

丹佛斯EKE 347系列液位控制器

# 强大的交互界面 简洁的设置以及Modbus协议 实现控制水平的全新升级

丹佛斯EKE 347系列液位控制器用于系统液位调节。控制器通过接收液位传感器发出的液位信号精确连续测量容器内液位水平。EKE 347可通过友好的操作界面和网络连接功能实现控制水平的升级。

## 操作便捷

EKE 347用户友好型的导航界面以及网络连接功能, 为您系统的液位控制保驾护航。

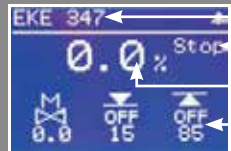


EKE 347系列控制器用于液位调节:

- 桶泵系统
- 经济器
- 气液分离器
- 冷凝器
- 中间冷却器
- 高压储液器

控制器接收来自雷达式液位传感器AKS 4100(U)的4-20mA液位信号, 准确地测量压力容器/循环桶液位, 再通过控制计算转化成模拟或数字信号来调节ICM电动阀开度或电磁阀开关以实现有效地液位控制。

主界面:



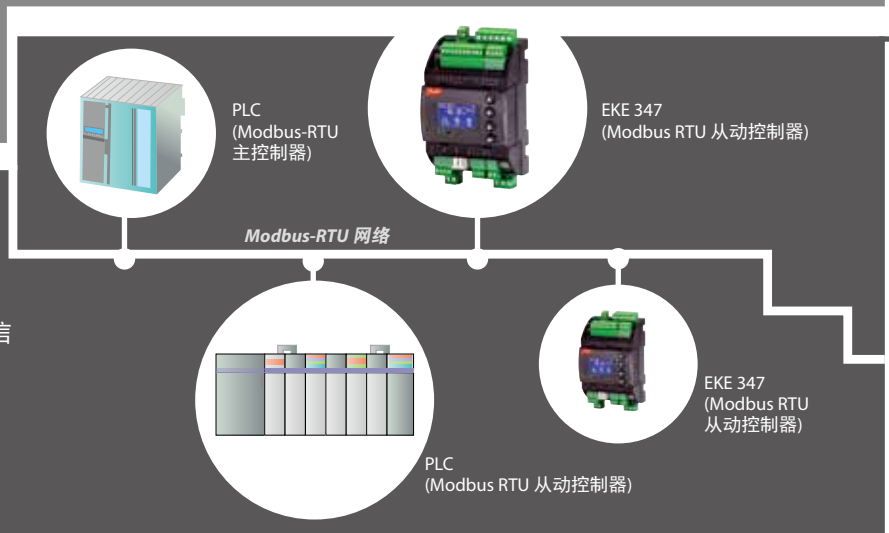
- 控制器名称
- 控制器状态
- 实际液位
- 高液位报警
- 制冷剂泵状态 (或低液位报警)
- 实际开度

✓ 清晰的可视化界面: 图文并茂

- 设置过程简单
- 有效显示参数和报警信息
- LCD主屏可显示多个实时测量值供用户参考

✓ 卓越的联网通讯: 与PLC集成系统深度交互

- 标准工业PLC系统支持Modbus-RTU通信
- 通讯连接方式便捷:
  - 独立的模拟量信号
  - 数字报警信号和继电器
  - PLC上模拟输入通讯卡/通道



✓ 集成控制: 远程图形界面可连接到多个EKE控制器从而实现:

- 访问连接设备的实时状态
- 在一个控制器上轻松更改设置
- 一个简单door-mount面板接口
- 减少布线和调试时间
- 即插即用的解决方案——采用标准RJ12接口无需额外供电

RJ12 接口在远程图形显示控制器背面 (MMIGRS)



丹佛斯MMIGRS可编程控制器可通过CAN bus系统控制所有EKE 347液位控制器。

✓ 自供电的模拟输入信号

- 液位传感器无需额外供电
- 调试简易



## ✓ 全球应用：多语言支持



德文



法文



西班牙文



葡萄牙文



意大利文



中文



阿拉伯文



俄文

- 便于使用本地语言进行技术支持
- 避免误操作，降低设备损坏风险



## 技术参数：

电压：	24 V a.c. +/-20% 50/60 Hz, 15 VA 或 24 V d.c. +/-20%, 10W (电源线须与信号线隔离)	
控制器功耗	AKV 20 W 线圈	15 VA 55 VA
输入信号 * Ri = 0(4)-20mA:100 Ω 0(2)-10 V: 100 kΩ	液位信号 * 例如 AKS 4100(U) 传感器 ICM 阀反馈信号 *	4-20 mA 或 0-10 V ICAD 0/4-20 mA
继电器输出	2 个 . SPST	AC-1: 3 A ( 阻抗 )
报警继电器	1 个 . SPST	AC-15: 3 A ( 感抗 )
电流输出	0-20 mA 或 4-20 mA 最大负载：500 Ω	
连接	ICM 阀连接——通过电流输出 AKV/A——通过 24 a.c. 脉宽调制输出	
数据通信	数据通信网络通讯协议接口，可与其他 EKE 控制器通讯	
运行环境要求	运行时：-20°C - +55°C (-4°F - +131°F) 运输时：-30°C - +80°C (-22°F - +176°F) 湿度大于 90%，无冷凝水 避免震动冲击	
防护等级	IP 20	
重量	300 g	
安装方式	DIN 导轨	
屏幕显示	多点 LCD 显示	
接线端子	最大 2.5 mm <sup>2</sup> 多芯线缆接口	
认证	通过 EU 低压和 EMC 认证 (CE 认证) 通过 EN 60730-1 和 EN 60730-2-9 的 LVD 测试 通过 EN61000-6-3 和 EN 61000-6-2 的 EMC 测试	

## 工业制冷应用：

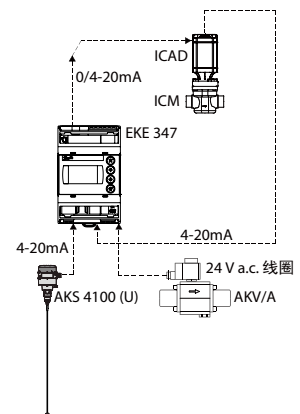
**液位传感器** AKS 4100(U)系列雷达式液位传感器反馈模拟信号给控制器。

**EKE 347** 灵活控制策略：低压或高压侧应用。

EKE 347可控制两类丹佛斯电子膨胀阀。  
ICM模拟量信号可输入控制器，由控制器显示其开度。

**膨胀阀** 可采用不同类型的膨胀阀。

- ICM  
ICM电动阀由ICAD数字步进电机驱动
- AKV/A  
AKVA或AKV是脉宽调节电子膨胀阀



## 其他产品特点及优势：

- ✓ 直观的设置：快速向导菜单，便捷启动
- ✓ 更好的控制能力
- ✓ 新的系统振荡检测：采用保护控制算法，保证系统更稳定液位
- ✓ 专属于工业制冷应用：电压易于切换
- ✓ I/O 扩展能力

## 丹佛斯Flexline™ 柔性平台

### 安全，高效，灵便

安全可靠，先进灵活及省时高效的Flexline™柔性平台包括三大家族产品组合：



ICV Flexline™  
—工业控制阀



ICF Flexline™  
—工业组合阀



SVL Flexline™  
—工业管路元件

所有产品均基于模块化设计。从设计到安装运行，从维修到设备保养都变得简单易行。为您带来综合成本的节约。

登录 [www.danfoss.com/flexline](http://www.danfoss.com/flexline) 了解更多Flexline™柔性平台产品信息。

## 领先技术 通行全球

超过60年的工业制冷元件制造及应用经验，丹佛斯是您诉求高品质路上最坚实的伙伴。

我们的世界级领先技术搭配本土卓越的服务及支持，为您提供最优秀的产品和服务。

丹佛斯自动控制管理（上海）有限公司  
上海市宜山路900号  
科技大楼C楼22层  
邮编：200233  
电话：（021）61513000  
传真：（021）61513000

丹佛斯北京办事处  
北京市朝阳区工体北路甲2号  
盈科中心A座20层  
邮编：100027  
电话：（010）85352388  
传真：（010）85352399

丹佛斯广州办事处  
广州市珠江新城花城大道87号  
7楼04单元  
邮编：510623  
电话：（020）28348000  
传真：（020）28348001

丹佛斯青岛办事处  
青岛市崂山区秦岭路18号  
国展财富中心2-325室  
邮编：266100  
电话：（0532）85018100  
传真：（0532）85018106

丹佛斯天津办事处  
天津市南开区南京路358号  
今晚大厦10层  
邮编：300100  
电话：（022）27505888  
传真：（022）27505999

丹佛斯武汉办事处  
武汉市江汉区新华路396号  
中国民生银行大厦2707室  
邮编：430015  
电话：（027）85619770  
传真：（027）85619731

丹佛斯成都办事处  
成都市下南大街2号  
宏达国际广场11层-1104室  
邮编：610041  
电话：（028）87774346  
传真：（028）87774347

丹佛斯西安办事处  
西安市南二环64号  
凯德广场写字楼9层07室  
邮编：710065  
电话：（029）89327558  
传真：（029）89327578

Danfoss对于其目录，手册以及其他印刷材料中可能存在的差错概不负责。Danfoss公司保留不预先通知便可自行改变其产品的权利。倘若这种改变对于已定产品的基本性能规格没有发生变化，则这种权利也适用于已经订购的产品。本资料里各商标的所有权属于相关各公司。Danfoss以及Danfoss徽标字形是Danfoss A/S的商业标志。版权所有。