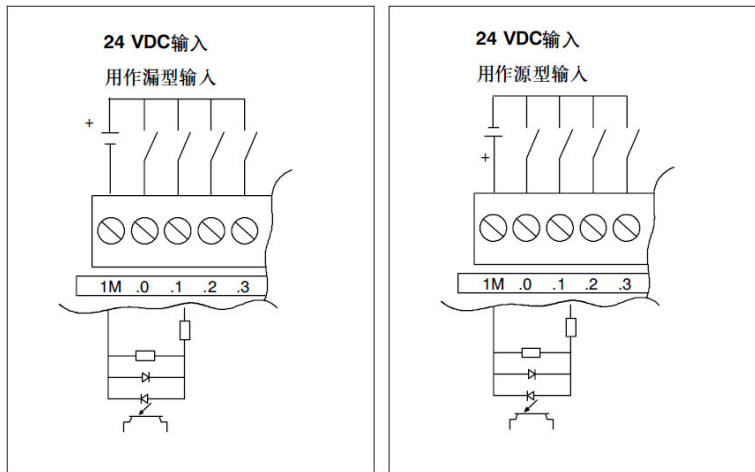
CPU126-2Q 接线图:



CPU126-2R 接线图:



数字量输入接线图：



数字量输出接线图：

