

伯纳德（电动操作器）伯纳德

产品名称	伯纳德（电动操作器）伯纳德
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-1900D 产品用途:控制器
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-1900D
产品用途	控制器	驱动能源	电动

dfd-1900d弱电硬操作器

一、简介

dfd-1900d弱电硬操作器，是我公司最新研制的dfd系列操作器产品之一。是传统双针表指示的操作器的替代产品，控制精度高，开度值为数字显示，按键操作方便可靠，可以接受dcs系统的给定信号控制，且抗干扰能力强，为用户提供了一种高性能而超值的产品。

二、显示窗口和功能键介绍

如图所示，红色数码块组为给定信号的开度值显示，接受dcs系统或主控制室给出的4~20ma标准信号；指定被控制的电动阀门的开度值。

绿色的数码块组是执行器的阀位反馈信号，指示被控制的电动执行器实时的阀门开度值。

绿色的运行指示灯亮时，表示操作器正常工作。

红色报警指示灯亮时，表示被控制的执行器系统有故障。该故障信号由执行器的控制模块提供，表明执行器处于报警状态，报警的种类包括执行器运行位置超限；或执行器给定断信号；当与自身带有超力矩报警装置的执行器配套使用时，也可以显示超力矩报警故障。

绿色自动状态灯亮时，表示系统工作在自动工作状态，执行器接受dcs系统或主控室的指令信号控制。此时，该操作器的开和关两个按键不起作用。该操作器只是显示出给定信号和反馈信号的阀位开度值。

红色手动状态灯亮时，该操作器处于手动工作状态。当分别按下开或关按键时，可以直接控制被控执行器的开或关的动作。此时，由dcs系统或主控室提供的给定信号对执行器不起作用(手动状态时如果未接给定信号源，则红色给定数码组不显示开度值)。

手动与自动状态的切换由中间的黄色带锁的按键选择。

三、外形尺寸及开孔尺寸

四、主要性能指标

- 1、电源 $220v \pm 10\%$; 50hz
- 2、显示精度 0.1%
- 3、控制精度 1.5%
- 4、非线性误差 $< 1\%$
- 5、使用温度 - 10 ~ + 70
- 6、相对湿度 $< 85\%$

五、dfd-1900d弱电硬操作器端子定义

操作器20线插头	功能定义
1	给定电流输入正
2	给定电流输入负
3	反馈电流输入正
4	反馈电流输入负
5	跟踪电压输出正（非外接线）
6	报警输入常开触点
7	报警输入公共触点
8	报警输入常闭触点
9	手动/自动切换开关输出
10	手动/自动开关公共端
11	手动状态常开触点输出（非外接线）
12	手动状态公共触点输出（非外接线）
13	手动状态常闭触点输出（非外接线）

14	空脚
15	手动正转开关输出
16	手动反转开关输出
17	空脚
18	保护地
19	220v中性线
20	220v相线

六、操作器与执行器连接接线图

七、dfd-1900d弱电硬操作器与智能执行器接线

执行器14线插座	操作器20线插座
1	3
2	4
3	1
4	2
5	
6	7
7	6
8	10
9	9
10	15
11	16
12	18
13	19
14	20

原装伯纳德执行机构与dfd - 1900d操作器及计算机联接接线图6.3

八、dfd - 1900d弱电硬操作器与原装伯纳德电动执行机构接线

执行机构接线端子号	名称	操作器端子号
70	给定电流 +	2
71	给定电流 -	

72	反馈电流 +	3
73	反馈电流 -	
33	自动/手动	10
34	公共	9
35	关向	16
36	开向	15
	电源n	19
11	电源1	20
12	电源2	20
13	电源3	20

bernard (china) co., ltd. - bernard (tianjin) instrument technology co., ltd, the world"s only joint venture invested by francebernardandbeijing valve groupinbohai economic circle. the production baselocates atbaodi ninth industrial park in tianjin.itcovers an area of 66,000 square meters, of which the construction is 38,000 square meters.180 employees, 28 senior engineers, including 5 foreign senior engineers.

with a complete set of advanced technologies introduced from bernard (france), as well as precision equipment from germany and main parts from france, it has achieved a technical and quality level equivalent to that in bernard (france) and is able to provide high-quality products for domestic enterprises, resulting in a great reduction in foreign exchange expense of china.

our major products includeintelligent electric actuators withseriesof multiple-rotary, angular trip and straight trip,functions of waterproof, dustproof and explosion-proof and alsohigh-medium pressure valves of whichdiameter is 6 ~ 3000mm, the pressure is 1.0 ~ 320mpa and the temperature is -196 ~ 570 .they are widely used in the automatic control process of industries includingthe power supply, petrochemical, natural gas,metallurgical smelting, paper making, iron & steel, cement andmunicipal environmental protection to meet the growing demand for improved automation and control in industrial production.

in the wave of global economic integration, bernard (tianjin) takes leading technology as the tenet and seeks for development through innovation. it keeps an internationally leading position in technology by means of the new products developed by the research centers of bernard (france). thanks to these advantages, as well as the efforts of the whole staff, bernard has become a faithful partner and right hand of enterprises in respect of industrial production control and automation technology utilization

