

ST-500

ST-500

ST-500 /
比例转换,而不必更换转换器。

4-20mA

0-100%
控制系统与气动执行器

该系列是

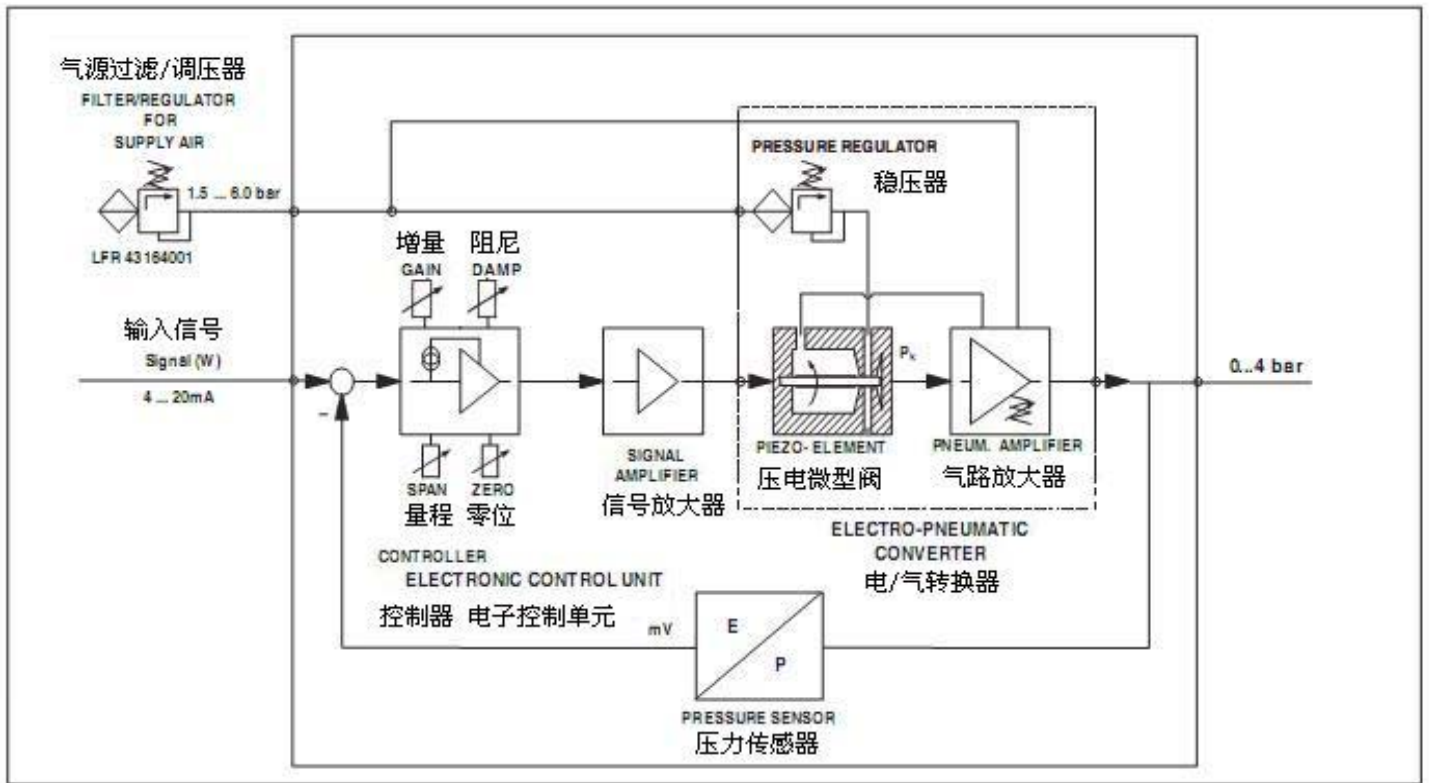


ST-500 /

- PI, 大大提高了转换器的转换精度和高度的灵活性能
-
-
-
-
-
- 4-20mA
- 程 4mA 12mA
-
-
-

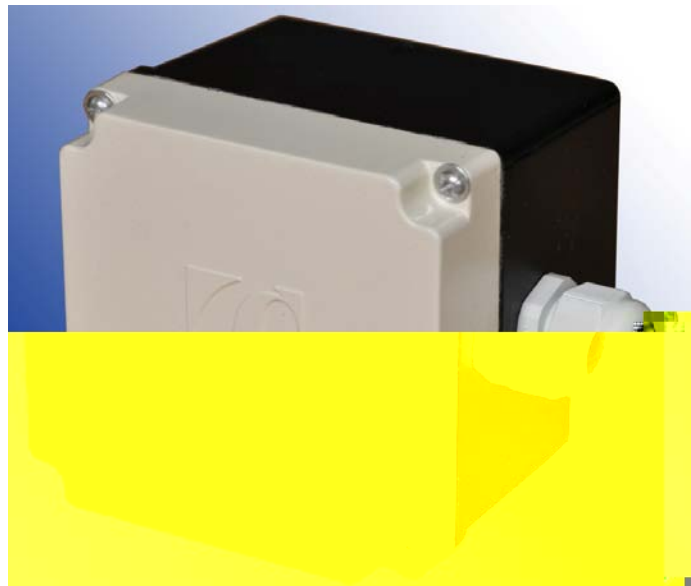
ST-500

原理图



ST-500

- 1.
2. 压电阀及气动功率放大器
3. 精确的反馈压力传感器

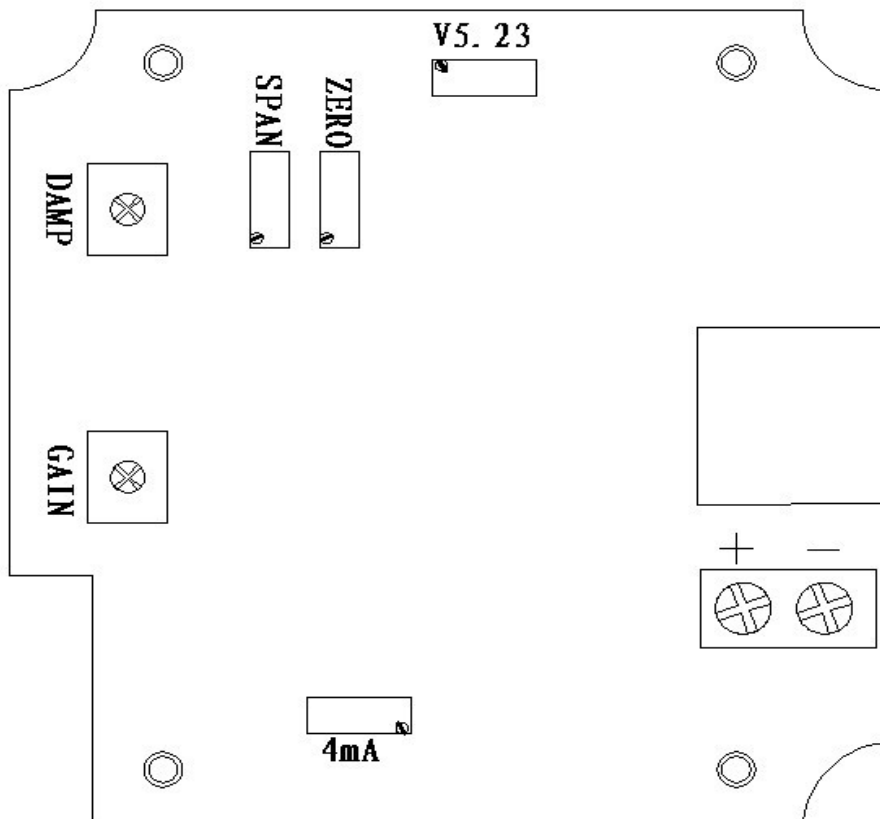


完整的控制电路是由一个二线制的4-20mA 的控制信号供电。模拟4-20mA 控制信号传输到电子控制单元，在此与转换的输出压力进行比较。电子控制单元中的控制运算法则开始执行控制计算，生成的控制指令被传输到压电阀，进而驱动气动放大器。气动放大器的输出压力经过测量后，反馈到内部控制电路。这种控制方式更迅速，控制更精确。当测得压力与控制信号相等时，压电阀的输出值不再变化，气动放大器的输出稳定在相应的压力。

ST-500

校验

- 1、电/气转换器供气（按要求的输出压力的最大值的约1.4倍供气，例如：输出压力为0.02—0.1MPa,则供气压力可为0.14MPa）
- 2、在电流输入端通入规定的电流（例如：4—20Ma），检查输出气压是否为要求值？
- 3、如果输出气压与输入电流不符合要求，可调整相应的电位器（见图）。



输出0.02MPa有偏差，调整ZERO电位器

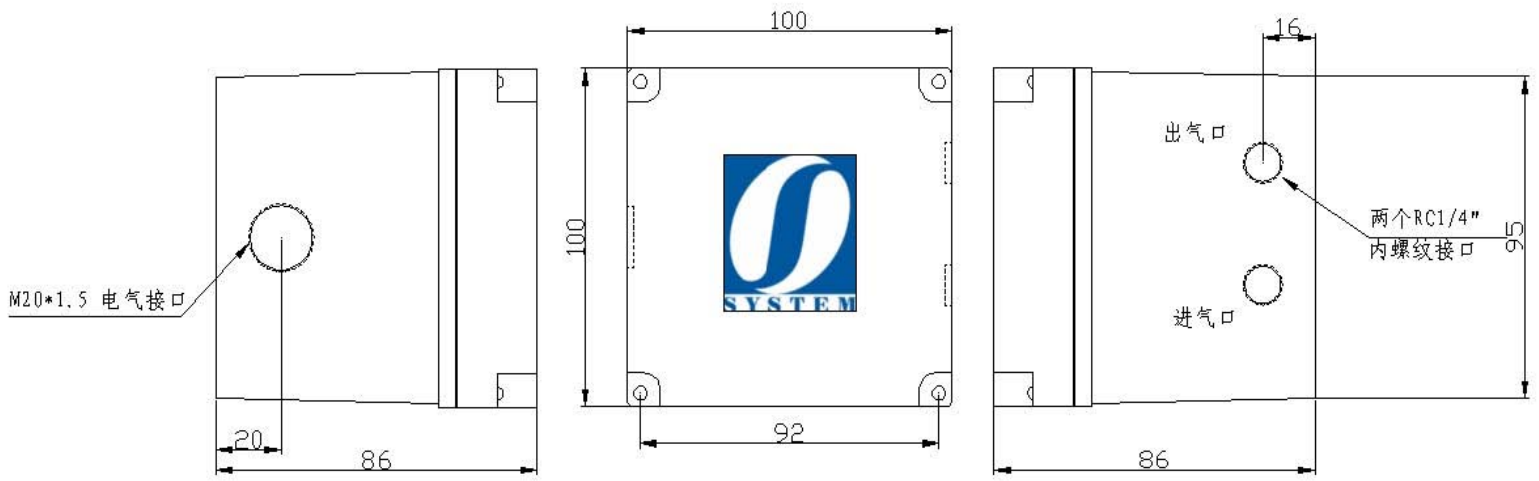
输出0.10MPa有偏差，调整SPAN电位器

DAMP电位器为阻尼调整，GAIN电位器为增益调整

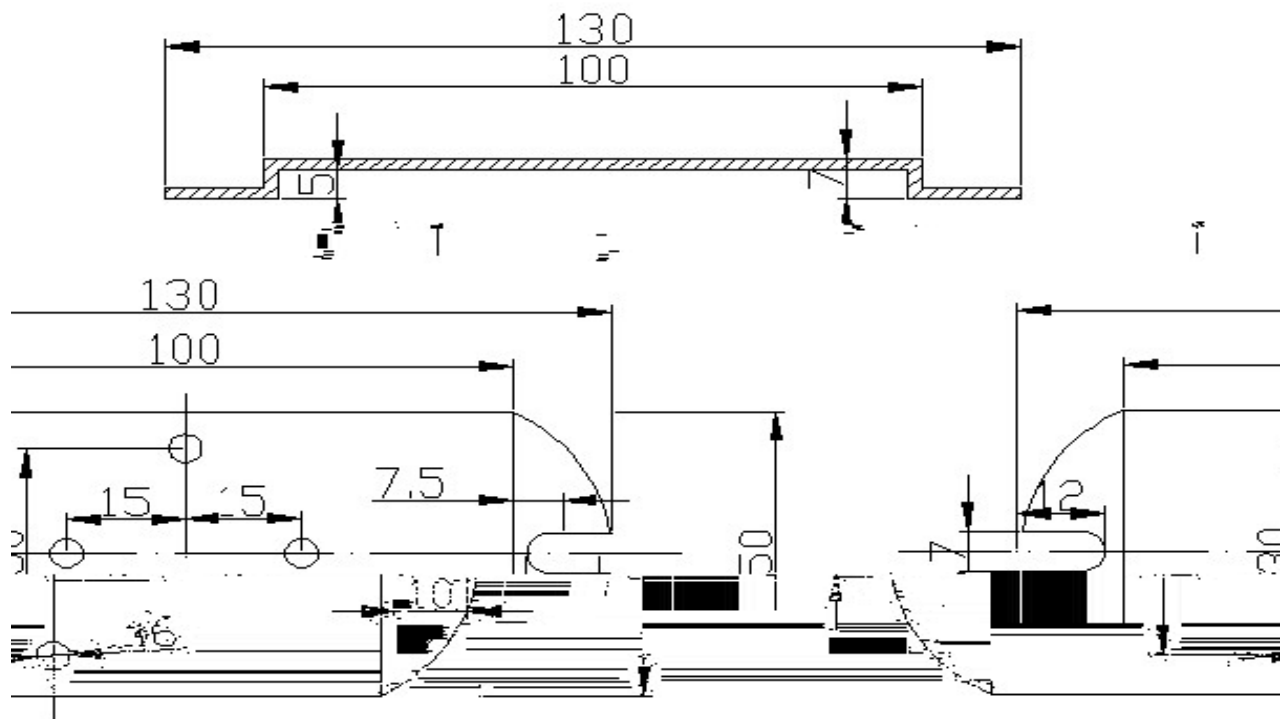
4mA电位器为下限切断调整，V5.23电位器为基准电压调整

ST-500

尺寸图



图ST-500电气转换器外形尺寸图



2mm不锈钢钢板制作

图ST-500电气转换器安装板尺寸图