

冰淇淋生产厂采用无线音叉技术 减少维护和提高质量

成效

- 降低了维护成本
- 提高了冰淇淋质量
- 降低了健康、安全和环境风险



应用

冰淇淋冷冻机中氨水的液位检测

用户

冰淇淋生产厂（欧洲）

挑战

一家冰淇淋生产厂在检测冰淇淋混合物送至成型机之前进行冷冻所用的氨水量方面遇到了问题。冰淇淋混合物的温度通过氨水量的多少来调节，确保冰淇淋外层的凉度合适。

该客户之前试用过另一制造商生产的开关。但这些开关最终因为氨水泄漏到电子设备内而告失败。此外，它们还无法承受工作温度和环境湿度。

液位检测不良对业务产生了许多负面影响。由于氨水是一种危害性液体，渗漏到电子设备中会产生环境污染和过程污染风险。

结果，降低了产品质量，增加了健康、安全和环境(HSE)风险。不可靠的液位测量还导致了返工、额外的维护，并最终降低设备的利用率。

解决方案

该客户安装了罗斯蒙特无线音叉液位开关2110，取代之前不兼容的技术，实现了可靠的氨水液位检测。罗斯蒙特2110坚固的不锈钢设计使其能够在较低的环境温度下运行，并达到IP66/67标准要求。此外，变送器的心跳信号LED指示灯还可提供状态和运行状况信息，确保电子设备未受苛刻的氨水环境的影响。



图1. 安装的罗斯蒙特紧凑型无线音叉液位开关2110

该冰淇淋生产厂安装罗斯蒙特2110之后取得了明显的成效。他们不必再为日益恶化的液位开关承担相关的维护成本。通过可靠的液位测量，他们能够优化氨水液位，进而提高冰淇淋的质量。最终，可兼容的液位开关降低了健康、安全和环境危害的风险。

来源

艾默生过程管理的食品和饮料业网页

<http://www.emersonprocess.com/foodandbeverage/>

罗斯蒙特2110紧凑型无线音叉液位开关手册

[http://www2.emersonprocess.com/siteadmincenter/PM Rosemount Documents/00809-0100-4029.pdf](http://www2.emersonprocess.com/siteadmincenter/PM%20Rosemount%20Documents/00809-0100-4029.pdf)

艾默生标识是艾默生电气公司的商标和服务标志。
罗斯蒙特和罗斯蒙特标识是罗斯蒙特公司的注册商标。
其他所有标志是其各自所有者的财产。

标准销售条款见以下网址：www.rosemount.com/terms_of_sale

艾默生过程控制服务中心热线 **400-820-1996** 官方网站www.rosemount.com.cn 联系邮箱：rosemount.china@emerson.com

艾默生过程控制有限公司
艾默生过程控制系统（上海）有限公司
上海浦东新区金桥出口加工区新金桥路1277号
电话：86-21-2892 9000
传真：86-21-2892 9001

西安办事处
西安市高新区锦业一路34号西安软件园研发大厦9层
电话：86-29-8865 0888
传真：86-29-8865 0899

南京办事处
中国南京市建邺区庐山路188号阳光新地中心3001室
电话：86-25-6608 3220
传真：86-25-6608 3230

北京远东罗斯蒙特仪表有限公司 &
艾默生仪表有限公司
北京市东城区和平里北街6号
电话：86-10-6428 2233
传真：86-10-6422 8586

成都办事处
成都市科华北路62号力宝大厦S-10-10
电话：86-28-6235 0188
传真：86-28-6235 0199

广州办事处
广州东风中路410-412号时代地产中心2107室
电话：86-20-8348 6098
传真：86-20-8348 6137

北京办事处
北京市朝阳区雅宝路10号凯威大厦13层
电话：86-10-5821 1188
传真：86-10-5821 1100

乌鲁木齐办事处
新疆乌鲁木齐市五一一路160号鸿福酒店1001室
电话：86-991-5802 277
传真：86-991-5803377

深圳办事处
深圳市南山区海德三道天利中央商务中心B座1803室
电话：86-755-8659 5099
传真：86-755-8659 5095

ROSEMOUNT[®]


EMERSON[™]
Process Management