

EX1N, 1S

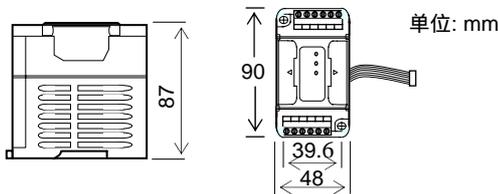
Ex1s2LD (Load Cell) 使用说明书

►此说明书所包含的内容、图表及说明将会引导读者对于 Ex1s2LD 特殊功能模块正确的安装及操作。

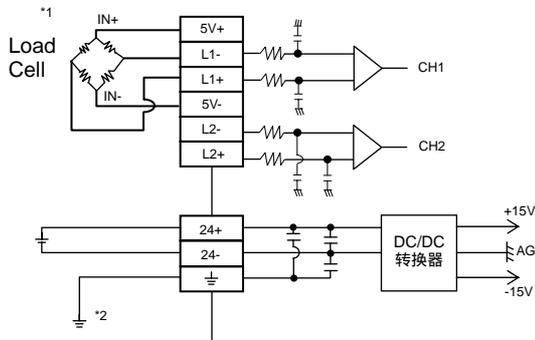
*** 介绍 ***

1) 此型号 Ex1s2LD 模拟输入模块(在此之后简称为 Ex1s2LD)转换 2 点 Load Cell 模拟输入值(如重量压力)为数字值, 并发送至 PLC 主机模块。

*** 外部尺寸 ***



*** 接线图 ***



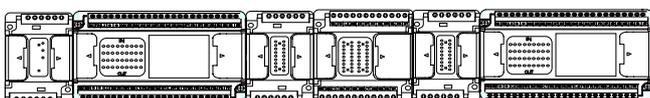
*1 使用双心、扭转、防护线作为模拟输入线, 并将其与其它动力线分离。

*2 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。最多只能连接 1 模块。
- 2) 适用的可程式控制器: Ex1s, Ex1n, Ex2n 系列版本 V2.22 以上。
- 3) Ex1s2LD 由排线于主机左边与主机连接。

Ex1s2LD Ex1n32MR Ex1n2DA Ex1n16ER Ex1n2DA Ex1n32ER
X00-X17 X20-X27 X30-X47



Y00-Y17 Y20-Y37 Y40-Y47 Y50-Y67 Y70-Y107

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, 其它环境规格与可程式控制器主机相同(请参阅可程式控制器说明书)。

2. 电源规格及绝缘方式

项目	内容
模拟电路	24V DC±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
模拟输入范围	-40mV ~ +40mV
模拟输出	12bit binary, 11bit + 1 sign bit
分辨率	40(-40)/4000 = 0.02mV
A/D 转换时间	2 扫描周期 / 1 电路

*** 范例程式 ***

```

M8002
|---| |---[MOV K0 D8120]: 禁止通讯功能
M8002
|---| |---[MOV K5000 D8110]: Load Cell 额定规格(5kg)
|---| |---[MOV K0 D8114]: CH1 Load Cell offset 值
|---| |---[MOV K1 D8116]: CH1 Load Cell 最大额定
|---| |---          输出电压(1mV/1V)
M8002
|---| |---[MOV K5000 D8111]: Load Cell 额定规格(5kg)
|---| |---[MOV K0 D8115]: CH2 Load Cell offset 值
|---| |---[MOV K2 D8117]: CH2 Load Cell 最大额定
|---| |---          输出电压(2mV/1V)
X6
|---| |---(M8118): 2LD CH1 致能旗号
X7
|---| |---(M8119): 2LD CH2 致能旗号
    
```

测量结果存入 D8112(CH1)及 D8113(CH2)

$$\blacklozenge D8112 = \text{量测值} \times D8110 / (D8116 \times 10) + D8114$$

Ex1s2LD-zdoc0309v100c

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