

德敏哲数码模拟(D/A)转换模块(DAM)是专为干扰较严重的环境而设计。在日常作业环境，模拟信号传送会容易受到干扰。传送电线质量，周边设备配置，和电线安装环境都会大大影响模拟信号传送。

德敏哲数码模拟转换模块是配合1830数码电子尺使用。1830数码尺把实时位移信号用数码格式传送到安装在电控箱内的模块进行解码。然后转化成0-10V电压再传送到控制器的标准模拟输入。

模块内有专用的24V电压过滤和稳压系统。为位移测量提供一个最完整的供电方案。解除了机台上因共用24V供电所带来的不稳定电压干扰而产生的不稳定读数。

此方案不用改动现有设备配置如控制电脑和配线，而且所得的位移读数更能媲美采用现场总线的效果。

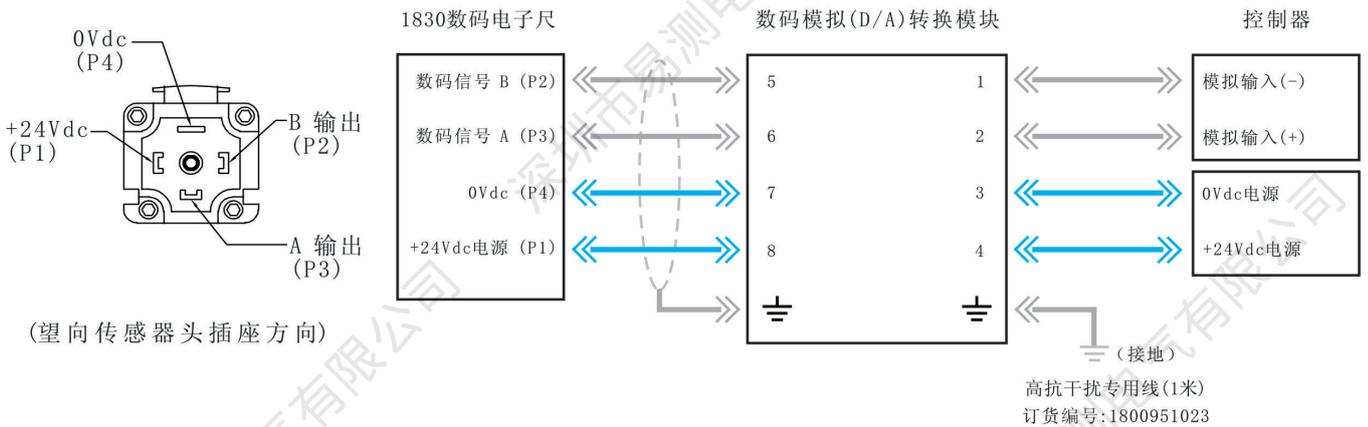


## 标准规格

订货编号	1800951021
输出	电压0-10V 输出
输入	开始 / 停止 数位脉冲
测量数据	直线位移
在线编程	位移传感器的起点和终点输出电压，可在线编程
分辨率	16 位 D/A, 0.0015% (最小 1 $\mu$ m)
重复精度	满量程的 <math>\pm 0.001\%</math> (最小 $\pm 2.5\mu\text{m}$ )
非线性度	满量程的 <math>\pm 0.01\%</math> (最小 $\pm 40\mu\text{m}$ )
更新时间	0.5ms 1200mm以内 / 1.0ms 2400mm以内 2.0ms 4800mm以内 / 5.0ms 7600mm以内
供应电源	+24Vdc (20.4 - 28.8Vdc)
输入保护	极性保护至-30Vdc, 过压保护至36Vdc
用电量	100mA (按量程而定)
绝缘强度	500Vdc (DC 地端对机器接地端)
工作温度	0 - 55 $^{\circ}$ C, 不能结露
EMC 测试	放射 EN61000-6-3, 抗扰 EN61000-6-2, EN61000-4-2/3/4/6
重量	0.25kg

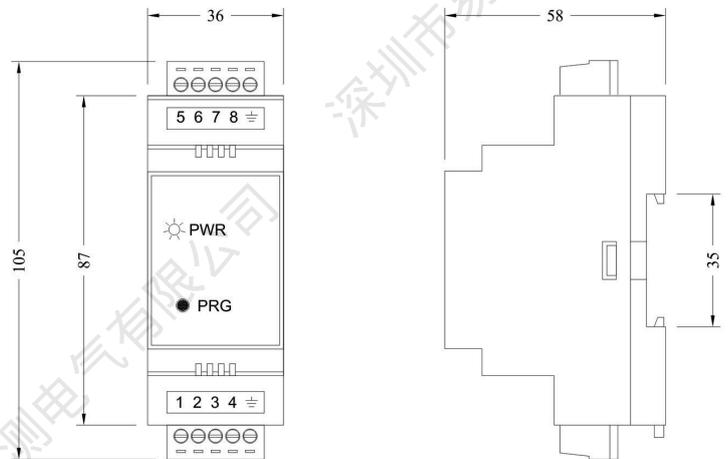
Economical digital solution ...

## 接线图



## 模块诊断显示

模块LED显示	状态
灭	无电源供应
亮	正常运行
闪(每秒4下)	编程模式(设定0V位置)
闪(每秒2下)	编程模式(设定10V位置)
闪(每秒1下)	错误:测不到磁铁或接线错误



## 位移测量范围设置

此模块能替单磁铁输出传感器提供简易的零点及终点设置功能。只要把磁铁移动至所需的零点及终点位置，并使用PRG键即可实现现场设置功能。

- 1 连接模块和电源
- 2 启动编程模式：
  - 接通电源
  - 在5秒内，按下然后松开PRG键
  - 传感器LED快闪动(每秒4下)
- 3 设定起点0V位置：
  - 把磁铁移动到0V位置
  - 按下然后松开 PRG 键, 模块LED闪动变慢(每秒2下)
- 4 设定终点10V位置：
  - 把磁铁移动到10V位置
  - 按下然后松开 PRG 键
- 5 退出编程模式：
  - 在磁铁在测量范围中, 模块LED停止闪动并亮起, 否则慢闪动(每秒1下)动表示测不到磁铁或电子尺接线有错, 切断并再连接电源和模块

