

## MUP100 系列信号调节器



### 特点:

- 专为电位计式位移传感器和角位移传感器配置的信号调节装置;
- 有电隔离型可供选择 (带直流/直流变换器);
- 标准输出信号: 0...10V  
±10V  
0...20mA  
4...20mA  
±20mA
- 极佳的线性度;
- 极低的温漂 (典型温漂值为20ppm/k);
- 标准导轨固定安装, 符合DIN EN 50022标准。

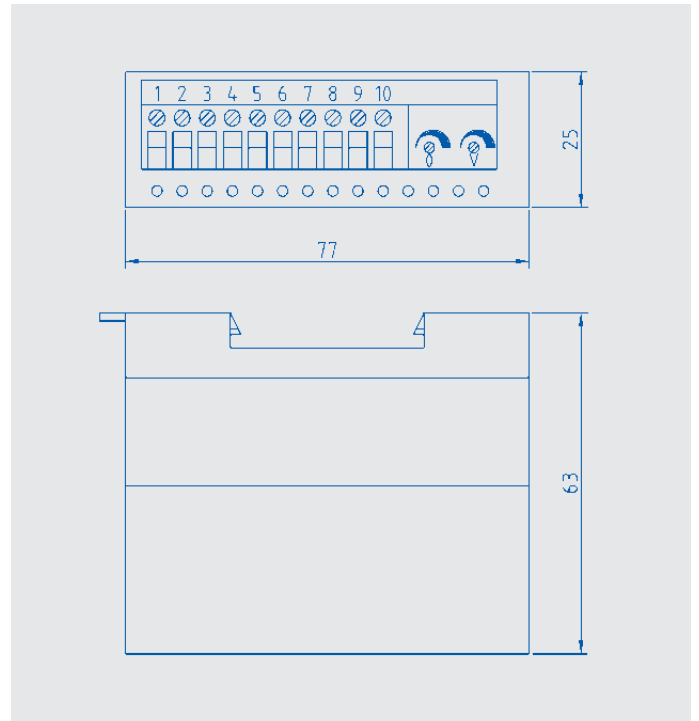
该信号调节器提供一个非常稳定的恒定电压给位移传感器, 传感器电刷上的信号由一个高输入阻抗的输入级在无负载条件下进行检测, 并将此信号转换成与所测位移值成正比的标准输出信号。

信号调节器所具有的优良的线性度、极低的温漂以及与传感器相匹配的信号处理方式等保证了位移传感器在使用过程中具有杰出表现; 即便在信号传递距离很远的工况下, 也能保证传递的可靠性和抗干扰。

用户可以分别对调节器输出信号的零点和信号输出范围在较大范围内进行调整; 即便实际测量长度小于传感器的最大可测长度, 也可将调节器的输出信号调整至标准值。电器线路被安装在一个尼龙机壳内。此机壳可固定在标准的DIN EN 50022安装轨道上。该信号调节器具有很宽的电压范围, 可直接使用未经稳压的直流电源。

带电隔离的信号调节器中使用了高质量的DC/DC变换器用于隔离供电电源和信号调节回路。仅一个信号调节器可输出单极和双极信号。

另外, 信号调节器可提供一个附加的15V(仅MUP150)电源, 可用于传感器电路的输入电源, 例如输入给系列传感器。



### 机械参数

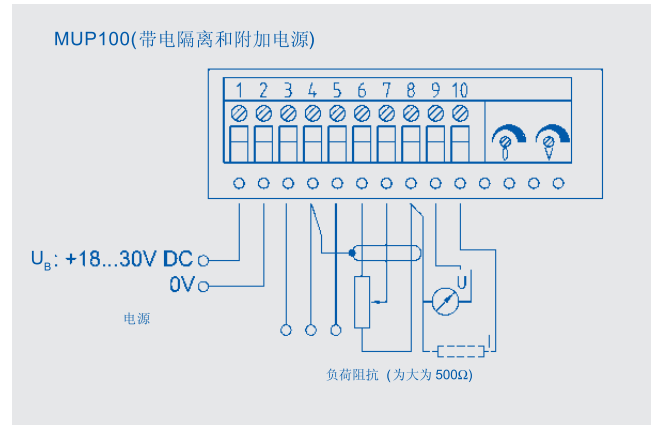
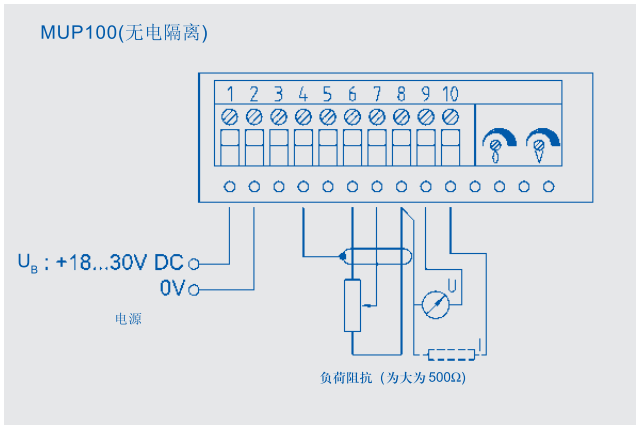
尺寸	参看外形尺寸图	
保护等级	IP50/IP00(终端保护)	
螺纹接线端子	1.5	mm <sup>2</sup>
固定导轨	3(DIN EN50022)	mm
重量	约110	g

### 电气参数

工作电压	18...30	VDC
输入阻抗	10	MΩ
反向电压保护	集成式	
电流消耗	最大70	Am
提供给位移传感器的高稳定且带短路保护的内部参考电压		
位移传感器的允许连接阻抗	10	VDC
位移传感器的允许连接阻抗	≥700	Ω
调节范围		
零位	-30+20	%
增益	0.65-2	
线性度	0.01(典型值)	%
温度系数	20(典型值)	ppm/k
工作温度范围	-25+70	°C

注: 温度系数将影响输出电流和输出电压。若为输出电流信号, 则输出电压为负载阻抗上的压降, 故负载阻抗上的温度系数必须加以考虑。

接线示意图



订购规格说明

M U P

系列

1 0 0 - 1

型号

100

100系列不带电隔离

150\*系列带电隔离

输出信号:

0=0...20mA (最大负载阻抗为 $500\Omega$ )

1=0...10V (最大负载电流为20mA)

4=4...20mA (最大负载阻抗为 $500\Omega$ )

5=0...10V (最大负载电流为20mA)

0(4)...20mA (最大负载阻抗为 $500\Omega$ )

6=  $\pm 10V$  (最大负载电流为20mA)

$\pm 20mA$  (最大负载阻抗为 $500\Omega$ )

订货系列号

054001

054002

054003

054051

054052

150\*系列带有 $\pm 15V$ 附加电源以备它用(3、4、5接线端)

除了上述标准系列, 我们可根据用户如下的要求提供特别设计的信调节器:

- 无调整装置
- 其它的输出信号
- 要求更宽的信号调节范围

如有更改恕不另行通知