

SFD-2002/R伺服操作器

SFD-2002/R型电动执行器伺服操作器是专门为电动执行器设计的一种新颖的伺服操作器。它接收计算机、微机控制系统、调节器送来的4~20mA DC输入控制信号，在放大器内与电动执行器阀位反馈电阻的转换信号进行比较，根据偏差控制执行器的伺服电机正转或反转，使执行器的直、角行程位移与输入控制信号相对应。

伺服操作器还输出一个与执行器的直、角行程位移相对应的4~20mA DC阀位反馈输出信号，它与输入信号是隔离的，可用作阀位显示或其他控制用。

伺服操作器具有“自动”—“手动”—“强制手动”三种工作方式。当控制系统出现故障，向操作器输入一个闭合的触点故障信号时，操作器将自动进入强制手动状态，此时可方便的对阀位进行手动操作。

伺服操作器带有手动和自动状态的触点输出信号，并可对输出的阀位进行上、下限位。还带有输入控制信号和阀位反馈信号的双针表头指示，可直观的监视阀位的位置和跟踪状态，符合操作习惯。

伺服操作器采用过零触发双向可控硅控制伺服电机运转，隔离特性好，寿命长，可靠性高。伺服放大器用交流220V 50HZ电源供电。

伺服操作器可与各类直、角行程电动执行器配套使用，广泛地应用在工业自动化的控制系统中。

一、主要技术指标

- 1、输入控制信号: 4~20mA DC, 输入阻抗250Ω
- 2、阀位反馈输出信号: 4~20mA DC, 负载电阻0~500Ω, 与输入信号是隔离
- 3、阀位反馈电阻输入: 可选1~10 KΩ电位器、常规选用1KΩ电位器
- 4、双针表头指示: 上针指示输入控制信号、下针指示阀位反馈输出信号。双针表头的指示误差: ±2.5%
- 5、工作方式: 自动—手动—强制手动三种
- 6、死区: 1—5%连续可调。出厂设置为2%
- 7、阀位上、下限位设定范围: 上限40%~100%, 下限0%~60%。
- 8、自动/手动状态输出: 触点(触点闭合为手动, 断开为自动)
- 9、控制伺服电机采用过零触发双向可控硅; 容量、5A, 驱动电源电压220V AC
- 10、故障输入: 触点(触点闭合时为故障, 此时伺服被强制为手动)
- 11、供电电源: 220V AC 50HZ
- 12、工作环境温度 0~50℃, 相对湿度≤85%

二、伺服操作器外形尺寸:

- 1、外形尺寸: 80×160×115mm
(宽×高×深)。
- 2、安装面板开孔尺寸:
76^{+0.74}×152^{+0.74}mm (宽×高)。

三、数显伺服操作器后端子接线图:

