

# 艾默生流体控制 冷冻快速选型



产品手册

|       |   |
|-------|---|
| 快速选型表 | 3 |
|-------|---|

## 热力膨胀阀

|         |   |
|---------|---|
| A/B系列   | 5 |
| TA系列    | 6 |
| TRAES系列 | 6 |
| TRAE+系列 | 7 |
| T系列     | 7 |
| ZZ系列    | 8 |

## 电子膨胀阀

|               |   |
|---------------|---|
| DX3系列         | 8 |
| EX4/5/6/7/8系列 | 9 |
| 电子膨胀阀控制器/驱动器  | 9 |

## 电磁阀

|               |    |
|---------------|----|
| 100RB系列直动式电磁阀 | 10 |
| 200RE系列活塞式电磁阀 | 10 |
| 240RA系列膜片式电磁阀 | 10 |

## 系统保护装置

|                  |    |
|------------------|----|
| EK系列干燥过滤器        | 11 |
| 滤芯               | 11 |
| STAS/ADKS系列干燥过滤桶 | 11 |
| ACK系列单向阀         | 12 |
| BVES/BVSS系列球阀    | 12 |
| HMI系列潮气指示器       | 12 |

## 油路管理系统和压力控制器

|                 |    |
|-----------------|----|
| A-WC/A-FC系列高效油分 | 13 |
| A-WZ系列油分离器      | 13 |
| OM系列电子式油位平衡器    | 14 |
| OW系列电子式油位监测系统   | 14 |
| LW系列电子式液位检测器    | 14 |
| PS1/PS2系列压力控制器  | 15 |
| FD113系列油压差控制器   | 15 |



流体控制产品手册

注：本样册为旨在帮助冷冻用户进行快速选型的简易版样册。  
如需了解此样册中未提及技术参数，请致电艾默生咨询，或参看《艾默生流体控制产品手册2022版》。

## 热力膨胀阀快速选型表

| 应用        | 名义制冷量(冷吨) |            | 系列    | 过热度<br>可调 | 类型  |          |           |          | 接管方式      |           | 结构 |    | 阀口类型 |    |
|-----------|-----------|------------|-------|-----------|-----|----------|-----------|----------|-----------|-----------|----|----|------|----|
|           | R22       | R404A/R507 |       |           | 全封闭 | 可换<br>阀芯 | 可换<br>动力头 | 可换<br>法兰 | SAE<br>螺纹 | ODF<br>焊接 | 直角 | 直通 | 传统   | 平衡 |
| 冷冻        | 1/2~5     | 1/4~3-1/2  | AA    | √         | √   |          |           |          |           | √         |    | √  | √    |    |
|           | 1/2~6     | 1/4~4      | BA    | √         | √   |          |           |          |           | √         |    | √  |      | √  |
|           | 8~15      | 5~10       | TRAES | √         | √   |          |           |          |           | √         |    | √  |      | √  |
|           | 1/4~5-1/2 | 1/4~3-1/2  | TA    | √         |     | √        |           |          | √         |           | √  |    | √    | √  |
|           | 1/2~12    | 1/4~8      | TCL   | √         |     | √        | √         | √        | √         | √         | √  | √  |      | √  |
|           | 11,14     | 7,9        | TJL   | √         |     | √        | √         | √        |           | √         | √  | √  |      | √  |
|           | 14,18     | 9,12       | TJR   | √         |     | √        | √         | √        |           | √         | √  | √  |      | √  |
|           | 22~45     | 14,27      | TER   | √         |     | √        | √         | √        |           | √         | √  | √  |      | √  |
|           | 55        | 37         | TIR   | √         |     | √        | √         | √        |           | √         | √  | √  |      | √  |
|           | 70,85     | 48,60      | THR   | √         |     | √        | √         | √        |           | √         | √  | √  |      | √  |
|           | 100       | 60         | TMR   | √         |     | √        | √         | √        |           | √         | √  | √  |      | √  |
|           | 10~40     | 8~30       | TRAE+ | √         | √   |          |           |          |           | √         |    | √  |      | √  |
| 50~70     |           | TRAE       | √     | √         |     |          |           |          | √         |           | √  |    | √    |    |
| 冷冻<br>超低温 | 1/2~22*   | 1/4~15*    | ZZ    | √         |     | √        | √         | √        | √         | √         | √  | √  | √    |    |

注: \*超低温使用的ZZ系列名义工况见产品页

## 电子膨胀阀快速选型表

| 型号    | 功能           | 冷量kW<br>(R404A/507) | (流体) 温度范围                                   | 特点     | 配套控制器*   |
|-------|--------------|---------------------|---|--------|--|
| EX4~8 | 冷量控制<br>流量控制 | 2~925               | 双向流通: -40°C ~ +80°C<br>单向流通: -50°C ~ +100°C | 双极步进电机 | 驱动器: EXD-U<br>过热度控制器: EXD-SH1/2 (Modbus)<br>XEV22D |
| DX3   | 冷量控制         | 22~93               | -30°C ~ +70°C                               | 单极步进电机 | 驱动器: DXD<br>过热度控制器: XEV22D                         |

注: \*如需配套驱动器、控制器技术资料请致电艾默生咨询。

\*\*如需温度、压力传感器相关选型, 请致电艾默生咨询。

名义制冷量基于以下工况:

| 制冷剂              | 蒸发温度 | 冷凝温度  | 过冷度 |
|------------------|------|-------|-----|
| R22, R404A, R507 | +4°C | +38°C | 1 K |

## 电磁阀快速选型表

| 应用               | 特点    | 电磁阀型号   | 名义制冷量(kW) |            |
|------------------|-------|---------|-----------|------------|
|                  |       |         | R22       | R404A/R507 |
| 液管<br>排气管<br>吸气管 | 两通常闭型 | 100RB2  | 4.5       | 3          |
|                  |       | 200RE2  | 12.7      | 6.7        |
|                  |       | 200RE3  | 16.9      | 8.8        |
|                  |       | 200RE4  | 28.1      | 14.8       |
|                  |       | 200RE5  | 28.8      | 15.1       |
|                  |       | 200RE6  | 33.4      | 17.6       |
|                  |       | 240RA8  | 55.2      | 36.2       |
|                  |       | 240RA9  | 108       | 70.7       |
|                  |       | 240RA12 | 124       | 80.9       |
|                  |       | 240RA16 | 205       | 134.7      |
|                  |       | 240RA20 | 338       | 231.1      |

注:名义制冷量根据ARI标准760,在冷凝温度38°C,蒸发温度4°C,阀两端压降0.2bar应用于液管路时的参数。

## 干燥过滤器选型表

| 产品类别     | 型号   | 适用冷媒     | 功能      |
|----------|------|----------|---------|
| 全封闭干燥过滤器 | EK   | HCFC,HFC | 通用型,液管用 |
| 可拆式干燥过滤桶 | STAS |          | 液管、吸气管用 |
| 可拆式干燥过滤桶 | ADKS |          | 液管、吸气管用 |

## 滤芯选型表

| 产品类别 | 型号               | 产地  | 功能         |
|------|------------------|-----|------------|
| 滤芯   | UH-48            | 苏州  | 高除水        |
| 滤芯   | UR-48            |     | 高除水/除酸     |
| 滤芯   | UW-48            |     | 吸附(含活性炭)   |
| 滤芯   | UF-48            |     | 仅过滤(吸气侧专用) |
| 滤芯   | D-48             | 墨西哥 | 高除酸        |
| 滤芯   | H-48/H-100       |     | 高除酸/除水     |
| 滤芯   | W-48-HH/W-100-HH |     | 吸附(含活性炭)   |
| 滤芯   | F-48/F-100       |     | 仅过滤(吸气侧专用) |

## 油路管理系统快速选型表

| 型号      | 产品        | 制冷量范围(kW) R404A,4°C | 最大工作压力(Bar) |
|---------|-----------|---------------------|-------------|
| A-WZ    | 封闭式油分离器   | 7- 70.9             | 41          |
| A-WC    | 封闭式高效油分离器 | 29- 87              | 41          |
| A-FC    | 可拆式高效油分离器 | 76- 469             | 31          |
| OM3/4/5 | 电子式油位平衡器  | NA                  | 46~130      |
| OW4/5   | 电子式油位监测器  | NA                  | 46~130      |
| LW4/LW5 | 电子式液位监测器  | NA                  | 60~130      |

## A/B系列热力膨胀阀

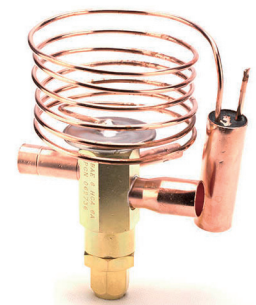
艾默生A系列(单向)和B系列(双向)产品为整体式热力膨胀阀,一般适用于小型制冷系统。外形紧凑、全封闭结构、内/外平衡口设计。

| 型号          | 制冷剂        | 名义制冷量<br>(冷吨) | 接管<br>(进口 x 出口,英寸) | 平衡口 |
|-------------|------------|---------------|--------------------|-----|
| AA(E)1/2H   | R22        | 1/2           | 3/8 x 1/2 ODF      | 内、外 |
| AA(E)1H     |            | 1             | 3/8 x 1/2 ODF      |     |
| AA(E)1-1/2H |            | 1-1/2         | 3/8 x 1/2 ODF      |     |
| AA(E)2H     |            | 2             | 3/8 x 1/2 ODF      |     |
| AA(E)3H     |            | 3             | 1/2 x 5/8 ODF      |     |
| AA(E)4H     |            | 4             | 1/2 x 5/8 ODF      |     |
| AA(E)5H     |            | 5             | 1/2 x 5/8 ODF      |     |
| AA(E)1/4S   | R404A/R507 | 1/4           | 3/8 x 1/2 ODF      |     |
| AA(E)1/2S   |            | 1/2           | 3/8 x 1/2 ODF      |     |
| AA(E)3/4S   |            | 3/4           | 3/8 x 1/2 ODF      |     |
| AA(E)1S     |            | 1             | 3/8 x 1/2 ODF      |     |
| AA(E)1-1/4S |            | 1-1/4         | 3/8 x 1/2 ODF      |     |
| AA(E)2S     |            | 2             | 3/8 x 1/2 ODF      |     |
| AA(E)2-1/4S |            | 2-1/4         | 3/8 x 1/2 ODF      |     |
| AA(E)3-1/2S |            | 3-1/2         | 1/2 x 5/8 ODF      |     |



A系列

| 型号          | 制冷剂        | 名义制冷量<br>(冷吨) | 接管<br>(进口 x 出口,英寸) | 平衡口 |
|-------------|------------|---------------|--------------------|-----|
| BA(E)1/2H   | R22        | 1/2           | 3/8 x 1/2 ODF      | 内、外 |
| BA(E)1H     |            | 1             | 3/8 x 1/2 ODF      |     |
| BA(E)1-1/2H |            | 1-1/2         | 3/8 x 1/2 ODF      |     |
| BA(E)2H     |            | 2             | 3/8 x 1/2 ODF      |     |
| BA(E)2-1/2H |            | 2-1/2         | 3/8 x 1/2 ODF      |     |
| BA(E)3H     |            | 3             | 1/2 x 5/8 ODF      |     |
| BA(E)4H     |            | 4             | 1/2 x 5/8 ODF      |     |
| BA(E)5H     |            | 5             | 1/2 x 5/8 ODF      |     |
| BA(E)6H     |            | 6             | 1/2 x 5/8 ODF      |     |
| BA(E)1/4S   | R404A/R507 | 1/4           | 3/8 x 1/2 ODF      |     |
| BA(E)1/2S   |            | 1/2           | 3/8 x 1/2 ODF      |     |
| BA(E)1S     |            | 1             | 3/8 x 1/2 ODF      |     |
| BA(E)1-1/4S |            | 1-1/4         | 3/8 x 1/2 ODF      |     |
| BA(E)1-1/2S |            | 1-1/2         | 3/8 x 1/2 ODF      |     |
| BA(E)2S     |            | 2             | 3/8 x 1/2 ODF      |     |
| BA(E)2-1/2S |            | 2-1/2         | 3/8 x 1/2 ODF      |     |
| BA(E)3S     |            | 3             | 3/8 x 1/2 ODF      |     |
| BA(E)4S     |            | 4             | 3/8 x 1/2 ODF      |     |



B系列

## TA系列可换芯式热力膨胀阀

艾默生TA系列产品为可换芯式热力膨胀阀（阀芯带滤网），一般适用于小型制冷设备及冷库应用。外形紧凑、便于调节和更换、使用简便。常规内/外平衡阀口和螺纹/焊接接口均可对应。

| 型号                | 冷媒         | MOP | 平衡口尺寸  |         | 接口尺寸<br>(进口×出口×平衡口)         |                             |
|-------------------|------------|-----|--------|---------|-----------------------------|-----------------------------|
| TAE HCS SAE 5FT   | R22        | /   | EE     | 1/4 SAE | 3/8 SAE x 1/2 SAE x 1/4 SAE |                             |
| TA HCS SAE 5FT    |            |     | IE     | -       | 3/8 SAE x 1/2 SAE           |                             |
| TAE HCS ODF 5FT   |            |     | EE     | 1/4 ODF | 3/8 SAE x 1/2 ODF x 1/4 ODF |                             |
| TA HCS ODF 5FT    |            |     | IE     | -       | 3/8 SAE x 1/2 ODF           |                             |
| TAE HW100 ODF 5FT |            |     | 6.9Bar | EE      | 1/4 ODF                     | 3/8 SAE x 1/2 ODF x 1/4 ODF |
| TA HW100 ODF 5FT  |            |     |        | IE      | -                           | 3/8 SAE x 1/2 ODF           |
| TAE HW100 SAE 5FT |            |     |        | EE      | 1/4 SAE                     | 3/8 SAE x 1/2 SAE x 1/4 SAE |
| TA HW100 SAE 5FT  |            |     |        | IE      | -                           | 3/8 SAE x 1/2 SAE           |
| TAE SCS SAE 5FT   | R404A/R507 | /   | EE     | 1/4 SAE | 3/8 SAE x 1/2 SAE x 1/4 SAE |                             |
| TA SCS SAE 5FT    |            |     | IE     | -       | 3/8 SAE x 1/2 SAE           |                             |
| TAE SCS ODF 5FT   |            |     | EE     | 1/4 ODF | 3/8 SAE x 1/2 ODF x 1/4 ODF |                             |
| TA SCS ODF 5FT    |            |     | IE     | -       | 3/8 SAE x 1/2 ODF           |                             |
| TAE SW75 SAE 5FT  |            |     | 5.2bar | EE      | 1/4 SAE                     | 3/8 SAE x 1/2 SAE x 1/4 SAE |
| TA SW75 SAE 5FT   |            |     |        | IE      | -                           | 3/8 SAE x 1/2 SAE           |
| TAE SW75 ODF 5FT  |            |     |        | EE      | 1/4 ODF                     | 3/8 SAE x 1/2 ODF x 1/4 ODF |
| TA SW75 ODF 5FT   |            |     |        | IE      | -                           | 3/8 SAE x 1/2 ODF           |
| TA SW110 SAE 5FT  |            |     | 7.6bar | EE      | 1/4 ODF                     | 3/8 SAE x 1/2 SAE x 1/4 SAE |
| TAE SW110 ODF 5FT |            |     |        | EE      | 1/4 ODF                     | 3/8 SAE x 1/2 ODF x 1/4 ODF |



### 阀芯选型

| 制冷剂        | 名义制冷量 (kW) |         |         |         |         |         |         |         |
|------------|------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
|            | TAO-00X    | TAO-000 | TAO-001 | TAO-002 | TAO-003 | TAO-004 | TAO-005 | TAO-006 |
| R22        | 0.82       | 1.65    | 3.45    | 4.7     | 7.8     | 12.5    | 17      | 19.8    |
| R404A/R507 | 0.55       | 1.05    | 2.2     | 3       | 5       | 8       | 10.9    | 12.75   |

注：如需其它冷媒或更多规格，请致电艾默生咨询

## TRAES系列紧凑型全密封式热力膨胀阀

艾默生TRAES系列产品为紧凑型的全密封式热力膨胀阀，平衡阀口设计。

| 型号        | 制冷剂        | 名义制冷量<br>(冷吨) | 接口尺寸<br>(进口×出口) | 平衡口 |
|-----------|------------|---------------|-----------------|-----|
| TRAES8H   | R22        | 8             | 5/8 x 7/8 ODF   | 外平衡 |
| TRAES10H  |            | 10            |                 |     |
| TRAES12H  |            | 12            |                 |     |
| TRAES15H  |            | 15            |                 |     |
| TRAES5S   | R404A/R507 | 5             |                 |     |
| TRAES7S   |            | 7             |                 |     |
| TRAES7.5S |            | 7.5           |                 |     |
| TRAES10S  |            | 10            |                 |     |





## TRAE+ 系列热力膨胀阀

艾默生TRAE+系列热力膨胀阀适用于中型冷冻及其它制冷和热泵系统。  
具有平衡阀口、动力头可拆，进口处过滤网设计。

| 型号       | 制冷剂        | 名义制冷量 (冷吨) | 接口尺寸 (进口×出口)    | 平衡口 |
|----------|------------|------------|-----------------|-----|
| TRAE+10H | R22        | 10         | 7/8 x 1-1/8 ODF | 外平衡 |
| TRAE+15H |            | 15         |                 |     |
| TRAE+20H |            | 20         |                 |     |
| TRAE+30H |            | 30         |                 |     |
| TRAE+40H |            | 40         |                 |     |
| TRAE+8S  | R404A/R507 | 8          |                 |     |
| TRAE+12S |            | 12         |                 |     |
| TRAE+14S |            | 14         |                 |     |
| TRAE+20S |            | 20         |                 |     |
| TRAE+30S |            | 30         |                 |     |

注:如需其它冷媒或更多规格,请致电艾默生咨询



## T 系列可拆式结构热力膨胀阀

艾默生T系列产品为可拆式结构热力膨胀阀,大膜片设计调节精确且迅速,便于安装和维护,适用于各类中大型冷冻应用,及其它制冷、热泵系统。

名义制冷量(冷吨)

接口尺寸

| 型号       | R22   |       | R404A/R507        |                   | 型号                | 接口尺寸              |    | 法兰类型 |
|----------|-------|-------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|----|------|
|          | 1/2   | 1/4   | 1/2               | 1/4               |                   | 进口                | 出口 |      |
| TCL/TCLE | 1     | 1/2   | TCL/TCLE          | 3/8 ODF           | 5/8 ODF           | 直角                |    |      |
|          | 2     | 1     |                   | 5/8 ODF或7/8 ODM   | 7/8 ODF或1-1/8 ODM |                   |    |      |
|          | 3     | 2     |                   | 3/8 ODF           | 5/8 ODF           | 直通                |    |      |
|          | 5     | 3     |                   | 1/2 ODF           | 5/8 ODF           |                   |    |      |
|          | 7-1/2 | 4-1/2 |                   | 5/8 ODF           | 1-1/8 ODF         |                   |    |      |
|          | 10    | 7     |                   | 7/8 ODF           | 1-1/8 ODF         |                   |    |      |
|          | 12    | 8     |                   | 5/8 ODF或7/8 ODM   | 7/8 ODF或1-1/8 ODM |                   | 直角 |      |
| TJLE     | 11    | 7     | 5/8 ODF           | 1-1/8 ODF         | 直通                |                   |    |      |
|          | 14    | 9     | 7/8 ODF           | 1-1/8 ODF         |                   |                   |    |      |
|          | TJR   | 14    | 9                 | TJR               | 5/8 ODF或1-1/8 ODM | 7/8 ODF或1-1/8 ODM | 直角 |      |
| 18       |       | 12    | 7/8 ODF或1-1/8 ODM |                   | 7/8 ODF或1-1/8 ODM |                   |    |      |
| TER      | 22    | 14    | TER               | 7/8 ODF或1-1/8 ODM | 7/8 ODF或1-1/8 ODM | 直角                |    |      |
|          | 26    | 16    |                   | 7/8 ODF或1-1/8 ODM | 7/8 ODF或1-1/8 ODM |                   |    |      |
|          | TIR   | 35    | 21                | TIR               | 7/8 ODF或1-1/8 ODM | 7/8 ODF或1-1/8 ODM | 直角 |      |
|          |       | 45    | 27                |                   | 7/8 ODF或1-1/8 ODM | 7/8 ODF或1-1/8 ODM |    |      |
| TIR      | 55    | 37    | THR               | 1-1/8 ODM         | 1-1/8 ODM         | 直角                |    |      |
| THR      | 70    | 48    |                   | 1-1/8 ODM         | 1-1/8 ODM         |                   |    |      |
| THR      | 85    | 60    | TMR               | 1-1/8 ODM         | 1-1/8 ODM         | 直角                |    |      |
| TMR      | 100   | 60    |                   | 1-1/8 ODM         | 1-1/8 ODM         |                   |    |      |

注:本页只用于展示该阀所具备的冷量和接口尺寸,如需进行阀芯和法兰选型请参见完整艾默生流体控制产品手册。



## ZZ系列热力膨胀阀

艾默生ZZ系列热力膨胀阀专为深度制冷设计,可拆式结构,大膜片设计,过热度控制稳定。适用于环测设备、低温冷冻应用等其它蒸发温度低于-40°C的制冷应用。

| 型号       | 制冷剂 | 名义制冷量 (kW) | 型号       | 制冷剂        | 名义制冷量 (kW) | 接管 (进口 x 出口,英寸)      |
|----------|-----|------------|----------|------------|------------|----------------------|
| ZZC1     | R23 | 1.9        | ZZC3/4   | R404A/R507 | 1.2        | 3/8 x 5/8 ODF 直角     |
| ZZC2-1/2 |     | 4.0        | ZZC1-1/2 |            | 2.6        |                      |
| ZZC4     |     | 6.8        | ZZC2-1/2 |            | 4.4        |                      |
| ZZC6     |     | 10.8       | ZZC3-1/2 |            | 7.0        |                      |
| ZZC9     |     | 16.3       | ZZC5     |            | 10.6       |                      |
| ZZC13    |     | 21.7       | ZZC8     |            | 14.1       | 5/8 x 7/8 ODF 直角     |
| ZZJR16   |     | 27.1       | ZZJR9    |            | 17.6       | 7/8ODF x 1-1/8ODM 直角 |
| ZZER20   |     | 32.5       | ZZER11   |            | 21.2       |                      |
| ZZER21   |     | 35.2       | ZZER13   |            | 22.9       |                      |
| ZZER29   |     | 48.8       | ZZER18   |            | 31.7       |                      |
| ZZER34   |     | 56.8       | ZZER20   |            | 37.0       |                      |
| ZZIR48   |     | 81.3       | ZZIR29   |            | 52.9       |                      |

注: 本型号为可拆式结构,如需阀芯、动力头选型或其他冷媒的技术参数,请参见艾默生流体控制产品手册,或致电艾默生。

### 名义工况基于

| 制冷剂             | 蒸发温度  | 冷凝温度  | 过热度 |
|-----------------|-------|-------|-----|
| R23             | -60°C | -25°C | 1 K |
| R22, R404A/R507 | -40°C | 25°C  | 1 K |



## 电子膨胀阀

### DX3系列电子膨胀阀

艾默生DX3电子膨胀阀的步进电机采用了可拆卸结构,IP 65/IP 67防护等级可以确保在恶劣环境下工作。

DX3可以精确控制制冷剂流量以及系统过热度,是常规空调、热泵、商用热泵、模块化空调机组、精密空调和移动运输类空调系统的完美解决方案。

| 型号      | 接口尺寸 (进口x出口, ODF)                                       | 名义制冷量 (kW) |            |
|---------|---|------------|------------|
|         |   | R22        | R404A/R507 |
| DX3-008 | 5/8 x 5/8   | 28.1       | 19.8       |
| DX3-010 |   | 35.2       | 24.7       |
| DX3-012 |   | 44         | 30.9       |
| DX3-015 |   | 52.8       | 37.1       |
| DX3-020 |   | 70.3       | 49.4       |
| DX3-025 |   | 87.9       | 61.8       |
| DXSU35J | 线圈组件: IP65防护等级组件 (12VDC线圈带3m线束, 1枚O型圈、线圈盖帽、XHP-5电源线束接口) |            |            |

注: 如需其它冷媒或更多规格,请致电艾默生咨询





## EX4/5/6/7/8系列步进电机式控制阀



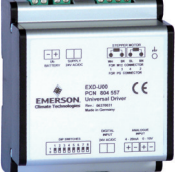
EX4/5/6/7/8系列步进电机式控制阀,用来精准地控制制冷剂的流量。普遍用于冷冻、空调、热泵、工业制冷过程,EX系列电子控制阀可以被用作膨胀阀、喷液阀、热气旁通阀、蒸发压力调节阀、曲轴箱压力调节阀、冷凝压力调节阀或液位控制阀等各种用途。



| 型号  | 名义制冷量<br>(10%~100%,kW) |        | 容量范围    | 接口尺寸<br>(进口 x 出口 ,ODF)        |                                 | 连接线       |     |
|-----|------------------------|--------|---------|-------------------------------|---------------------------------|-----------|-----|
|     | R22                    | R404A  |         | 单向流通                          | 双向流通(热泵)                        | 长度        | 接头  |
| EX4 | 2~16.5                 | 1~11.5 | 10~100% | 3/8" (10mm) x 5/8" (16mm)     | 5/8" (16mm) x 5/8" (16mm)       | 3m,<br>6m | M12 |
| EX5 | 5~50                   | 4~35   |         | 5/8" (16mm) x 7/8" (22mm)     | 7/8" (22mm) x 7/8" (22mm)       |           |     |
| EX6 | 15~120                 | 10~84  |         | 7/8" (22mm) x 1-1/8" (28mm)   | 1-1/8" (28mm) x 1-1/8" (28mm)   |           |     |
| EX7 | 35~330                 | 25~230 |         | 1-1/8" (28mm) x 1-3/8" (35mm) | 1-3/8" (35 mm) x 1-3/8" (35 mm) |           |     |
| EX8 | 90~880                 | 60~613 |         | 1-3/8" (35mm) x 1-3/8" (35mm) | 无                               |           |     |
|     |                        |        |         | 1-5/8" (42mm) x 1-5/8" (42mm) | 无                               |           |     |

注:如需其它冷媒或更多规格,请致电艾默生咨询

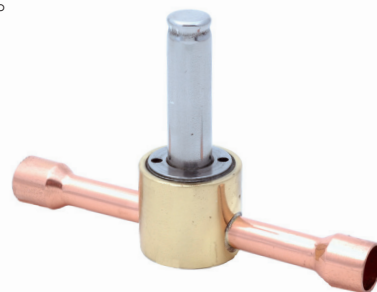
## 电子膨胀阀控制器/驱动器

| 控制器/驱动器  | 功能  | 搭配电子膨胀阀      | 传感器  |
|--|---|--------------|--|
| <br>XEV22D      | 过热度控制   | EX4~8<br>DX3 | 电流型压力传感器PT5N系列<br>电压型压力传感器PRS系列<br>NTC温度传感器TP1系列<br>PT1000低温传感器ECN-Z60 |
| <br>DXD         | 驱动器,<br>通过接受0~10V或4~20mA模拟输入信号、<br>以及Modbus<br><br>RS485通讯来驱动电子膨胀阀<br>开启相应比例的开度 | DX3          | /  |
| <br>EXD-SH      | 独立式通用型过热度或温度控制器<br>EXD-SH1: 控制单阀<br>EXD-SH2: 控制双阀 (两个独立的系统)                     | EX4~8        | 电流型压力传感器PT5N系列<br>电压型压力传感器PRS系列<br>NTC温度传感器TP1系列<br>PT1000低温传感器ECN-Z60 |
| <br>EXD-U<br>系列 | 通用型驱动器  | EX4~8        | /  |

## 100RB系列直动式两通常闭型电磁阀

艾默生100RB系列是直动式两通常闭型电磁阀，通常用于液态和气态制冷剂管路的关断。

| 型号       | 接口尺寸     |
|----------|----------|
| 100RB2S2 | 1/4" ODF |
| 100RB2S3 | 3/8" ODF |
| 100RB2S4 | 1/2" ODF |
| 100RB2F2 | 1/4" SAE |
| 100RB2F3 | 3/8" SAE |



## 200RE系列先导式两通常闭型电磁阀

艾默生200RE系列是先导式两通常闭型电磁阀。200RE系列电磁阀适用于液态或气态冷媒管路的关断。

200RE采用新设计的可拆卸的阀身和最高IP67级防护等级，优化内漏率、杜绝外漏、高耐温性、高开启压差，以提供优良的广泛适用性，使用灵活性和高可靠性。

### 接管尺寸

| 型号      | 接管        | 接口方式     |
|---------|-----------|----------|
| 200RE 2 | 1/4"x1/4" | ODF, SAE |
|         | 3/8"x3/8" | ODF, SAE |
| 200RE 3 | 3/8"x3/8" | ODF, SAE |
|         | 1/2"x1/2" | ODF      |
| 200RE 4 | 3/8"x3/8" | ODF, SAE |
|         | 1/2"x1/2" | ODF, SAE |
|         | 5/8"x5/8" | ODF      |
| 200RE 5 | 1/2"x1/2" | ODF, SAE |
|         | 5/8"x5/8" | ODF, SAE |
| 200RE 6 | 1/2"x1/2" | ODF, SAE |
|         | 5/8"x5/8" | ODF, SAE |



### 线圈套装

| 型号                 | 套装包含                  |        |       |          | 图 |
|--------------------|-----------------------|--------|-------|----------|---|
|                    | 线圈1件                  | 固定螺帽1件 | O型圈2件 | IP67插头1件 |   |
| 200RE-C230 IP67 套装 | 220~230 VAC - 50/60Hz | 内含     | 内含    | 内含       |   |
| 200RE-C120 IP67 套装 | 110~120 VAC - 50/60Hz | 内含     | 内含    | 内含       |   |
| 200RE-C024 IP67 套装 | 24 VAC - 50/60Hz      | 内含     | 内含    | 内含       |   |

## 240RA系列先导式两通常闭型电磁阀

艾默生240RA系列是先导式两通常闭型电磁阀，通常用于液态和气态冷媒管路的关断。

| 型号       | 接口尺寸                 | 手动调节杆 | 安装固定螺栓 |
|----------|----------------------|-------|--------|
| 240RA8T  | 5/8 或 7/8            | 可选    | 可选     |
| 240RA9T  | 5/8, 7/8 或 1-1/8     |       |        |
| 240RA12T | 7/8 或 1-1/8          |       |        |
| 240RA16T | 1-1/8 或 1-3/8        |       |        |
| 240RA20T | 1-3/8, 1-5/8 或 2-1/8 |       |        |



## EK系列液管干燥过滤器

艾默生EK系列液管干燥过滤器,内含颗粒状滤芯,过滤精度高  
达20微米,适用于各类HFC/HCFC/HFO冷媒。滤芯为25%活性  
氧化铝和75%分子筛。



| 型号    | 接管  | 接管方式    | 型号    | 接管    | 接管方式    |
|-------|-----|---------|-------|-------|---------|
| EK052 | 1/4 | ODF,SAE | EK305 | 5/8   | ODF,SAE |
| EK053 | 3/8 | ODF,SAE | EK306 | 3/4   | ODF     |
| EK082 | 1/4 | ODF,SAE | EK307 | 7/8   | ODF     |
| EK083 | 3/8 | ODF,SAE | EK309 | 1 1/8 | ODF     |
| EK084 | 1/2 | ODF,SAE | EK413 | 3/8   | SAE     |
| EK163 | 3/8 | ODF,SAE | EK414 | 1/2   | ODF,SAE |
| EK164 | 1/2 | ODF,SAE | EK415 | 5/8   | ODF,SAE |
| EK165 | 5/8 | ODF,SAE | EK417 | 7/8   | ODF     |
| EK167 | 7/8 | ODF     | EK419 | 1 1/8 | ODF     |
| EK303 | 3/8 | ODF,SAE | EK757 | 7/8   | ODF     |
| EK304 | 1/2 | ODF,SAE | EK759 | 1 1/8 | ODF     |

## 滤芯

艾默生可替换式滤芯系列产品,可广泛应用在多种规格的可拆  
式过滤桶中,适用于各类HFC/HCFC/HFO冷媒。



| 型号       | 功能        | 规格      | 产地  |
|----------|-----------|---------|-----|
| UH-48    | 高除水       | 48立方英寸  | 苏州  |
| UR-48    | 高除水/除酸    | 48立方英寸  |     |
| UW-48    | 含活性炭吸附    | 48立方英寸  |     |
| UF-48    | 仅过滤,吸气侧专用 | 48立方英寸  |     |
| D-48     | 高除酸       | 48立方英寸  |     |
| H-48     | 高除酸/除水    | 48立方英寸  | 墨西哥 |
| W-48-HH  | 含活性炭吸附    | 48立方英寸  |     |
| W-100-HH |           | 100立方英寸 |     |
| F-48     | 仅过滤,吸气侧专用 | 48立方英寸  |     |
| F-100    |           | 100立方英寸 |     |

## STAS/ADKS系列可拆式干燥过滤筒

艾默生STAS系列产品为中小型可拆式干燥过滤筒,适用于以  
HFC/HCFC/HFO为中小型制冷剂空调和制冷系统。

ADKS系列适用于大型制冷剂空调和制冷系统。



STAS



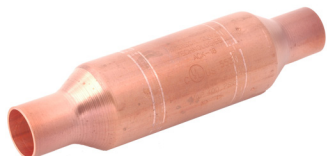
ADKS

| 型号          | 接管(ODF) | 滤芯         |
|-------------|---------|------------|
| STAS-485T   | 5/8     | 1 个48立方英寸  |
| STAS-487T   | 7/8     |            |
| STAS-489T   | 1-1/8   |            |
| STAS-4811T  | 1-3/8   |            |
| STAS-4813T  | 1-5/8   |            |
| STAS-967T   | 7/8     | 2 个48立方英寸  |
| STAS-969T   | 1-1/8   |            |
| STAS-9611T  | 1-3/8   |            |
| STAS-9613T  | 1-5/8   |            |
| STAS-9617T  | 2-1/8   |            |
| STAS-1449T  | 1-1/8   | 3 个48立方英寸  |
| STAS-14411T | 1-3/8   |            |
| STAS-14413T | 1-5/8   |            |
| STAS-14417T | 2-1/8   |            |
| STAS-1925T  | 5/8     | 4 个48立方英寸  |
| STAS-1927T  | 7/8     |            |
| STAS-19211T | 1-3/8   |            |
| STAS-19213T | 1-5/8   |            |
| STAS-19217T | 2-1/8   |            |
| ADKS-30013T | 1-5/8   | 3 个100立方英寸 |
| ADKS-30017T | 2-1/8   |            |
| ADKS-40017T | 2-1/8   | 4 个100立方英寸 |
| ADKS-40021T | 2-5/8   |            |

注:如需带针阀,选型请参看艾默生流体控制产品手册。

## ACK系列单向阀

艾默生ACK系列单向阀是一种防止制冷剂在液管路和压缩机排气管中反向流动的常闭型磁力止回阀。



| 规格     | 接口尺寸 (ODF) |
|--------|------------|
| ACK-4  | 1/4        |
| ACK-6  | 3/8        |
| ACK-8  | 1/2        |
| ACK-10 | 5/8        |
| ACK-12 | 3/4        |
| ACK-14 | 7/8        |
| ACK-18 | 1-1/8      |
| ACK-22 | 1-3/8      |
| ACK-26 | 1-5/8      |
| ACK-34 | 2-1/8      |
| ACK-42 | 2-5/8      |

## BVES/BVSS系列球阀

艾默生BVES/BVSS系列球阀适用于制冷、空调和热泵等系统应用,用于隔离吸/排气和液路。

| 型号       |          | 接口尺寸 (ODF) |
|----------|----------|------------|
| 不带检测口    | 带检测口     |            |
| BVES-014 | BVSS-014 | 1/4        |
| BVES-038 | BVSS-038 | 3/8        |
| BVES-012 | BVSS-012 | 1/2        |
| BVES-058 | BVSS-058 | 5/8        |
| BVES-034 | BVSS-034 | 3/4        |
| BVES-078 | BVSS-078 | 7/8        |
| BVES-118 | BVSS-118 | 1-1/8      |
| BVES-138 | BVSS-138 | 1-3/8      |
| BVES-158 | BVSS-158 | 1-5/8      |
| BVES-218 | BVSS-218 | 2-1/8      |
| BVES-258 | BVSS-258 | 2-5/8      |
| BVES-318 | BVSS-318 | 3-1/8      |



## HMI系列潮气指示器

艾默生HMI-S TT潮气指示器(视液镜),可供客户直观就能精准地测定制冷系统中的水分含量。适用于HCFC及HFC制冷剂。



| 型号        | 接口尺寸(ODF) |
|-----------|-----------|
| HMI-S TT2 | 1/4       |
| HMI-S TT3 | 3/8       |
| HMI-S TT4 | 1/2       |
| HMI-S TT5 | 5/8       |
| HMI-S TT6 | 3/4       |
| HMI-S TT7 | 7/8       |
| HMI-S TT9 | 1-1/8     |

## A-WC/A-FC系列高效离心式油分离器

艾默生A-WC/A-FC系列为离心式高效油分离器最高分油率可达99%，适用于空调及制冷机组应用，兼容多种HCFC/HFC冷媒及相配的冷冻油。

| 型号             | 安装形式 | 接管规格<br>ODF | 制冷量 kW   |      |           |      | 预充油量<br>(ml) |
|----------------|------|-------------|----------|------|-----------|------|--------------|
|                |      |             | R22/407C |      | R404A/507 |      |              |
|                |      |             | -40°C    | +4°C | -40°C     | +4°C |              |
| A-WC 41777     | 焊接式  | 7/8         | 25       | 28   | 22        | 29   | 450          |
| A-WC 41999     | 焊接式  | 1-1/8       | 29       | 33   | 26        | 34   |              |
| A-WC 6181111   | 焊接式  | 1-3/8       | 46       | 53   | 41        | 54   | 750          |
| A-WC 6181313   | 焊接式  | 1-5/8       | 65       | 74   | 58        | 76   |              |
| A-WC 6181717   | 焊接式  | 2-1/8       | 74       | 84   | 66        | 87   |              |
| A-FC 6221111   | 法兰式  | 1-3/8       | 65       | 74   | 58        | 76   |              |
| A-FC 6221111H  | 法兰式  |             |          |      |           |      |              |
| A-FC 6221313   | 法兰式  | 1-5/8       | 74       | 84   | 66        | 87   |              |
| A-FC 6221313H  | 法兰式  |             |          |      |           |      |              |
| A-FC 6221717   | 法兰式  | 2-1/8       | 77       | 88   | 69        | 91   |              |
| A-FC 6221717H  | 法兰式  |             |          |      |           |      |              |
| A-FC 8241717   | 法兰式  |             |          |      |           |      |              |
| A-FC 8241717H  | 法兰式  |             |          |      |           |      |              |
| A-FC 10272121  | 法兰式  | 2-5/8       | 248      | 280  | 220       | 290  |              |
| A-FC 10272121H | 法兰式  |             |          |      |           |      |              |
| A-FC 12302525H | 法兰式  | 3-1/8       | 393      | 445  | 349       | 469  |              |



## A-WZ系列高效型过滤式油分离器

艾默生A-WZ系列为高效型过滤式油分离器，适用于空调及制冷机组应用，兼容多种HCFC/HFC冷媒及相配的冷冻油。

特点：全封闭结构，连接管镀铜

| 型号          | 接管规格<br>ODF | 制冷量 kW   |      |           |      | 预充油量<br>(ml) |
|-------------|-------------|----------|------|-----------|------|--------------|
|             |             | R22/407C |      | R404A/507 |      |              |
|             |             | -40°C    | +4°C | -40°C     | +4°C |              |
| A-WZ 55824  | 1/2         | 5.3      | 7.1  | 5.3       | 7.0  | 500          |
| A-WZ 55855  | 5/8         | 15.9     | 19.5 | 14.2      | 19.0 |              |
| A-WZ 55877  | 7/8         | 24.8     | 28.3 | 23.0      | 30.0 |              |
| A-WZ 55889  | 1-1/8       | 31.9     | 37.2 | 30.1      | 38.0 |              |
| A-WZ 559011 | 1-3/8       | 40.7     | 47.8 | 37.2      | 49.0 |              |
| A-WZ 569011 | 1-3/8       | 47.6     | 56.9 | 45.5      | 60.0 | 750          |
| A-WZ 569213 | 1-5/8       | 56.3     | 67.3 | 53.8      | 70.9 |              |



## OM系列电子式油位平衡器

艾默生OM系列油位平衡器，是一种自带电磁阀控制的油位控制器，该系列产品可靠性高，用于在压缩机缺油时，直接向压缩机油槽内补充润滑油。（既可以通过LED显示判断油位，也可直观地观察视镜的油位。可将报警输出接入压缩机的保护回路中）。

| 型号  | 最高工作压力  | 报警延时  | 适用介质                | 电磁线圈             | 电源连接线长                          | 报警输出线长            |
|-----|---------|-------|---------------------|------------------|---------------------------------|-------------------|
| OM3 | 46 bar  | 20 秒  | HFC/HCFC制<br>冷剂和冷冻油 | 24VAC,<br>230VAC | 3m,<br>6m,<br>10m(只用于<br>24VAC) | 3m,<br>6m,<br>10m |
|     |         | 120 秒 |                     |                  |                                 |                   |
| OM4 | 60 bar  | 20 秒  |                     |                  |                                 |                   |
|     |         | 120 秒 |                     |                  |                                 |                   |
| OM5 | 130 bar | 20 秒  |                     |                  |                                 |                   |
|     |         | 120 秒 |                     |                  |                                 |                   |



## OW系列电子油位检测系统

艾默生OW系列油位监测系统，是适用于仅需油位检测和油位报警功能，而不需要提供主动式油位平衡功能的系统。

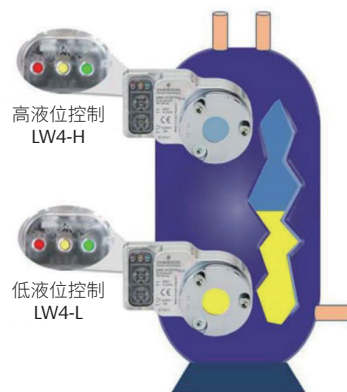
| 型号  | 最高工作压力  | 报警延时  | 适用介质                                     | 电磁线圈  | 电源连接线长 | 报警输出线长            |
|-----|---------|-------|--|-------|--------|-------------------|
| OW4 | 60 bar  | 20 秒  | CO <sub>2</sub> 、HFC/<br>HCFC制冷剂<br>和冷冻油 | 24VAC | 3m     | 3m,<br>6m,<br>10m |
| OW5 | 130 bar | 120 秒 | CO <sub>2</sub> 、冷冻油                     |       |        |                   |



## LW系列电子式液位监视器

艾默生LW4和LW5电子式液位监视器可用于监控储液器或其他容器内的液位，与其他种类液位计相比，LW4/5能保持液位的恒定可视度。用于监控储液器或其他容器内的液位，与其他种类液位计相比，LW4/5能保持液位的恒定可视度。

| 产品系列 | 本体型号          | 最大工作压力  | 适用介质                                  | 电源线长     | 报警输出线长            |
|------|---------------|---------|---------------------------------------|----------|-------------------|
| LW4  | LW4-H120(高液位) | 60 bar  | CO <sub>2</sub> 、HFC/HCFC<br>制冷剂 和冷冻油 | 24VAC,3m | 3m,<br>6m,<br>10m |
|      | LW4-L120(低液位) |         |                                       |          |                   |
| LW5  | LW5-H120(高液位) | 130 bar | CO <sub>2</sub> 、冷冻油                  | 24VAC,6m | 3m,<br>6m,<br>10m |
|      | LW5-L120(低液位) |         |                                       |          |                   |



流体控制产品手册

注：OM、OW、LW系列适用于多种型号压缩机，如需选配转接头请致电艾默生咨询，或参看《艾默生流体控制产品手册2022版》



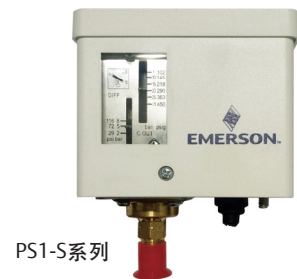
# PS1/PS2系列压力控制器

艾默生PS1型单压控制器是为冷冻和空调领域应用设计的,可以为压缩机或其他设备提供高低压保护。

PS2型双压控制器是为冷冻和空调领域应用设计的,可以为压缩机或其他设备提供高低压保护。

PS1系列标准型号表

| 型号             | 调节范围 (bar) | 压差 (bar) | 出厂设定值 (bar) | 功能     | 接头形式        |
|----------------|------------|----------|-------------|--------|-------------|
| <b>单压PS1低压</b> |            |          |             |        |             |
| PS1-A3A        | -0.3 ~ 7   | 1 ~ 5    | 3.4         | 自动复位   | 1/4" SAE 公头 |
| PS1-A3AS       | -0.3 ~ 7   | 0.6 ~ 4  | 2(切断)       | 自动复位   |             |
| <b>单压PS1高压</b> |            |          |             |        |             |
| PS1-A5A        | 6 ~ 32     | 3 ~ 15   | 20          | 自动复位   | 1/4" SAE 公头 |
| PS1-A5AS       | 7 ~ 31     | 2 ~ 8    | 20(切断)      | 自动复位   |             |
| PS1-R5A        | 6 ~ 32     | 固定值      | 20          | 外部手动复位 |             |
| PS1-R6AS       | 7 ~ 31     | 固定值      | 20(切断)      | 外部手动复位 |             |



PS2系列标准型号表

| 型号       | 调节范围     |          | 压差       |          | 出厂设定值    |          | 功能       |          | 接头形式        |
|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|-------------|
|          | 左侧 (bar) | 右侧 (bar) | 左侧 (bar) | 右侧 (bar) | 左侧 (bar) | 右侧 (bar) | 左侧 (bar) | 右侧 (bar) |             |
| PS2-A7A  | -0.3 ~ 7 | 6 ~ 32   | 1 ~ 5    | 固定值      | 3.4      | 20       | 自动复位     | 自动复位     | 1/4" SAE 公头 |
| PS2-A7AS | -0.3 ~ 7 | 7 ~ 31   | 0.6 ~ 4  | 2 ~ 8    | 2(切断)    | 20(切断)   | 自动复位     | 自动复位     |             |
| PS2-L7A  | -0.3 ~ 7 | 6 ~ 32   | 1 ~ 5    | 固定值      | 3.4      | 20       | 自动复位     | 外部手动复位   |             |
| PS2-L7AS | -0.3 ~ 7 | 7 ~ 31   | 0.6 ~ 4  | ≥2       | 2(切断)    | 20(切断)   | 自动复位     | 外部手动复位   |             |

# FD113系列油压差控制器

艾默生FD113系列油压差控制器是比较两个输入压力差来触动外部电气接触开关的装置,保证回油压差,实现对压缩机的保护。

| 型号        | 复位方式 | 延时(秒)  |     | 断开      |       | 复位压差         | 最大压差 (bar) | 最大测试压力(bar) |
|-----------|------|--------|-----|---------|-------|--------------|------------|-------------|
|           |      | 可调     | 固定  | 可调压差范围  | 出厂设定值 |              |            |             |
| FD 113    | 自动   | -      | -   | 0.3~4.5 | 0.7   | 高于断开值 0.2bar | 12         | 25          |
| FD 113 ZU | 手动   | 20~150 | 120 |         |       |              |            |             |



## 联系方式

### 亚太总部

电话: (852) 2866 3108  
传真: (852) 2520 6227

### 中国 - 苏州工厂

电话: (86-512) 6257 5505  
传真: (86-512) 6257 5506

### 泰国 - Rayong工厂

电话: (66-38) 957 000  
传真: (66-38) 954 251

### 上海分公司

上海市徐汇区  
古美路1582号  
艾默生大厦7层  
电话: (86-21) 3338 7333  
传真: (86-21) 3338 7330  
邮编: 200233

### 北京分公司

北京市朝阳区  
酒仙桥路10号  
恒通商务园B10楼4层  
电话: (86-10) 8572 6666  
邮编: 100016

### 广州分公司

广州市天河区  
珠江东路32号  
利通广场2202B单元  
电话: (86-20) 8595 5188  
邮编: 510623

### 青岛分公司

青岛市市北区  
凤城路16号  
卓越大厦302室  
电话: (86-532) 8163 7268  
传真: (86-532) 8163 7267  
邮编: 266034

### 台湾分公司

台北市松山区  
敦化南路1段2号3楼  
电话: (886 2) 8161 7688  
传真: (886 2) 8161 7614

[Emerson.cn](http://Emerson.cn)

Asia 22 B01 05 - R05 Issued 9/2021

Emerson, Copeland and Copeland Scroll are trademarks of Emerson Electric Co. or one of its affiliated companies. ©2021 Emerson, Inc. All rights reserved.



流体控制中文网站



官方 阿里巴巴



官 方 微 信

EMERSON. CONSIDER IT SOLVED.™