



# 目录

一、EC421-16DX 模块 .....	1
1.1 DI16×DC 24V .....	1
敬告用户: .....	4

# 一、EC421-16DX 模块

DI 扩展模块类统称为 PM421。

模块可以作为 EC400 系列 PLC 或 ERM100 系列远程 IO 的扩展模块使用。

## 1.1 DI16×DC 24V

该模块的订货号为：EC421-16DX。

该模块具有 16 个通道的晶体管型开关量输入模块，基本功能是接收开关量信号输入并通过扩展总线将信号状态传送至 CPU 的 I 区中。外部输入信号和内部电路之间均有光电隔离。

该模块的各个通道均有指示其输入状态的指示灯。

### 主要特点

- 16 个输入通道，共分成 2 组，每组 8 通道
- 各组既可以接源型输入（共阴极），也可以接漏型输入（共阳极）
- 额定输入电压 DC24V，有效电压范围为 DC15~30V
- 外部信号与内部电路之间均有光电隔离
- 每通道独立发光二极管指示

### 前面板示意图

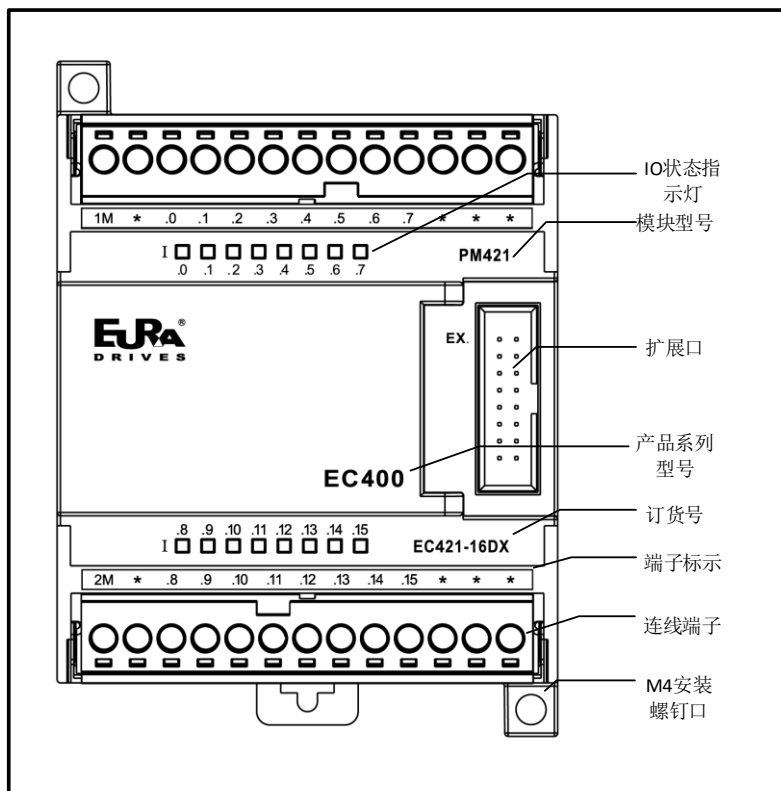


图 1-1 EC421-16DX 前面板图

接线图及电气原理图

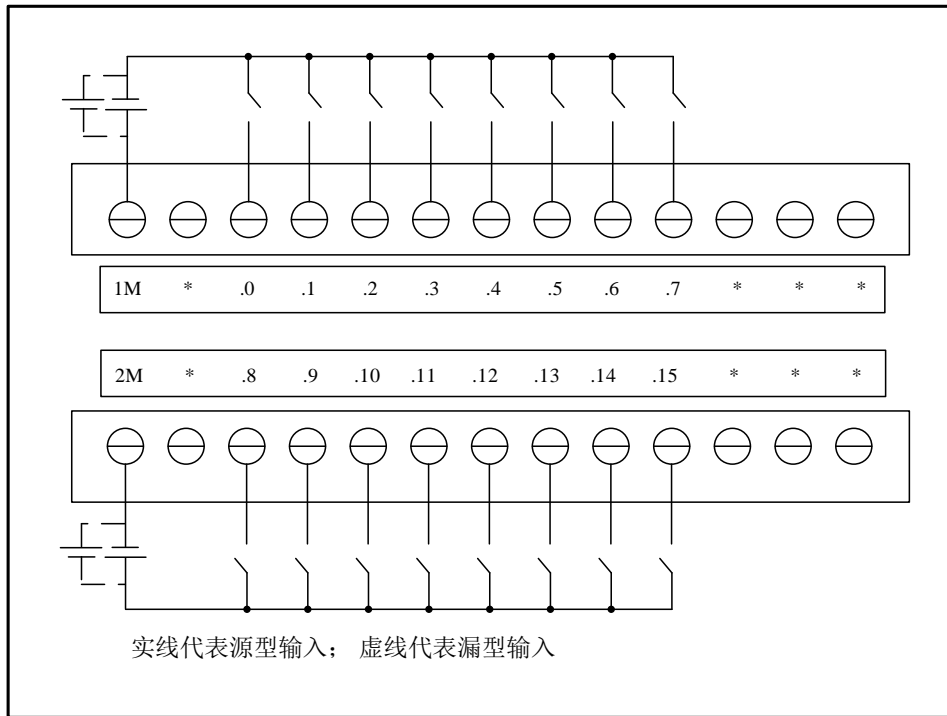


图 1-2 EC421-16DX 接线图

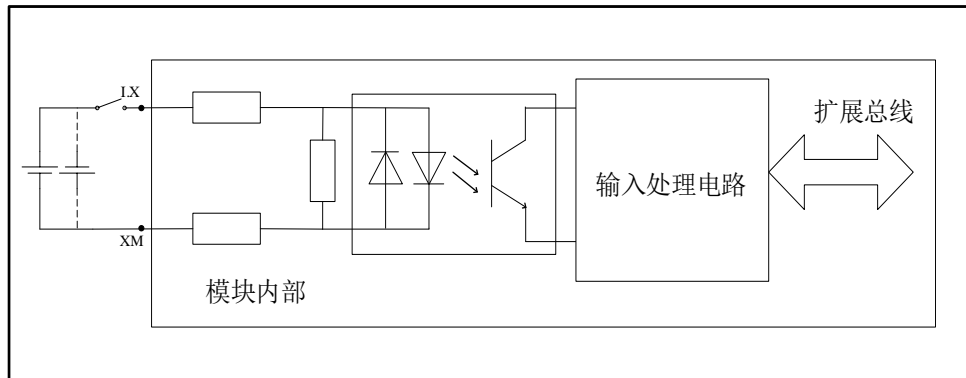


图 1-3 EC421-16DX 电气原理图

安装尺寸图

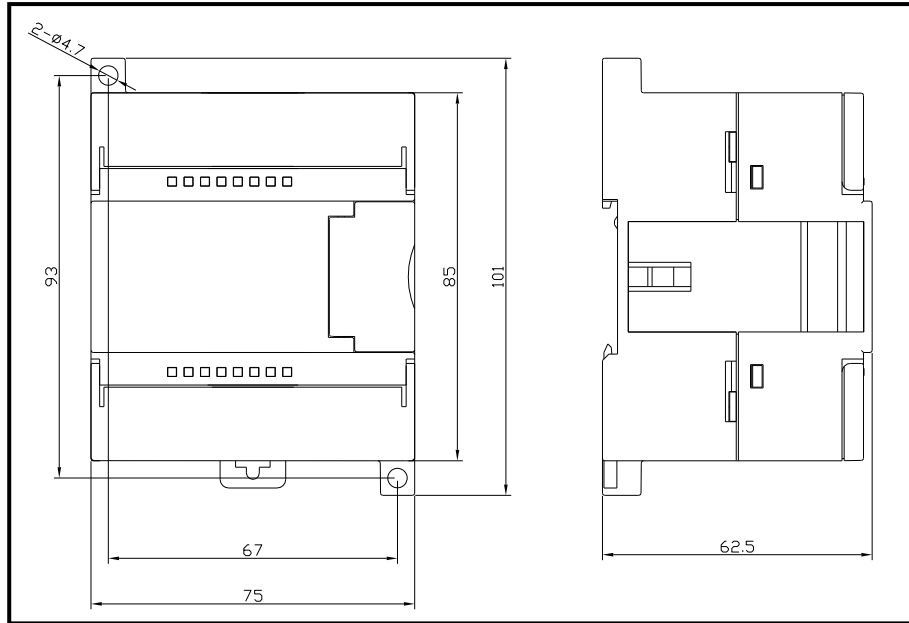


图 1-4 EC421-16DX 安装尺寸图

技术参数

技术参数		
输入通道数	16 (8 通道/组)	
输入类型	源型/漏型	
额定输入电压	DC 24V (DC15~30V 时为“1”)	
额定输入电流	4.1mA@24VDC	
逻辑“0”最大输入电压	5V@0.7mA	
逻辑“1”最小输入电压	15V@2.5mA	
扩展总线电流损耗	5V	<190mA
	24V	-
输入与内部逻辑电路的隔离		
• 隔离方式	光电耦合器	
• 隔离电压	1500VAC/1 分钟	
状态指示	绿色 LED	
工作温度	-10℃~50℃	
存储温度	-20℃~70℃	
尺寸和重量		
尺寸(长×宽×高)	75×101×62.5mm	
净重	145g	

表 1-1 EC421-16DX 技术参数

## 敬告用户：

感谢您选用我司产品，为保证您正确使用本产品及得到我司最佳售后服务，请认真阅读下述条款，并做好相关事宜。

只有具备一定的电气知识的操作人员才能够对本产品进行接线、上电操作；手册中示例程序仅供参考，不保证其实用性。

本公司致力于产品的不断改善和升级，手册提供资料如有变更，恕不另行通知，请自行访问本公司网站获取。

**产品保修范围：**按使用要求正常使用情况下，所产生的故障。

**产品保修期限：**本公司产品的保修期为自出厂之日起，十二个月以内。保修期实行长期技术服务。

**非保修范围：**任何违反使用要求的认为意外、自然灾害等原因导致的损坏，以及未经许可而擅自对产品拆卸、改装及修理的行为，视为自动放弃保修服务。

**从中间商处购入产品：**凡从经销代理商处购买产品的用户，在产品发生故障时，请与经销商、代理商联系。

**免责条款：**因下列原因造成的产品故障不在厂家 12 个月免费保修服务范围之内

- (1)、厂家不依照《产品手册》中所列程序进行正确的操作
- (2)、用户未经与厂家沟通自行修理产品或擅自改造产品
- (3)、因用户环境不良导致产品器件异常老化或引发故障
- (4)、因用户超过产品的标准范围使用产品
- (5)、由于地震、火灾、风水灾害、雷击、异常电压或其他自然灾害等不可抗力的原因造成的产品损坏
- (6)、因购买后由于人为摔落及运输导致硬件损坏

**责任：**无论从合同、保修期、疏忽、民事侵权行为、严格的责任、或其他任何角度讲，EURA 和他的供货商及分销商都不承担以下由于设备所造成的特殊的、间接的、继发的损失责任。其中包括但不限于仅限于利润和收入的损失，使用供货设备和相关设备的损失，资金的花费，代用设备的花费，工具费和服务费，停机时间的花费，延误，及购买者的客户或任何第三方的损失。另外，除非用户能够提供有力的证据，否则公司及它的供货商将不对某些指控如：因使用不合格原材料、错误设计、或不规范生产所引发的问题责任。

解释权归欧瑞传动电气股份有限公司。

如果您对 EURA 的产品还有疑问，请与 EURA 公司或其办事处联系。技术数据、信息、规范均为出版时的最新资料，EURA 公司保留部事先通知而更改的权利，并对由此造成的损失不承担任何责任。解释权归 EURA 公司。