

高编码安全门开关
D41系列

OMRON

互锁保护，安全无虞



UL US
LISTED

CE

STI SAFETY,
TECHNOLOGY
& INNOVATION

杜绝篡改，预防事故

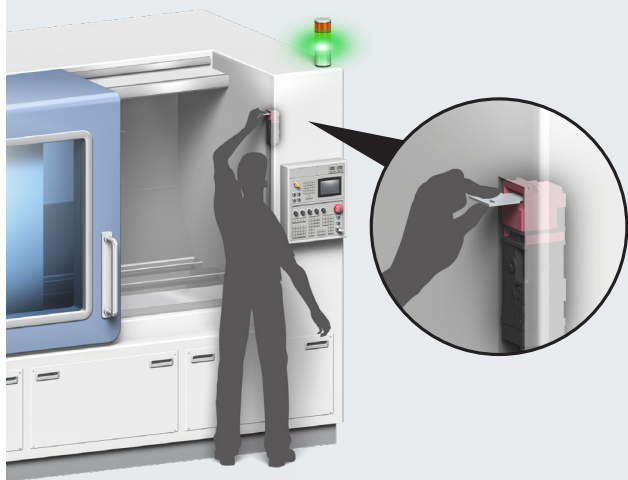
安全组件要能正确使用才能发挥作用。生产设施中安全组件的使用是否正确？有些工业事故的原因是用于安全防护的互锁装置遭到篡改，而这原本可以避免。此类事故是许多国家和地区面临的课题，因此防止篡改的标准化工作已经展开。许多国家和地区采纳了国际通行的ISO 14119标准，其中定义了最大程度避免互锁装置遭到破坏所需采取的措施。

斩断破坏，降低风险

破坏互锁装置的一种常见方式是在防护罩打开的情况下，使用备用触发器模拟关闭可动防护罩。由于可能会导致生产现场发生事故，建议遵循ISO 14119标准以防止互锁装置遭到破坏。

可破坏

打开可动防护罩设备也不会中断运行



可能引起事故

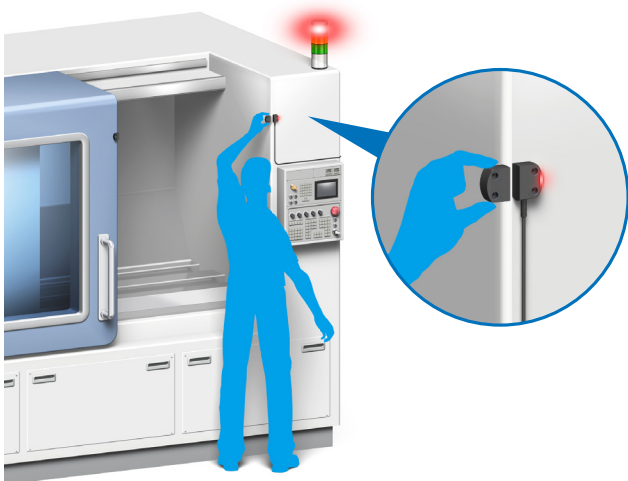
未遵循程序的不当操作可能会引发事故。这可能导致需要赔偿受伤人员，生产计划中断或由于生产停止而产生经济损失。

严重影响业务连续性

如果发生工业事故，政府当局可能会责令公司暂停运营或改变设备的使用。

防破坏

打开可动防护罩立刻停止运行



减少事故风险

操作员遵循正确的程序可减少事故发生，确保生产环境安全可靠，降低管理风险。

符合法律法规

ISO 14119标准是每个国家或地区的地方安全标准共同遵循的国际标准，因此其合规性可以作为安全验证的证据，在需要时提供给安全管控机构。

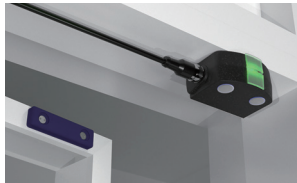
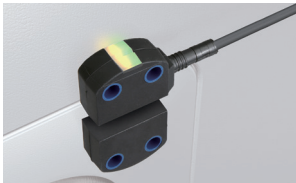
降低互锁失效风险

使用欧姆龙D41高编码安全门开关可降低互锁失效风险。安全门开关通过示教与特定的触发器配对，因此杜绝了利用备用触发器进行篡改的可能性。

D41系列助您打造符合ISO 14119标准的安全预防措施

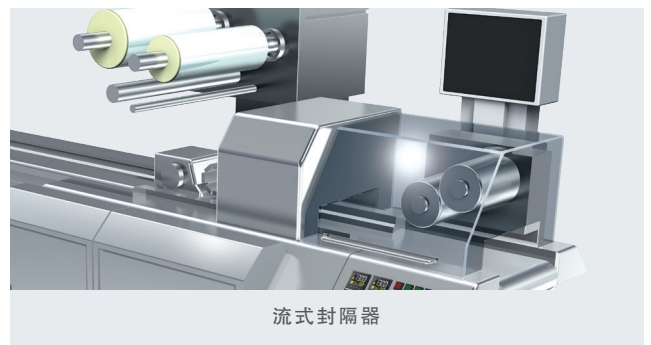
非接触式D41D

- 紧凑的设计适合设备内部的狭小空间，并且不会阻碍由开口出入。D41D满足设计要求的同时，提供出色的实用性。
- 示教时间短，减少采用多个安全门开关的系统设计与调试时间。



触发器适合设备内部的狭小空间。

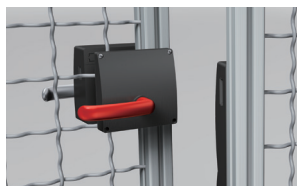
带小开口的小型设备



流式封隔器

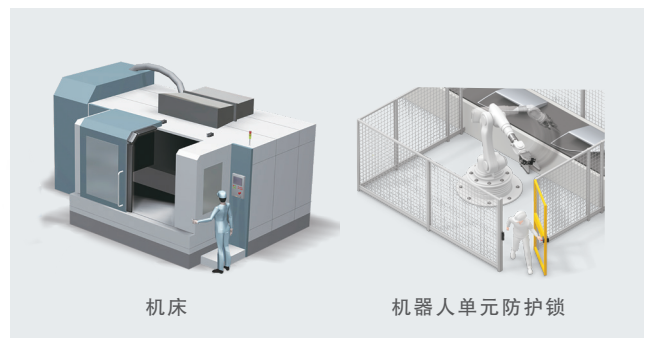
防护锁（适用于大门）D41G

- 带有一体式门把手的安全门开关可以用作安全防护罩的把手，减少设计防护罩所需的时间。
- 带门把手的触发器提供互锁选项，防止操作员被困其中，并提高操作安全性。



可提供右铰链式门触发器和左铰链式门触发器。

需操作员进入的大型设施



机床

机器人单元防护锁

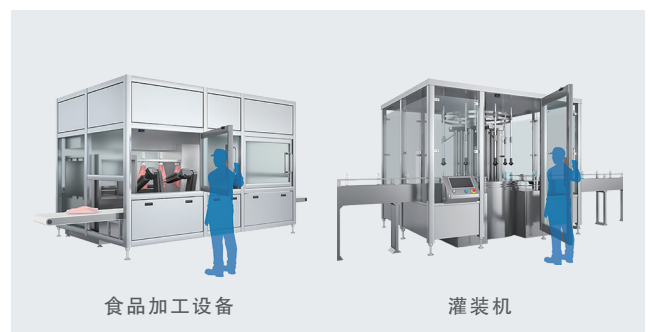
防护锁D41L

- 特色设计有助防止水液和异物积聚，加上ECOLAB认证的耐洗涤剂性能，适合卫生应用和快速清洁。
- 对门错位的容差大



左右铰链式门的安装相同

食品机械



食品加工设备

灌装机

高编码安全门开关规格书



非接触式D41D

样本编号: F112



防护锁D41L

样本编号: F113



防护锁 (适用于大门) D41G

样本编号: F114

- STI是欧姆龙株式会社在日本和其他国家或地区的商标或注册商标。
- Ecolab及其徽标是Ecolab USA Inc.的注册商标。
- 本手册中使用的产品图片和图像,可能与实际产品有所不同。
- 本文档中的其他公司名称和产品名称是各自公司的商标或注册商标。

承诺事项

承蒙对欧姆龙株式会社(以下简称“本公司”)产品的一贯厚爱和支持,藉此机会再次深表谢意。

如果未特别约定,无论贵司从何处购买的产品,都将适用本承诺事项中记载的事项。

请在充分了解这些注意事项基础上订购。

1. 定义

本承诺事项中的术语定义如下。

- (1) “本公司产品”:是指“本公司”的FA系统机器、通用控制器、传感器、电子/结构部件。
- (2) “产品目录等”:是指与“本公司产品”有关的欧姆龙综合产品目录、FA系统设备综合产品目录、安全组件综合产品目录、电子/机构部件综合产品目录以及其他产品目录、规格书、使用说明书、操作指南等,包括以电子数据方式提供的资料。
- (3) “使用条件等”:是指在“产品目录等”资料中记载的“本公司产品”的使用条件、额定值、性能、运行环境、操作使用方法、使用时的注意事项、禁止事项以及其他事项。
- (4) “客户用途”:是指客户使用“本公司产品”的方法,包括将“本公司产品”组装或运用到客户生产的部件、电子电路板、机器、设备或系统等产品中。
- (5) “适用性等”:是指在“客户用途”中“本公司产品”的(a)适用性、(b)动作、(c)不侵害第三方知识产权、(d)法规法令的遵守以及(e)满足各种规格标准。

2. 关于记载事项的注意事项

对“产品目录等”中的记载内容,请理解如下要点。

- (1) 额定值及性能值是在单项试验中分别在各条件下获得的值,并不构成对各额定值及性能值的综合条件下获得值的承诺。
- (2) 提供的参考数据仅作为参考,并非可在该范围内一直正常运行的保证。
- (3) 应用示例仅作参考,不构成对“适用性等”的保证。
- (4) 如果因技术改进等原因,“本公司”可能会停止“本公司产品”的生产或变更“本公司产品”的规格。

3. 使用时的注意事项

选用及使用本公司产品时请理解如下要点。

- (1) 除了额定值、性能指标外,使用时还必须遵守“使用条件等”。
- (2) 客户应事先确认“适用性等”,进而再判断是否选用“本公司产品”。“本公司”对“适用性等”不做任何保证。
- (3) 对于“本公司产品”在客户的整个系统中的设计用途,客户应负责事先确认是否已进行了适当配电、安装等事项。
- (4) 使用“本公司产品”时,客户必须采取如下措施:(i)相对额定值及性能指标,必须在留有余量的前提下使用“本公司产品”,并采用冗余设计等安全设计(ii)所采用的安全设计必须确保即使“本公司产品”发生故障时也可将“客户用途”中的危险降到最小程度、(iii)构建随时提示使用者危险的完整安全体系、(iv)针对“本公司产品”及“客户用途”定期实施各项维护保养。
- (5) 因DDoS攻击(分布式DoS攻击)、计算机病毒以及其他技术性有害程序、非法侵入,即使导致“本公司产品”、所安装软件、或者所有的计算机器材、计算机程序、网络、数据库受到感染,对于由此而引起的直接或间接损失、损害以及其他费用,“本公司”将不承担任何责任。
对于(i)杀毒保护、(ii)数据输入输出、(iii)丢失数据的恢复、(iv)防止“本公司产品”或者所安装软件感染计算机病毒、(v)防止对“本公司产品”的非法侵入,请客户自行负责采取充分措施。
- (6) “本公司产品”是作为应用于一般工业产品的通用产品而设计生产的。除“本公司”已表明可用于特殊用途的,或已经与客户有特殊约定的情形外,若客户将“本公司产品”直接用于以下用途的,“本公司”无法作出保证。
 - (a) 必须具备很高安全性的用途(例:核能控制设备、燃烧设备、航空/宇宙设备、铁路设备、升降设备、娱乐设备、医疗设备、安全装置、其他可能危及生命及人身安全的用途)
 - (b) 必须具备很高可靠性的用途(例:燃气、自来水、电力等供应系统、24小时连续运行系统、结算系统、以及其他处理权利、财产的用途等)
 - (c) 具有苛刻条件或严酷环境的用途(例:安装在室外的设备、会受到化学污染的设备、会受到电磁波影响的设备、会受到振动或冲击的设备等)
 - (d) “产品目录等”资料中未记载的条件或环境下的用途
- (7) 除了不适用于上述3.(6)(a)至(d)中记载的用途外,“本产品目录等资料中记载的产品”也不适用于汽车(含二轮车,以下同)。请勿配置到汽车上使用。关于汽车配置用产品,请咨询本公司销售人员。

4. 保修条件

“本公司产品”的保修条件如下。

- (1) 保修期限 自购买之日起1年。(但是,“产品目录等”资料中有明确说明时除外。)
- (2) 保修内容 对于发生故障的“本公司产品”,由“本公司”判断并可选择以下其中之一方式进行保修。
 - (a) 在本公司的维修保养服务点对发生故障的“本公司产品”进行免费修理(但是对于电子、结构部件不提供修理服务。)
 - (b) 对发生故障的“本公司产品”免费提供同等数量的替代品
- (3) 当故障因以下任何一种情形引起时,不属于保修的范围。
 - (a) 将“本公司产品”用于原本设计用途以外的用途
 - (b) 超过“使用条件等”范围的使用
 - (c) 违反本注意事项“3.使用时的注意事项”的使用
 - (d) 非因“本公司”进行的改装、修理导致故障时
 - (e) 非因“本公司”出品的软件导致故障时
 - (f) “本公司”生产时的科学、技术水平无法预见的原因
 - (g) 除上述情形外的其它原因,如“本公司”或“本公司产品”以外的原因(包括天灾等不可抗力)

5. 责任限制

本承诺事项中记载的保修是关于“本公司产品”的全部保证。对于因“本公司产品”而发生的其他损害,“本公司”及“本公司产品”的经销商不负任何责任。

6. 出口管理

客户若将“本公司产品”或技术资料出口或向境外提供时,请遵守中国及各国关于安全保障进出口管理方面的法律、法规。否则,“本公司”有权不予提供“本公司产品”或技术资料。

IC321GC-zh

202108

注:规格如有变更,恕不另行通知。请以最新产品说明书为准。

欧姆龙自动化(中国)有限公司

http://www.fa.omron.com.cn 咨询热线:400-820-4535