

丹佛斯旗下ICAD600-900-1200A电动阀步进电机

产品名称	丹佛斯旗下ICAD600-900-1200A电动阀步进电机
公司名称	广西科航机电有限公司
价格	.00/个
规格参数	品牌:Danfoss/丹佛斯 型号:ICAD600A 产地:丹麦
公司地址	北部湾科技创业中心
联系电话	18977949400

产品详情

丹佛斯旗下ICAD600-900-1200A电动阀步进电机的产品特点

ICAD 600/900/1200驱动器系列专为ICM系列电动阀设计使用。通过调节模拟量信号或数字信号开/关控制的ICAD驱动器，装配有先进的人机界面（MMI），可以连续显示电动阀开度，为客户带来更先进方便的设置程序，满足不同应用需求。

丹佛斯ICAD驱动器可为您带来：

应用的高速步进马达技术，专为工业制冷系统设计

七段式LCD显示屏配合三个编程按键，可在显示器上直接读取阀门开度

轻松设定不同应用模式(如改变驱动器速度、开关、断电保护以及阀门调节方式等)

全开到全关的时间：根据阀门规格不同，时间在3~45秒之间

驱动器允许连续调节或开关调节

丹佛斯旗下ICAD600-900-1200A电动阀步进电机的技术参数

材质：铝制外壳，顶部为PBT塑料

温度范围：-30 /+50 （-22 /122 ）

防护等级：IP 67 (~ NEMA 6)

技术参数

应用阀件

执行器ICAD 600，ICAD 900和ICAD 1200可以应用在丹佛斯以下阀门产品上（图1，5a和5b）。

ICAD 600 ICAD 900 ICAD 1200

ICM 20 ICM 40 ICM 40

ICM 25 ICM 50 ICM 50

ICM 32 ICM 65 ICM 65

ICM 100

ICM 125

ICM 150

丹佛斯旗下ICAD600-900-1200A电动阀步进电机的电气参数

供电电压应同输入/输出信号相隔离。

供电电压

24V 直流电：+10%/-15%

负载 ICAD 600：1.2A

ICAD 900：2.0A

ICAD 1200：3.0A

断电保护供电为小19V的直流电

模拟输入—电流或电压

电流

0/4-20mA

负载：200

电压

0/2-10V 直流电

负载：10k

模拟输出电流

负载： 250

数字输入—输入电压并通过电压自由触点（建议使用镀金的信号/传输继电器触点）来实现控制数字输入开关。

对应电压输入

ON：接触阻抗<50

OFF：接触阻抗>100k

数字输出—通过3个负极（NPN）晶体管来实现输出。

外部供电：5-24V 直流电（可同ICAD驱动器供电要求相同，但请注意电位隔离系统会因此受到损坏）。

输出负载：50

负载：大50mA

温度范围（外部环境）

-30 /+50 （-22 /122 ）

防护等级

IP 67（~NEMA 6）

电气连接

可使用M12接头连接ICAD驱动器。驱动器内置

两个M12外螺纹接头：

供电：4针M12外螺纹接头

控制信号：8针M12外螺纹接头

若ICAD驱动器配备（1.5米）电缆，（另有其他

长度电缆可供选择）M12内螺纹接头：

供电电缆配备4针内螺纹接头：3 × 0.34 mm²

（3 × ~22AWG）（图6）

：黑色（+）19-24V 直流电（可作为断电保护供电）

：白色（+）24V 直流电

: 棕色 (-) 24V直流电

控制电缆配备8针内螺纹管接头

7 × 0.25 mm² (7 × ~24AWG) (图7)

A : 黑色 (-) 数字输出

正常警报。

B : 棕色 (-) 数字输出

ICM电磁阀全开

C : 红色 (-) 数字输出

ICM电磁阀全关

D : 橙色 (+) GND 接地

E : 黄色 (+) 模拟量输入 0/4-20 mA.*)

F : 绿色 (+) 模拟量输入 0/2-10V/DI1

数字开关信号输入

G : 蓝色 (+) 模拟量输出0/4-20 mA.*)

*) 如果选择的是中性区或3点控制 (参数 02=3) ,

E和G可用作DI2—数字开关入。参见图9

丹佛斯旗下ICAD600-900-1200A电磁阀步进电机的安装方法

驱动器ICAD 600/900/1200安装在ICM电磁阀上的常规程序：所有电气连接完成后ICM电磁阀即进行模拟量或数字量操作。

图6

模拟量操作—7芯电缆 (A-G) 调节控制。ICM电磁阀通过丹佛斯电子产品控制，如 EKC 347液位控制器 (图7) ，或第三方控制器 (例如PLC)

- 连接模拟量输入信号，电流 (mA) 或电压 (V) 。参见参数列表来配置模拟量输入信号
- 黄色 (+) 和橙色 (GND) 用作电流输入 (mA)
- 绿色 (+) 和橙色 (GND) 用作电压 (V) 输入
- 蓝色 (+) 和橙色 (GND) 用作电流输出 (mA) (可选)

数字量操作—7芯电缆 (A-G) 控制ICM电磁阀开关，即通过一个数字电压自由触点控制ICM主阀。

- 连接数字输入信号（图8）。见参数列表来配置数字输入信号
- 连接绿色（+）和橙色（GND）数字信号至电压自由触点数字输出信号为可选项。
- 连接黑色（-）和橙色（GND）数字信号至辅助继电器实现正常报警
- 连接棕色（-）和橙色（GND）数字信号至辅助继电器指示ICM电动阀全开
- 连接红色（-）和橙色（GND）数字信号至辅助继电器指示ICM电动阀全关

供电电压—3芯电缆（ ）ICAD驱动器必须连接24V直流电源。作为可选项，通过电池或UPS（不间断电源）可实现断电保护供电。若电压情况如下描述，ICAD驱动器则需另行配置。见参数列表。ICAD驱动器参数为独立配置，同是否安装在ICM电动阀上无关。见机械安装。

- 连接白色（+）和棕色（-）数字信号至24V直流供电电源（图6）断电保护供电为可选项（非强制）。
- 连接黑色（+）和棕色（-）数字信号至断电保护供电。