

POV/33

vol.

石田的视点

2018年3月

新闻
建立机器人中心

新工厂
韩国

展览会2018
SMTS 2018

应用
IX 系列

新闻
亚洲经销商及子公司年度大会

追求自动化系统创新，建立机器人中心

扩大自动化系统需求

在日本，自动控制系统早已在汽车和电子零售业被广泛使用。日本也是世界工业自动化市场上占比最大的国家。然而，随着近来劳动力短缺，劳动成本上涨，食品制造业开始急需自动化系统。石田（ISHIDA）在滋贺总工厂附近新建了一家工厂，以满足客户的需求。石田（ISHIDA）致力于食品生产业的工厂自动化，使用CCW电脑多头组合秤，立式包装机和自动装箱机。基于我们的专业知识，石田（ISHIDA）通过不断消除这些设备间的差距，并融入了尖端的机器人技术，进一步推动了自动化的发展。

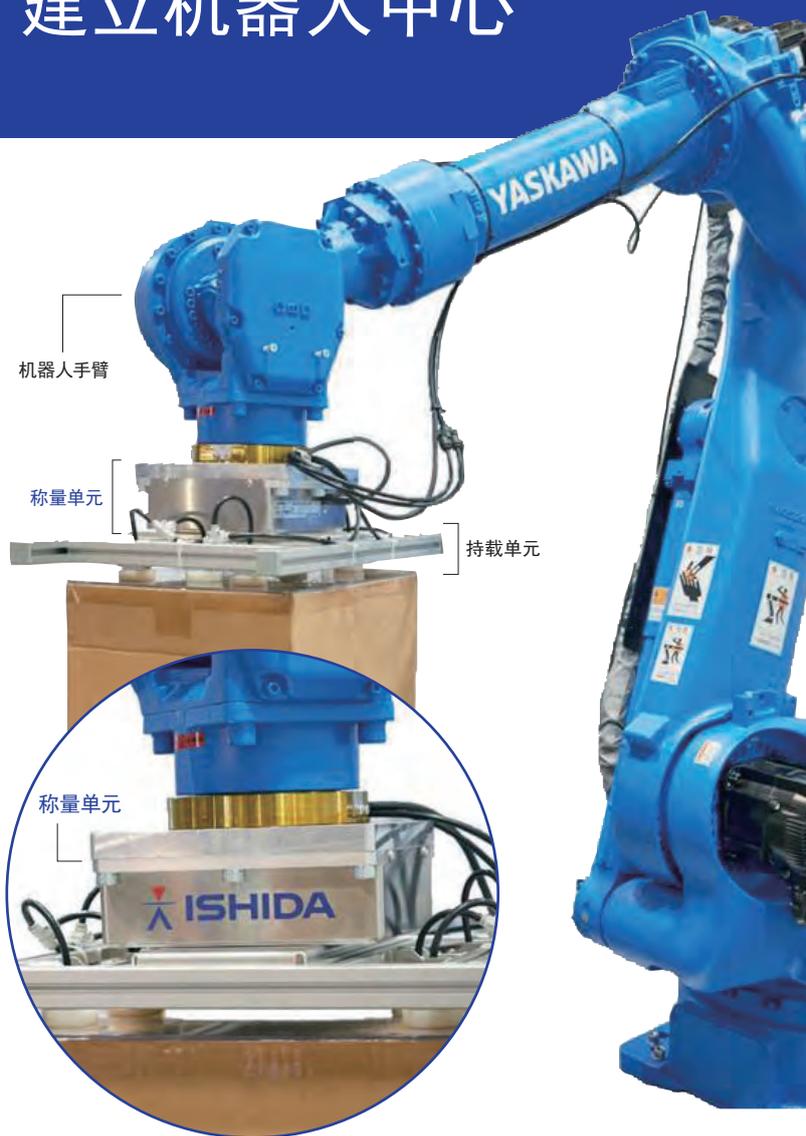
石田（ISHIDA）机器人中心

为了满足便利店需求，我们研发了一个系统。该系统将包括从商店所订产品的货柜运输到装船运输的过程，取代了之前由工作人员来完成，全过程使用了机器人手臂。该系统还具有自动装柜及码垛功能。我们还在机器人手臂上安装了石田制造的高精度重量传感器，达成了重量的确认。

我们正在面临新的挑战——研发一种新的设备。该设备可以识别产品的形状和位置，不管产品大小多迥异，通过3D可视相机，去捕捉并称量，得出组合重量值。



机器人中心



使用机器人手臂托举纸箱时检测重量

Kenji Hayashi, 市场组认为:

“”

“由于人口老龄化，日本劳动力短缺严重，自动化需求日益强烈。我们听说，中国和东南亚国家也面临人力资源短缺问题。消费者对自动化的呼声也越来越高。我们的任务是满足消费者和自动化制造商需求，为自动化工厂出谋划策。我们将积极应对新的挑战。”



新工厂 在韩国开设

2018年1月，我们开设了新的工厂，即石田（ISHIDA）制造韩国有限公司。石田（ISHIDA）韩国公司举行了三十周年庆。

新工厂

首家海外流通业衡器制造点建于1988年，即石田制造韩国。最初，公司只有十余名员工，随着三十多年的发展，现在已有员工共计70名，包括石田制造韩国有限公司和石田韩国公司，满足产品制造需求。营业额是过去的25倍。他们在2009年开始制造X射线异物检测机和金属检测机，现在还多了密封检测仪和重量检测机。由于我们现有工厂规模有限，新的工厂将容纳各种机器，还将生产更大规模的产品。新工厂的产品制造量将是过去的1.5倍。除了产品空间，我们还将开辟一个展示厅，展示石田（ISHIDA）琳琅满目的产品，以及宽敞明亮的会议空间和办公空间。

周年庆

周年庆在新公司的一层举行，石田（ISHIDA）株式会社的社长，Takahide出席了周年庆还有来自日本和各个子公司的职员，共计137名与会人员。石田制造韩国有限公

司（IMK）代表董事，Yang Jun Yeol，说道：“在韩国市场，石田（ISHIDA）的品牌就是“可靠”的代名词，我们为消费者提供可靠的产品，成为了该行业的龙头公司，在韩国占据了一席之地。然而，我们不会骄傲，我们希望应对更多新挑战，生产更好的产品，提升技术能力，在新工厂达成新目标。”此外，石田韩国公司（IK）代表董事，Chun Hyun Gu，谈到了未来展望：“在建立新工厂期间，我们以建立一个全球性的工厂为目标，迎接以后一百多年里各种挑战。我们也试图建立一个可以与消费者拉近距离，携手合作的销售环境，利于员工发展的工作环境。我希望我们所有的员工可以在这工作愉快，我希望我们可以成为一家创造更高客户价值的公司，为社会做出贡献。”随后，宾客们享受了由享誉全球的乱打秀（NANTA）带来的强烈节奏鼓的表演。



ISMITS 2018

SUPERMARKET TRADE SHOW



DIGIMARC 条形码

劳动力短缺问题已经蔓延到零售店。石田 (ISHIDA) 提供了新的POS系统, 减轻营业员负担。该系统运用数字水印技术, 即DIGIMARC条码, 未来可实现消费者自助结账系统。

优点

Digimarc条码使用标准GTIN编码布于整个包装的表面。条码不易为人察觉, 但是pos机, 智能手机以及任何带有Digimarc软件的设备可轻松识别, 且结果准确。这就意味着收营员可以简单快捷的扫描商品, 而不必慢慢寻找条形码。这也利于消费者进行自助结账, 更快捷、方便、高效。

应用

Digimarc条码还可以为消费者提供诸如新产品, 配料表, 优惠券, 过敏源, 原产地等信息。它还可用于制造厂的产品检测过程, 在仓库装运前获得检测和产品计数, 提醒购买时间, 帮助电子商务。

Digimarc 条形码



外观



识别



DIGIMARC | 

Digimarc条形码是Digimarc公司的注册商标。



SMTS 2018于2月14日到16日在日本，千叶市举行。是日本举行的以食品为主的零售分销行业协会主办的最大的展会上，有2,054家公司和88,121名参观者参加了展会。

从食品制造业到加工业、物流业和零售业，石田（ISHIDA）都为此提供了食品安全的基础设施，以员工满意度和提高客户满意度为主题，呈现了众多最高水平的自动化系统。我们想展示两种新的包装趋势。

纸膜

为鲜肉、加工食品和色拉提供称重和包装线，我们使用环保纸膜托盘包装。



环保

虽然石田（ISHIDA）的QX托盘封口机能够做到气调包装（MAP），从而延长食品的新鲜度，确保长途运输，但是直到现在人们通常是用塑料薄膜密封。然而，随着欧盟宣布禁止使用塑料薄膜的政策，预计商家将改用可重复使用或可循环使用的包装材料。石田（ISHIDA）使用SHIELDPLUS纸膜，借助阻隔材料，研发了一种环保性能极佳的包装方式。

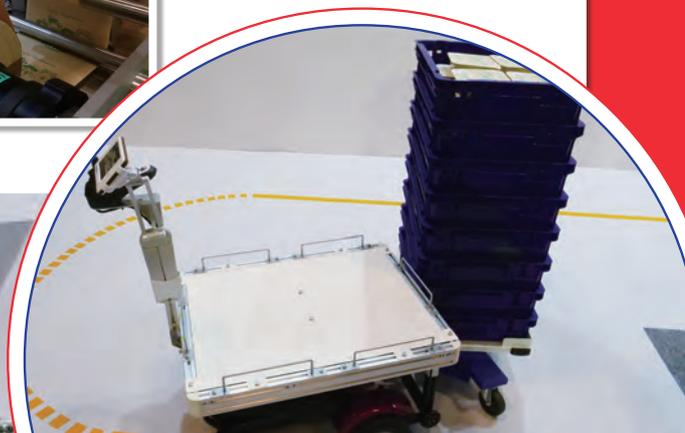
屏障保护

纸膜，是一层屏障保护，使气体和气味不泄漏，产品质量保持不变，因此你不必担心气味粘到其他产品。预计在配送中心内，将各种食物和物品打包到同一个盒子里并且送到用户家中的服务将会增加。不串味是提高产品价值的重要因素之一。

该展览中强调的包括上述解决方案和其他系统的视频都将上传到石田（ISHIDA）YouTube频道。让我们跟上食品工



SHIELDPLUS是日本纸业有限公司的注册商标。



自动导航车（AGV）将周转箱送至运输区域，该区域与在托盘包装线末端的周转箱机器人传送系统相邻。

在此所荐的系统或材料都未正式发布，其技术在商业化之前需要验证。

应用

X-射线
异物检测机

IX系列

品控部的输出最大化

石田在X射线异物检测机行业居于领先地位，其IX系列可检测混入的异物。现在，我们介绍两个最新的独特应用，特别是与之相关的剔除器，我们有许多解决方案的经验。

01 用于罐头食品的高速气推式剔除器

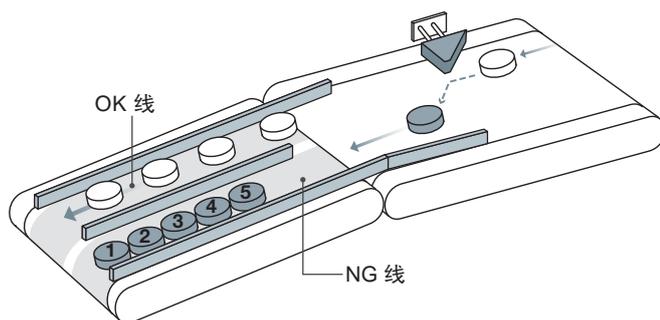
在罐装食品的高速生产线上仅仅使用传统剔除器来剔除NG（不合格产品）产品并不容易，因为前后罐也会被剔除，这些产品会从传送带上掉下来。我们的解决方案是使用带三角形块的气推式剔除器，它只会戳中



NG产品且不会造成损坏或凹痕。另外，我们确保沿着生产线的产品整齐，不需要在输送机旁边安装NG箱或桌子。此外，列队的产品可以很容易地与储存在X光机检查记录中的这些X射线图像相匹配，从而减少重新检查NG产品的时间。



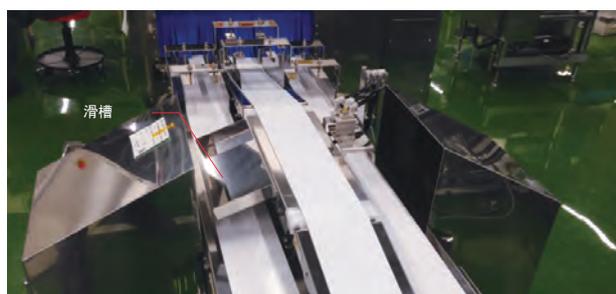
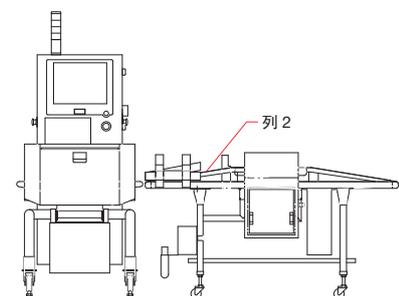
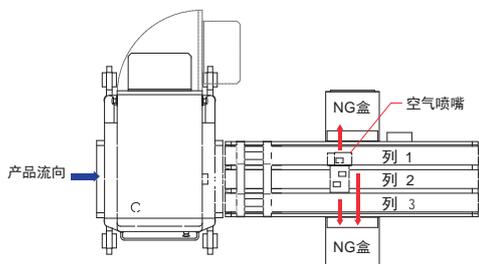
OK 线 NG 线



扫码看视频

02 用于多列剔除的气吹装置

通常在多列的应用案例中，一般是选用将NG产品下落至输送带底部的下落式剔除器，但是这种剔除方式对产品高度有限制，而且仅适用于薄物产品。然而，这款气吹式剔除系统适用于多列案例的应用，通过输送带高度的差异化，可以快速剔除杯装的诸如酸奶，奶酪，果冻等食品。每个通道都安装一个空气喷嘴。在中央输送带上还设置了滑槽，梯形框架的中央输送带使得剔除动作的位置更高，从而NG产品就可以顺着这个滑槽进入NG箱。这种线要实现高速要求的话，独立包装产品的理想高度是30mm或更高一点。



列3 列2 列1



扫码看视频

亚洲 经销商及子公司 年度大会

在印度金奈举行的第九届亚洲经销商及子公司会议，由东道国印度石田和我们最值得信赖的合作伙伴瑞控集团承办，聚集了约来自10个国家的13家公司50名参会者。石田的销售总监Minoru Takai发表讲话，向大家讲述了石田公司的成长，并对各个经销商和子公司的辛勤工作给与肯定和赞赏。

■ 瑞控集团在印度的新工厂

由印度和南亚区域经理Manoj Paul领导的瑞控集团展示了它们的新工厂，其生产区占地11,800m²，所有与会经销商和子公司都参观了工厂。在过去的10年里，它们的发展非常迅速，现在在印度金奈制造生产和配送设备。

■ 休闲食品方案

今年的主题之一是“休闲食品”，会上讨论开始从休闲食品的定义向瑞控集团休闲食品的整套方案和石田的设备延伸，包括加工，配送，调味，称重，包装和装箱。会议还讨论了市场趋势和策略，以便销售更多的高速设备和经济型包装机械。



■ 挑战

石田是称重和包装设备的领先供应商之一，但仍有更多机会满足现有或新的客户，并为他们作出更多的贡献。作为石田的首席执行官，Takahide，把未来几年公司的口号定位为“挑战”。石田将继续“挑战”，与全球所有经销商和子公司合作，为客户和社会做出贡献。



来自印度石田总监的信息

自印度石田成立以来，现在已有11年。现在，印度的10个基地支持印度，孟加拉国，斯里兰卡和尼泊尔的销售/服务业务。在总部，多头秤、台秤和重量检测机在这里进行制造。石田印度公司总经理，Jiro Hatakeyama，领导70人在印度开展业务。



业务

截至2017年6月，由于

2016年11月发生的非货币化，印度经济停滞不前，但由于通过引入统一物品服务税 (GST) 修订税制，经济开始再次活跃起来。印度拥有12亿人口，作为世界第二大人口国家，在人口和经济方面将持续增长，像食品工业新设施建设等大规模投资也会持续增加。石田印度公司以每年10%的增长速度不断扩大自己的业务规模。



印度石田公司

这里有许多能干的年轻员工在不断地成长。我相信，内心的成长不仅仅是指工作技巧，也是每个成员的内在思维方式和行为举止的成长。他们的成长会创造出一个强大的公司，并为客户提供更好的产品和服务，从而不断拓展业务。为使印度石田公司在石田集团全球战略中占据重要地位，我们将继续致力于扩大产品生产，满足当地需求，并加强石田一站式服务能力。



即将
参展的大型展览会

- **Snaxpo** 2018年3月10日~13日 美国, 亚特兰大
- **Propak Vietnam** 2018年3月20日~22日 越南, 胡志明市
- **FOOMA** 2018年6月12日~15日 日本, 东京
- **Propak Asia** 2018年6月13日~16日 泰国, 曼谷
- **Taipei Pack** 2018年6月27日~30日 台湾, 台北



上海石田电子衡器有限公司

上海浦东新区金沪路1228号 邮政编码: 201206
电话: 021-50801222 (营业部分机号166) 传真: 021-58542668
网站: www.ishida-sh.com e-mail: shenghuanran@ishida.com.cn



Watch us on YouTube.

Ishida

Subsidiaries in Asia

China except Hong Kong

Shanghai Ishida Electronic Scales Co., Ltd.

Phone: 86-21-50801222 Facsimile: 86-21-5854-2668
e-mail: jinzhenai@ishida.com.cn
Contact: Jin Zhen Ai (Ms.)

India

Ishida India Pvt. Ltd.

Phone: 91-124-385-4392 Facsimile: 91-124-385-4393
e-mail: jiro_h@ishida.co.jp, sales@ishidaindia.co.in
Contact: Jiro Hatakeyama (Mr.)

Indonesia

PT. Ishida Indonesia

Phone: +62-21-29078-912(13) Facsimile +62-21-29078-815
e-mail: info@ishida.co.id
Contact: Mitsutaka Yoshida (Mr.)

Korea

Ishida Korea Co., Ltd.

Phone: 82-32-661-4144 Facsimile: 82-32-661-4156
e-mail: hgchun@ishida.co.kr
Contact: Chun Hyun Gu (Mr.)

Malaysia

Ishida Systems (M) Sdn. Bhd.

Phone: 60-3-5633-3602 Facsimile: 60-3-5633-3680
e-mail: info@ishida.com.my
Contact: Shingo Itano (Mr.)

Thailand

Ishida (Thailand) Co., Ltd.

Phone: 66-2-681-9990(93) Facsimile: 66-2-681-9994
e-mail: kenjif@ishida.co.jp
Contact: Kenji Fukumoto (Mr.)

Vietnam

Ishida Vietnam Co., Ltd.

Phone: 84-8-5417-1243(45) Facsimile: 84-8-5417-1246
e-mail: info@ishida.vn
Contact: Keisuke Kawazoe (Mr.)

Distributors in Asia

Hong Kong

Hong Kong Packing Equipment Centre Ltd.

Phone: 852-2610-2277 Facsimile: 852-2484-9275, 2425-7647
e-mail: info@hkpecmsg.com
Contact: Ran Chang (Mr.)

India

Heat and Control (South Asia) Pvt., Ltd.

Phone: 91-44-4210-3950/3951 Facsimile: 91-44-4210-3949
e-mail: manojp@heatandcontrol.co.in
Contact: Manoj Paul (Mr.)

Indonesia

CV FPM Solutech

Phone: 62-21-555-4008, 4026 Facsimile: 62-21-555-4102
e-mail: santoso-lu@centrin.net.id, fpm@pacific.net.sg
Contact: Santoso Lusianto (Mr.)

Korea

Korea Interpack Co., Ltd.

Phone: 82-31-491-3947 Facsimile: 82-31-491-3948
e-mail: ki3947@naver.com
Contact: J. O. Lee (Mr.)

Pakistan

Far Eastern Impex (Pvt) Ltd.

Phone: 92-21-452-0127 Facsimile: 92-21-454-7323
e-mail: abeezar@fei.com.pk
Contact: Abeezar N. Poonawala (Mr.)

Philippines

Asia Integrated Machine Inc.

Phone: 63-2-531-0207 Facsimile: 63-2-531-0644
e-mail: sales@aaim.com.ph
Contact: Albert Wang (Mr.)

Singapore

FPM Asia Pte. Ltd.

Phone: 65-6743-8182 Facsimile: 65-6743-8184
e-mail: sales@fpmasia.com.sg
Contact: Yvonne Tan (Ms.)

Taiwan ROC

Huichisen Co., Ltd.

Phone: 886-2-2553-2366 Facsimile: 886-2-2557-7766
e-mail: bunnyuu@huichisen.com.tw
Contact: Abun W. H. Chan (Mr.)