



# DPM03 多功能讯号显示控制器



## | 产品特点 |

- 高精度  $\pm 0.1\%$  F.S.  $\pm 1$  digit
- 2"LCD屏幕, 5位数显示值, 小数点可规划
- 输入讯号: 电流 / 电压
- 输出讯号: 电流 / 电压 / Relay / RS-485
- 通用电源供应 AC 90 ... 250 V / DC 24 V
- 激励电源供二线式传感器使用
- 具模拟讯号开根号功能
- 继电器输出可设定对应动作模式(Hi / Lo)、间隙、延迟时间、复归延迟
- 线性插补功能, 可依需求校准非线性的模拟输入讯号

## | 应用领域 |

工业 / 工厂自动化 / 化工 / 水处理 / 能源 / 环保监测 / 环境监测 / 制药



## | 技术概观 |

## 显示

显示值范围	5位
小数点位数设定	最多4位
显示屏幕	2寸LCD屏幕, 字高: 12 mm
取样时间	8 ms
反应时间调整范围	0.5 ... 60 秒
参数设定方式	按键输入

## 输入

讯号类型	电流: 0 ... 20 mA / 4 ... 20 mA
	电压: 0 ... 10 V

## 输出

讯号类型	电流: 0 ... 20 mA / 4 ... 20 mA
	电压: 0 ... 10 V

## 精度

显示	±0.1% F.S. ±1 digit
输入	电流: ±0.1% F.S.
	电压: ±0.1% F.S.
输出	电流: ±0.2% F.S.
	电压: ±0.2% F.S.
温度影响	±100 ppm/°C

## 继电器

警报迟滞范围	显示值或0 ... 100%
继电器延迟动作时间	0 ... 3600 sec
继电器输出讯号异常检知	有
继电器动作方向	上限: HI / AL; 下限: LO / AL
继电器容量	Max接点电流: 6A
	Max接点电压: AC 277 V / DC 30 V
	Max接点功率: 1500 VA / 180 W

## 通信

通信方式及协议	RS-485 Modbus RTU, master or slave
RS-485传输速度	9600、19200、38400、57600、115200 bps

## 环境

操作环境	0 ... +60°C; 0 ... 95%RH(非结露)
储存环境	-25 ... +60°C

## 电气规格

工作电源 / 电压	AC 90 ... 250 V / 50 ... 60 Hz
	DC 24 V ± 10%
辅助电源 / 输出	DC 18 ... 26 V / 50 mA
绝缘耐压能力	2 K Vac/1 min
参数记忆型式	断电保持记忆FLASH
消耗电力(功率)	5 W

## 隔离

模拟输出	
------	--

## 保护

防护等级	IP65(前面板)
电气防护	■ 逆向保护 ■ 过电压保护

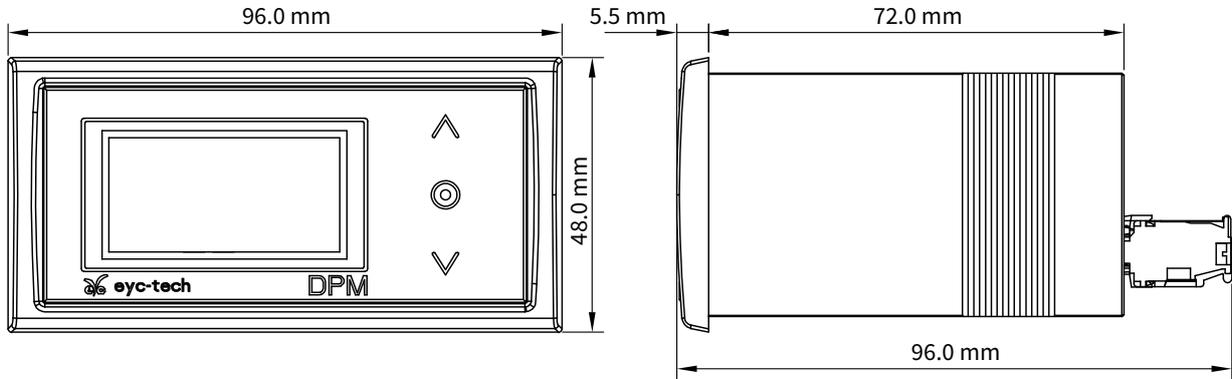
## 认证

认证	CE
----	----

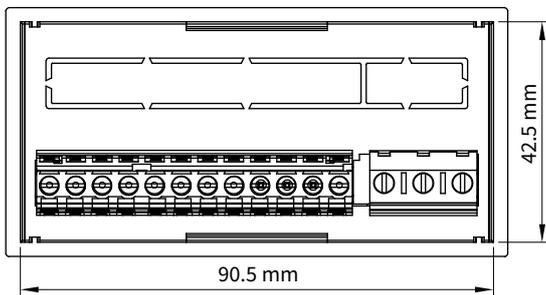
## 材质

外壳材质	ABS防火级(UL94V-0)
外型尺寸	48x96x96 mm
开孔尺寸	42.5x90.5 mm(+1 mm)
重量	约160 g

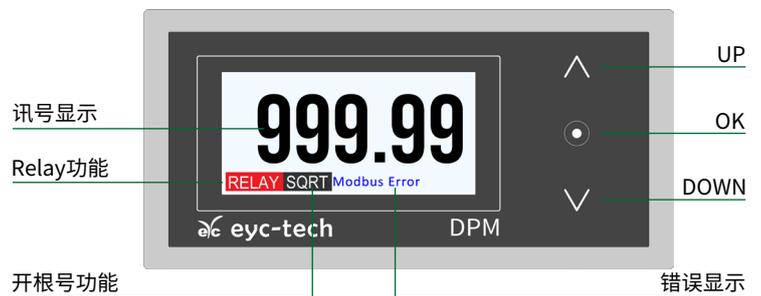
## | 尺寸图 | 单位: mm



## | 开孔尺寸图 |

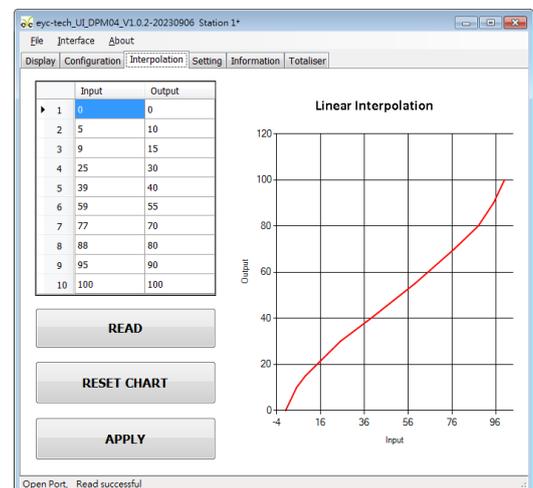


## | 面板介绍 |



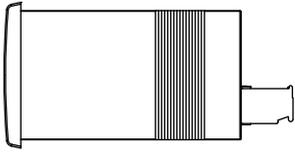
## | 线性插补 |

DPM03配备了「线性插补」功能，专为处理非线性模拟讯号而设计。透过我们直观的规划软件（UI），使用者可以根据需求自由调整讯号曲线，应对不同的非线性讯号挑战。这带来了极大的灵活性，确保您的测量结果始终精确可靠。

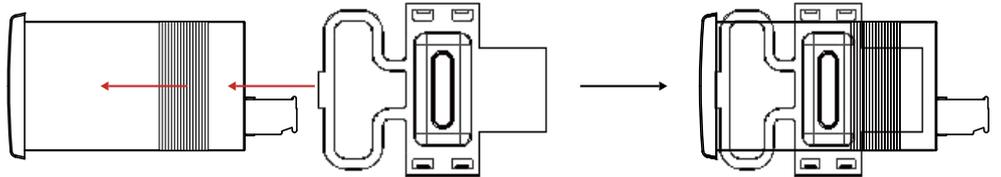


## | 安装方式 |

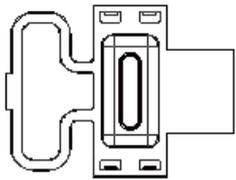
### ■ 产品侧面图



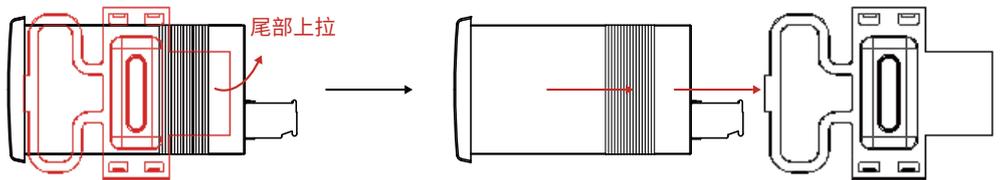
### ■ 固定方式：水平推进即可



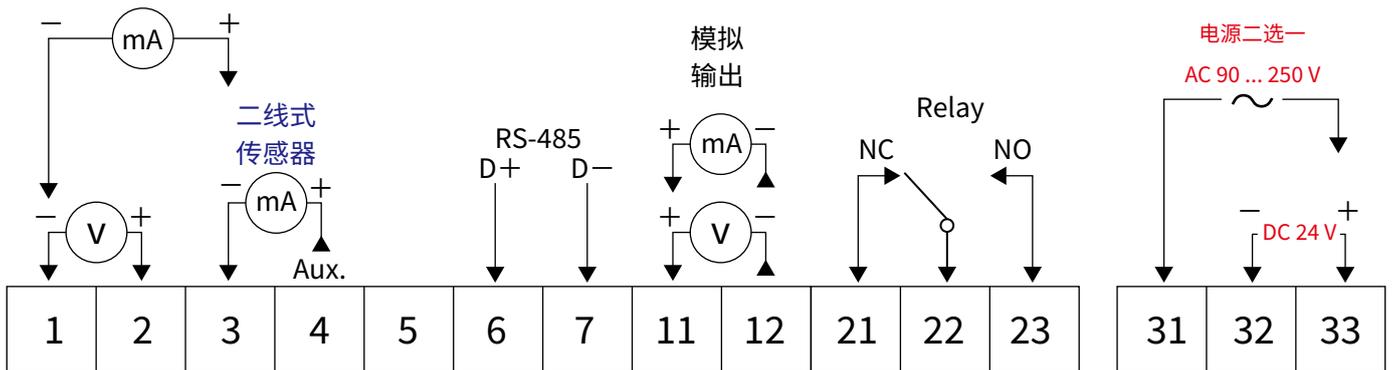
### ■ 塑料固定片



### ■ 拆除方式：塑料固定片尾部上拉后，往外轻拉即可拆除



## | 接线图 |



\*请确认产品与连接RS-485之仪器共地，避免接地电压差造成损害。

## | 可程式规划DPM |

- 工具: PC、USB to RS-485转换器及电源供应器
- 软件: DPM UI
- 规划功能: 模拟讯号 / 线性修正 / 开根号



## | 选型表 |

DPM03 —

输出功能

A

A: 纯显示  
D: 显示 + 1组Relay + RS-485 + 1组再传送

电源

01

01: AC 90 ... 250 V / 50 ... 60 Hz  
02: DC 24 V ± 10%