

艾默生旗下EX45-U21,EX67-I21,EX8-M21型电子控制阀

产品名称	艾默生旗下EX45-U21,EX67-I21,EX8-M21型电子控制阀
公司名称	广西科航机电有限公司
价格	3888.00/个
规格参数	品牌:EMERSON/艾默生 连接方式:焊接 产地:捷克
公司地址	北部湾科技创业中心
联系电话	18977949400

产品详情

艾默生旗下EX45-U21,EX67-I21,EX8-M21型电子控制阀的产品介绍

艾默生流体控制所生产的 EX4/5/6/7/8

系列步进电机驱动式阀门，被用来控制制冷剂的流量。普遍用于冷冻、空调、热泵、工业制冷过程。此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。本技术文件仅涉及阀的性能。有关控制器和驱动模块以及传感器的资料请参阅其他的技术文件。(见第29页)。

艾默生旗下EX45-U21,EX67-I21,EX8-M21型电子控制阀的特点

多种应用，如膨胀阀、热气旁通阀、吸气压力调节阀，冷凝压力调节阀，液位控制阀等等。

全封闭设计(在阀体和电机腔之间无螺纹接头)

适用于所有常用制冷剂(HCFC, HFC) 及 CO₂

步进电机驱动

超短的开启及关闭时间

非常迅速地从完全关闭至完全开启

高分辨率及卓越的重复精度

适合热泵应用的双向流通性能

完全关断功能可省去额外的电磁阀

完全线性的流量变化

宽广的容量调节范围 (10 ...)

持续地流量调节，避免了制冷循环中的液击现象

电机与阀直接连接，可高性高 (省去机械式的传动装置)

陶瓷阀板和阀口保证了流量的精确度和小的磨损量

平衡力设计

耐腐蚀的不锈钢阀体及接头

欧洲专利号. 0743476, 美国专利号. 5735501, 日本专利号. 28225789

艾默生旗下EX45-U21, EX67-I21, EX8-M21型电子控制阀的构造

简介

热力膨胀阀及机械式调节阀很早就已经被广泛的应用于制冷和空调行业用于过热度及制冷剂流量的控制。但是现今越来越多的系统要求提高能效，精确的温度控制，宽广的运行范围，以及要求整合诸如远程控制，故障诊断等新功能，电子控制阀的需求势在必行，只有其可以满足以上的功能需求。随着新型制冷剂的出现，热力膨胀阀需要更多种类的充注和过热度设定来满足需要，而电子膨胀阀可以轻而易举的满足不同种工质的应用。艾默生电子控制阀即是可以满足上述要求的产品。技术以及艾默生超过 80 年时间在流体控制领域包括热力膨胀阀的设计和丰富经验已经融合在 EX5/EX6/EX7/EX8 的设计之中。

阀的构造

EX4/EX5/EX6/EX7/EX8 包含两个主要部件，阀体和步进电机。步进电机位于阀的上部，并直接与阀板和阀芯组件相连。类似于压缩机采用的技术，电机直接浸泡于制冷剂与冷冻油内，并且电机所用材料与压缩机电机所用材料一致。电机与阀体外壳为全封闭设计，采用独特的焊接技术进行焊接，不需要任何垫片。设计采用了几种先进的技术：电机与阀体组件直接连接使阀板的运动更加可靠和便捷，没有额外的密封及波纹管、膜片等可能减少使用寿命和产生泄露隐患的部件。四个接线柱位于 EX5/EX6/EX7/EX8 的顶部，内部与电机相连。接线柱采用玻璃熔解焊接工艺与外壳相连。EX4/5/6/7/8 的接线柱需要配合 M12 电气接插件。电子控制阀的阀体由不锈钢材料制成，与机械式热力膨胀阀不同，EX4/5/6/7/8 装备有陶瓷阀板和阀口。

特点：

- 每种阀只用一种阀板即可实现宽广的调节范围 (10 ...)
- 在整个容量范围内线性调节
- 完全关断功能