

包装与食品机械

— PACKAGING AND FOOD MACHINERY —



一门双杰 活力无限
AI-2070/3070 系列总线式无纸记录仪



AI-2070S/3070S总线式无纸记录仪



6通道单测量型仅售: 2860元

36通道单测量型仅售: 8160元

- 先进的总线式结构, 可选配多种测控功能模块, 包括各种信号的测量及AI人工智能PID调节功能、多段程序控制功能, 可按需配置、分别购买、自由组合及自由扩充。
- 符合视觉习惯的16:9真彩色TFT屏, 配合8个图标式功能选择, 全中文触摸式操作, 使用方便, 易于学习。
- AI-3070S在AI-2070S基础上增加了保存多条程序曲线及记录数据加密功能。



AI-2070C/3070C总线式无纸记录仪

- 在AI-2070S/3070S基础上增加流程图、电量仪表及流量积算仪表功能, 也可以连接PLC、变频器等多种设备, 综合人机界面与无纸记录仪的功能。
- 符合视觉习惯的16:9真彩色TFT屏, 配合12个图标式功能选择, 全中文触摸式操作, 使用方便, 易于学习。



厦门宇电自动化科技有限公司

地址: 厦门市火炬高新区火炬北路17号宇电科技大厦
网址: www.yudian.com

订货免费电话: 800 858 2033 / 400 880 9029

售后服务免费电话: 800 858 0995 / 400 888 2776

传真: 0592-5651630 投诉电话: 0592-5700230

ISSN 1005-1295



9 771005 129119

3 / 2011



PACKAGING AND FOOD MACHINERY
包装与食品机械



国家科学技术委员会批准
1983 年创刊(双月刊)
公开发行

主办单位:中国机械工程学会
承办单位:中国机械工程学会包装与食品
工程分会
合肥通用机械研究院

社 长:张志勇
主 编:李善为
执行主编:赵 淮
责任编辑:林泽梅
编 辑:韩 璇

地 址:合肥市高新技术产业开发区
天湖路 29 号

邮 编:230088

电 话:(0551)5311880(主编室)
(0551)5335565(编辑部)

电话/传真:(0551)5335818(广告部)

E-mail:bjzss@mail.hf.ah.cn

网 址:www.chinapftech.com
www.pfm114.com

国内统一刊号:CN34-1120/TS

国际标准刊号:ISSN1005-1295

国内征订代号:26-111

广告经营许可证:皖合工商广字 0018 号

定价:10.00 元

印刷:合肥锐达印务有限责任公司

国内总发行:安徽省邮政报刊发行局

读者订阅:全国各地邮局

国外发行:中国国际图书贸易总公司
(北京 399 信箱)

国外发行代号:BM4791

《包装与食品机械》华南广州尚典
广告有限公司

地址:广州市海珠区嘉鸿二街四号
1805 室

联系人:黄 玲 13560381066

电话:020-88584191

传真:020-34267441

E-mail:elizahuang@163.com



2011 年第 29 卷第 3 期 总第 143 期

试验研究

- 鲤鱼肉蛋白水解物对生猪肉糜抗氧化作用的研究
..... 刘 骞,施 雪,孔保华,等(1)
RT-PCR 法克隆柑橘果皮果胶酯酶基因
..... 叶 华,马 力(6)
壳聚糖涂膜对圣女果的保鲜性能研究
..... 李亚娜,李瑞勇(9)
新疆哈密大枣汁浸提工艺及提取物抗氧化活性的研究
..... 王 伟,武 运(12)
真空微波与真空冷冻联合干燥金针菇的研究
..... 卜召辉,胡庆国,陆 宁(16)

设计计算

- 码垛机械手运动轨迹的研究
..... 张有良,徐强,常晓煜,等(20)
利乐枕二次包装输送系统的设计
..... 李 广,张国全(24)
高速取盒机构运动轨迹设计与研究
..... 李 龙,田晓鸿,曹巨江(28)
自动选枣机的设计 李 伟,赵玉刚,郭 峰,等(31)

技术综述

- 热处理对果蔬贮藏品质和采后生理的影响及其应用
..... 孔祥佳,郑俊峰,林河通,等(34)
食品活性包装研究的进展与趋势
..... 贺 琛,王 臻,梅 婷,等(40)
国内外食品接触材料中着色剂的法规
..... 寇海娟,商贵芹,王文烨(45)
自动化在包装机械中的应用和展望 韩占华,郭 飞(49)

应用技术

- 饼干输送线张紧机构的原理及应用
..... 彭亚军(53)
基于 KingView 6.53 的全自动药板装盒机人机界面设计
..... 边娟娟(56)
基于 Visual Basic 的辊筒磨谷机参数程序化设计
..... 程相法,阮竞兰(60)

经验交流

- GT7A18 型肉糜装罐机装罐质量问题及解决方案
..... 谢 卫(63)
金属罐内层涂料三聚氰胺迁移量的测定
..... 徐彦辉,陈 戈,顾 亮,等(66)
气调库中二氧化碳和氧气浓度的自动控制系统
..... 宿广汀,王素荣(69)

人物专访

- 以数据证明 用事实说话——访厦门宇电自动化科技有限公司总
经理周宇 (彩页中插)

信 息

- 阿特拉斯·科普柯推出最新的 7~22kW 喷油螺杆压缩机等 5 条
..... (27,44,55,65,72)

国内外食品接触材料中着色剂的法规

寇海娟¹,商贵芹²,王文烨¹

(1. 常州工业及消费品安全检测中心,江苏常州 213022;2. 常州出入境检验检疫局,江苏常州 213022)

摘要:简述了着色剂的种类及其对食品接触材料安全性的影响,重点介绍了欧盟、美国、日本和我国关于着色剂的一些法规和要求。

关键词:着色剂;食品接触材料;种类;法规

中图分类号:TS206.4 **文献标识码:**A **文章编号:**1005-1295(2011)03-0045-04

doi:10.3969/j.issn.1005-1295.2011.03.012

Briefly Expound of International Standard and Regulations on Colourants of Food Contact Materials

KOU Hai-juan¹, SHANG Gui-qin², WANG Wen-ye¹

(1. Changzhou Testing and Technical Center of Industrial and Consumable Product, Changzhou 213022, China; 2. Changzhou Entry-Exit Inspection and Quarantine Bureau, Changzhou 213022, China)

Abstract: Types and the influence of colourants on food contact materials were described. The international standard and regulations on colourants were mainly introduced.

Key words: colourants; food contact materials; types; regulation

0 前言

食品接触材料是指在食品生产、加工、运输过程中用于接触或盛放食品的容器或制品,这些材料在接触食品时,其本身的化学物质透过材料向食品中迁移从而污染食品,因此,食品包装材料又被称为特殊食品添加剂^[1]。食品接触材料的化学迁移给食品安全带来了负面的影响,主要表现为两个方面:一方面,材料中的有害物质迁移到食品中对人身健康造成损害;另一方面,迁移物质可能造成食品感官状态的劣变,如产生异味、色变和有污点出现等^[2]。

食品接触材料在生产加工过程中,为改良其性能,常需加入大量的添加剂。着色剂作为一种

常用的塑料添加剂,它可以赋予和改变食品接触材料的颜色,起到美化和装饰的作用^[3]。但是倘若着色剂使用不当,或者使用劣质的着色剂则有可能给消费者的健康安全造成隐患。近年来,我国因着色剂导致的食品品质问题也屡有发生,我国多批出口的黑色尼龙餐具被欧盟通报,主要是因为所用的黑色偶氮染料引起芳香胺超标。因此加强对食品接触材料中着色剂的检验监管,对保障食品包装和食品的卫生安全,应对国际技术性贸易壁垒,促进我国对外贸易的顺利进行有着重要的意义。

1 着色剂的种类

着色剂是指能够赋予或改变食品包装材料颜

收稿日期:2011-02-14; 修稿日期:2011-04-06

基金项目:江苏出入境检验检疫局科技项目 2009KJ15

作者简介:寇海娟(1985-),女,本科,助理工程师,从事食品接触材料分析检测工作,通信地址:213022 江苏常州市龙锦路1268号C座208室,E-mail:wztecqin@163.com。