

# 阀门状态传输器



- 精确监控阀门开启状态
- 环境密封达到 IP-68
- 电子控制阀的特点
- 易于现场调节
- 紧凑而结实结构

Cla-Val X117D 型阀门状态传输器是一种精确的阀门状态监控器。通过一个工业标准 4-20 mA 输出，X117D 可以提供计算机导向控制阀系统（SCADA）所要求的精确度。

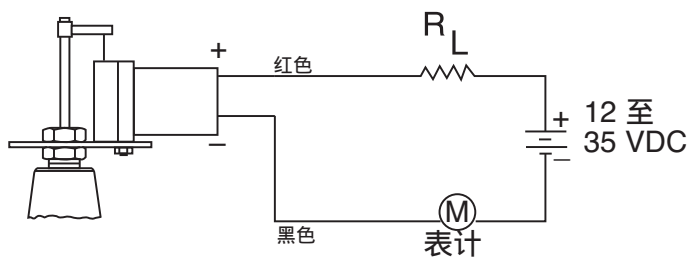
电子部件安装在一个结实的、密封的铝和不锈钢质地的壳体中。组件从外部安装在 Cla-Val 主阀门的阀盖上。阀杆的延长段在中心凸台处伸出阀盖外，通过可伸展的钢丝绳以机械方式与电子部件相连。

当阀杆上升或下降时，X117D 提供一个与阀门状态成正比的输出信号。一根内部弹簧使钢丝绳保持恒定的张力，在整个阀门行程中基本没有滞后误差。

## 接线图

来自位置传感结构钢丝绳的信号被转化为一个二线 4 至 20 mA 电流输出。符合的电压范围为 14 至 35 VDC。所需要的、但不是提供的最大载荷电阻可以采用以下公式计算：

$$R_L \text{ 最大} = \frac{V_{\text{供应}} - 12.5}{.020}$$



## 典型应用

X117D 阀门状态传输器可用于将阀门位置传送给可选择的 131VC-3 电子阀门控制器。

