

# DFD - 2000D伺服一体化操作器

产品名称	DFD - 2000D伺服一体化操作器
公司名称	伯纳德（天津）仪表技术有限公司销售部
价格	1.00/台
规格参数	品牌:伯纳德 型号:DFD-2000D 驱动能源:电动执行器
公司地址	中国 天津市宝坻区 天津市宝坻区九园工业园
联系电话	86 022 98654312 13920071948

## 产品详情

品牌	伯纳德	型号	DFD-2000D
驱动能源	电动执行器		

dfd - 2000d伺服一体化操作器

### 一、用途与功能

dfd - 2000d型伺服一体化操作器是集伺服放大器和电动操作器与一体的电动执行机构控制单元。是为角行程、直行程、多转式电动执行机构配套设计的高精度定位装置，是电动执行机构自动控制系统中必不可少的组成部分。

dfd - 2000d型伺服电动操作器可实现以下功能：

自动手动的切换和显示系统处于手动状态时可进行远方弱电操作手动及自动4故障报警显示。输入阀位开度跟踪信号1 - 5v dc。动态电制动功能。

8.输入信号断线断信号保护，当输入信号或反馈信号或断线时，执行器处于停止状态。输入信号小于2ma时，视为断信号。

### 二、主要技术参数

1.电源电压 220v 50hz

2.输入信号4 - 20 ma dc 型

3.输入阻抗 <250 ( 型)

4.输入通道 (非隔离) 2个

5.基本误差 1%

6.位置反馈信号 4 - 20 ma dc 型

7.输出功率 220v/5a

8.工作环境 a.温度 20 ~ 50 b.相对湿度 85%

c.周围空气中无强腐蚀性气体

9.外形尺寸

面板尺寸80 × 80mm 机箱长度230 mm 开孔尺寸76 × 76 mm

80 × 120mm 230 mm 76 × 113 mm

80 × 160mm 230 mm 76 × 153mm

其中80 × 120mm和80 × 160mm有立式和卧式两种，订货时请标明。

10.不灵敏区 0.2 ma

### 三、工作原理

dfd - 2000伺服一体化操作器的内部电路，主要由主板、输出板、面板构成。其原理如图；

在电路主板中，主要由信号调整电路，单片机及外围元件组成，设手动及自动控制电路，输出驱动电路，并将相应的电流值或相应开度值送往显示面板显示。

显示面板电路分三部分

显示部分：正常情况下，显示给定（设自动手动指示灯，在自动状态时自动指示灯亮，在手动状态时手动指示灯亮。设自动/手动开关，在手动状态时有手动开（关）阀门开关输出电路主要由固态继电器及外围保护元件构成主电路，由取样电阻，光电隔离器等组成过载保护电路。在输入信号信号出现断失时，主板电路将使执行机构或保持原位，这将有效保护执行机构及本机电路，避免出现事故。为有效消除执行机构惯性惰走给系统带来的振荡，保证执行机构的定位精度，本机设置了动态制动电路，从根本上改变了执行机构的阻尼特性。输出板接受来自主板的控制信号，相应一侧的电路处于导通状态驱动执行机构向相应的方向运动，当阀位到达输入信号要求的位置时，控制信号消失，输出电路自动断开执行机构停止工作。系统设有平衡电位器，用于调整给定信号与反馈信号的差异，出厂时已调整良好，建议用户不要调整

#### 四、安装与调试

本机为盘装结构，安装方式分为卧式和立式两种，机箱安装在仪表盘上，机芯从机箱前部抽出，由机箱内长簧将机芯与壳体锁住。

dfd - 2000d型伺服一体化操作器接线端子图

#### 五、外形及开孔尺寸

#### 六、普通分立式dkj执行器与dfd-2000d伺服一体化操作器系统接线图

#### 七、调试注意事项

- 1.本机机内调整在出厂时已完成，一般情况下无需使用者调试，只有在所配用执行机构全行程时间过短的情况下才有必要进行调整。
- 2.主回路接通的情况下，特别是在输出轴处于运行状态下，不要进行线路拆装，以免损坏本机。
- 3.本机工作时间内会产生较高电压，非专业人员请勿接触本机内部。

#### 七、订货须知

- 1.如用户需要80 × 120mm或80 × 160mm开口尺寸的伺服电动操作器应在订货合同中注明安装方式时立式或卧式。

