

EX1N, 1S

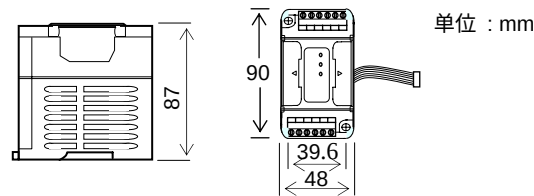
Ex1s2AD 使用说明书

此说明书所包含的内容、图表及说明将会引导读者对于 Ex1s2AD 特殊功能模块正确的安装及操作。

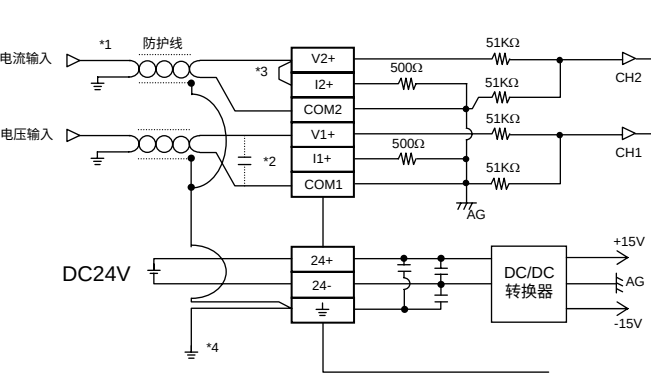
介 绍

- 1) 此型号 Ex1s2AD 模拟输入模块(在此之后简称为 Ex1s2AD)转换 2 点模拟输入值 (电压输入，电流输入)为数字值，并发送至 PLC 主机模块。
- 2) 此模拟输入是从电压输入或电流输入以连接电线的方法选出。

外 部 尺 寸



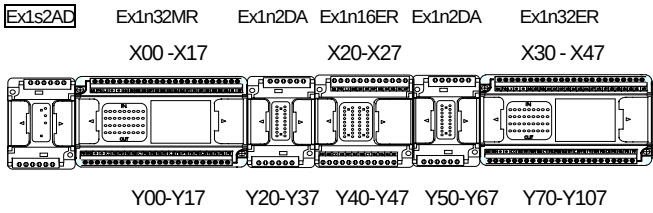
接 线 图



- *1 使用双心、扭转、防护线作为模拟输入线，并将其与其它动力线分离。
- *2 若输入有电压涟波或外部接线有干扰，连接约 0.1 to 0.47 μ F, 25 V 的电容器。
- *3 对于电流输入，确定将“Vn+”接头及“In+”接头短路(n: 输入电路号码)。
- *4 确定连接 接头至 PLC 主机模块的 接头。

*** 与 可 程 式 控 制 器 连 接 ***

- 1) 此模块不占用任何点数。
- 2) 适用的可编程器：Ex1s, Ex1n, Ex2n 系列。
- 3) Ex1s2AD 由排线于主机左边与主机连接。



*** 规 格 ***

1. 环境规格

项目	内容
耐电压	500V AC 1min(于模拟输入接头及外壳之间)

除了上述外，其它环境规格与可编程器主机相同(请参阅可编程器说明书)。

2. 电源规格及绝缘方式

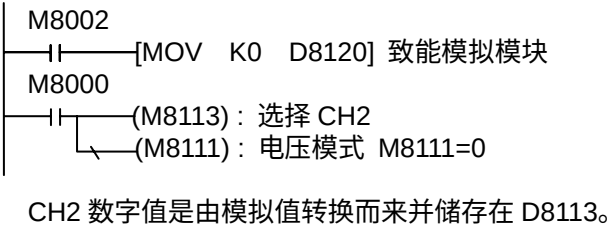
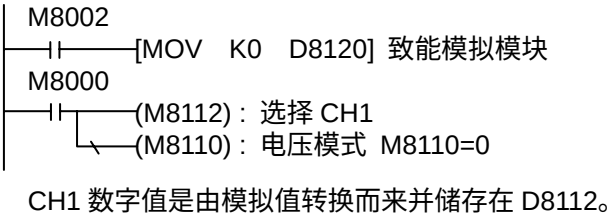
项目	内容
模拟电路	24V DC $\pm$ 10% 85mA (由外部供给)
数字电路	5V DC 30mA (由主机供给)
绝缘方式	光耦合器绝缘于模拟及数字电路之间

3. 性能规格

项目	电压输入	电流输入
模拟输入范围	-10 ~ 10V DC (外部的负荷电阻 2K 至 1M Ω)	-20 ~ 20mA (外部的负荷电阻 500 Ω 以下)
数字输出	11bit (第 12 位为正负值符号)	
分辨率	5mV{10-(-10)}/4000	10 μ A{20-(-20)}/4000
整合准确性	$\pm$ 1%(最大范围 -10V~10V)	$\pm$ 1%(最大范围 -20~20mA)
A/D 转换时间	2 扫描周期 / 1 电路	
输入特性	模拟值 : -10V ~ 10V 数字值 : -2000 ~ 2000 	模拟值 : -20mA ~ +20mA 数字值 : -2000 ~ 2000

*** 范 例 程 式 ***

◆电压模式

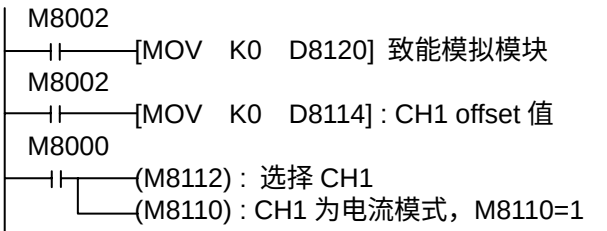


CH1 实际电压输入 = $10V \times (D8112/2000)$
CH2 实际电压输入 = $10V \times (D8113/2000)$

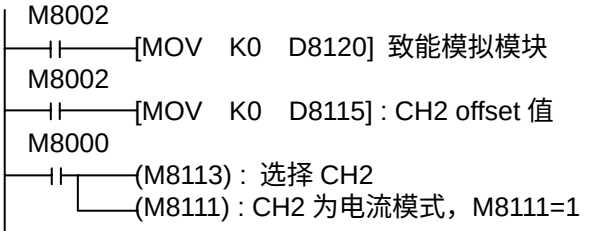
若数字值欲直接以-10,000V ~ +10,000V 的范围内显示，
由下述程序转换。



◆电流模式

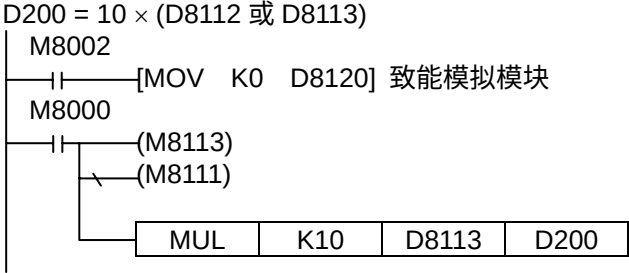


CH1 数字值是由模拟值转换而来并储存在 D8112。
(分辨率 0.01mA)



CH2 数字值是由模拟值转换而来并储存在 D8113。
(分辨率 0.01mA)

若数字值欲直接以-20.000mA ~ 20.000mA 的范围内显示，
由下述程序转换。



- ◆ M8110 : CH1 电压或电流模式选择旗号
- ◆ M8111 : CH2 电压或电流模式选择旗号
- ◆ M8112 : 2AD 的 CH1 致能旗号
- ◆ M8113 : 2AD 的 CH2 致能旗号
- ◆ D8112 : CH1 量测结果资料缓存器
- ◆ D8113 : CH2 量测结果资料缓存器
- ◆ D8114 : CH1 offset 设定值
- ◆ D8115 : CH2 offset 设定值

Ex1s2AD-zdoc0309v100b
本公司保留变更机种规格之权利

力扬电机工业有限公司

电话: 886-4-25613700 传真: 886-4-25613408

网址: <http://www.liyanplc.com>

电子邮件信箱: twliyan@ms16.hinet.net