

面向制药行业的识别解决方案

面向制药应用的定制产品

- 全面的产品组合包括适用于制药生产并针对应用进行了优化的RFID载码体和读写头
- 适用于防爆 1/21区等危险区域的解决方案
- 耐清洗过程

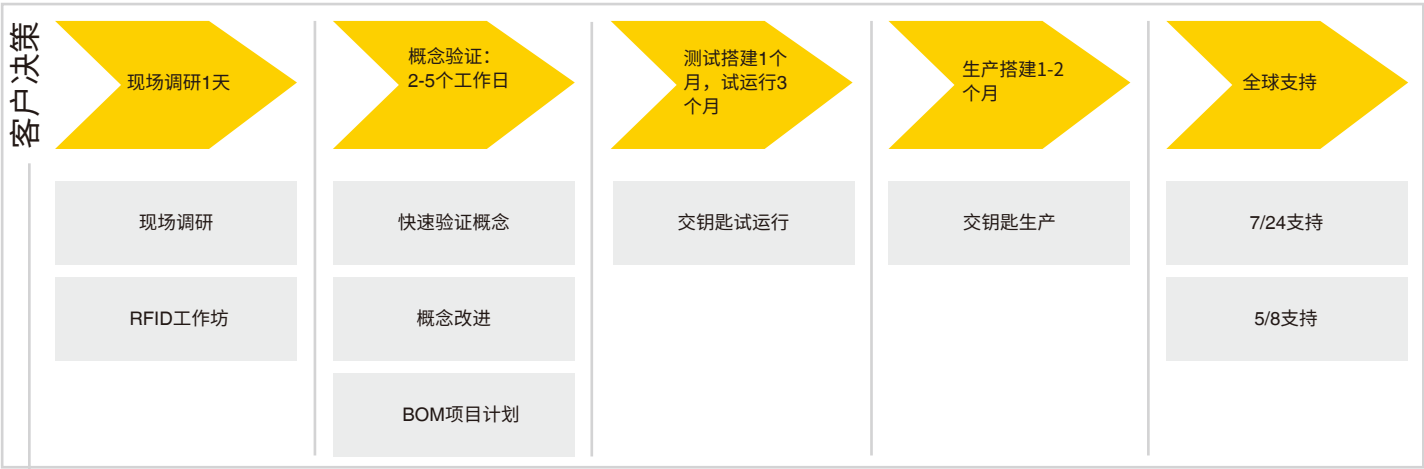
在制药生产中进行追踪与追溯的益处

- 通过对正确的设备分配进行自动化的防篡改监测以及正确使用管道连接或低温容器等设备，提高装置的安全性
- 通过避免介质与管道连接接触，提高人身防护
- 通过对前体和中间产品进行可靠识别和存档，提高产品质量

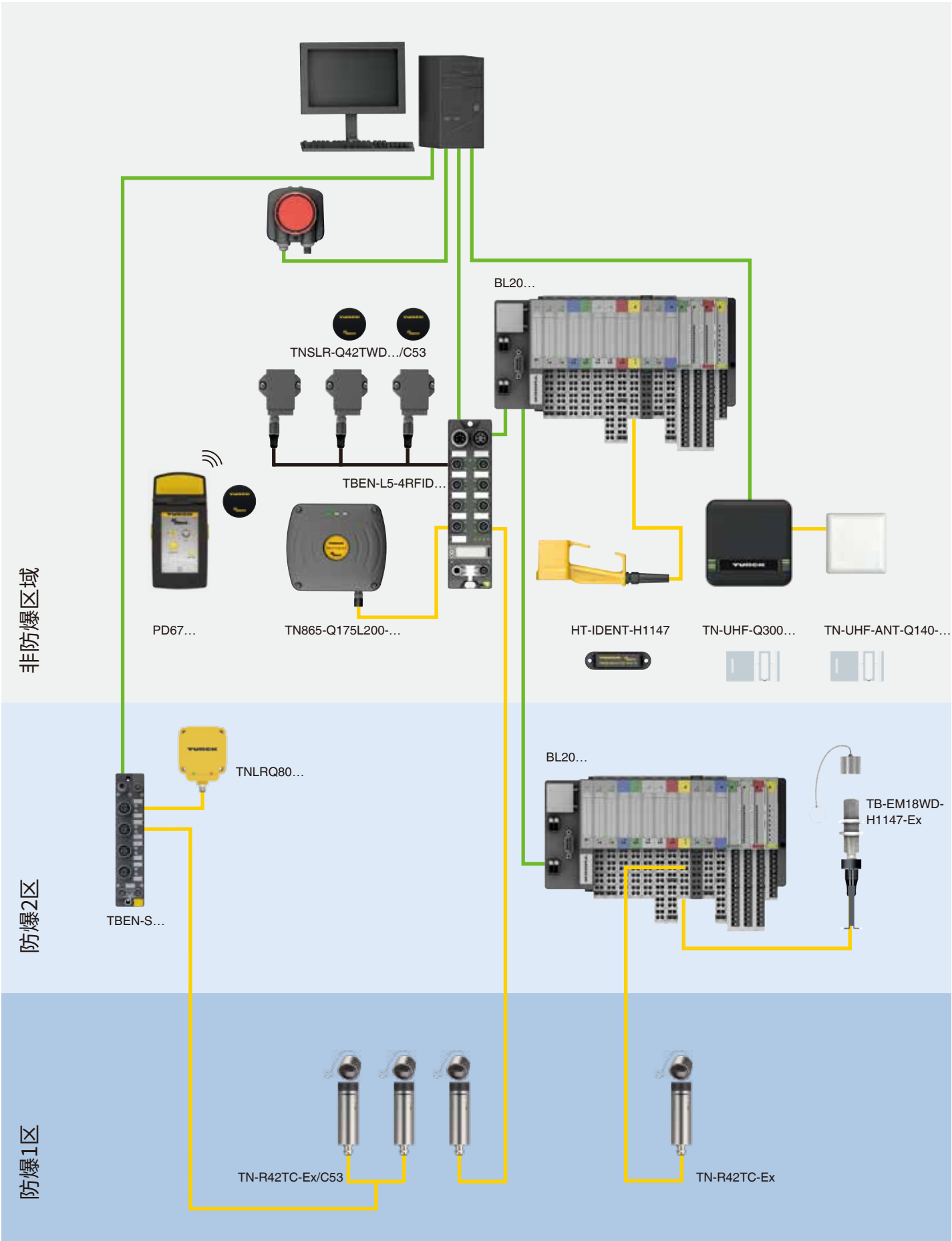
- 通过对从生产到运输的药物进行全面追踪实现序列化
- 对建筑物走廊和出入口的药物样品进行无缝识别和存档
- 通过确保正确的设备操作及监测维护周期，实现对现场设备的安全使用

图尔克的交钥匙解决方案

从工艺设计到选用正确的载码体，我们的RFID专家随时为您服务。在开展RFID项目时，首先我们的专家将进行现场调研，然后是实施我们的5步模型。根据客户的需求，我们还可提供7/24全天候服务，助力客户的项目顺利运转。我们的经验将是您成功的保障。



针对制药行业中的各种识别任务，图尔克都提供了相应的可靠解决方案



图尔克（天津）传感器有限公司 | 中国·天津市西青经济技术开发区兴华四支路18号 | T +86 2283988188 | H +86 400-651-0025 | www.turck.com.cn

应用示例中使用的产品

读写头	型号	尺寸	说明
	TB-EM18WD-H1147-Ex	18 mm螺纹圆柱	高频技术，紧凑型螺纹圆柱，适用于防爆2/22区
	TN-R42TC-Ex/C53, 还包括不带Bus Mode模式的版本	Ø 42 mm x 128 mm	高频技术，可通过Bus Mode模式将多个设备高性价比地连接至RFID接口，紧凑型光滑圆柱，适用于防爆1/21区
	TN-Q14-0.15-RS4.47T	52 x 30 x 14 mm	高频技术，紧凑型
	TNSLR-Q42TWD-H1147/C53	67.7 x 42.5 x 42.5 mm	高频技术，防护等级IP69K，紧凑型，检测范围大，可通过Bus Mode模式将多个设备高性价比地连接至RFID接口
	TNLR-Q80L400-H1147	102 x 83 x 40 mm	高频技术，防护等级IP67，检测范围大
	HT-IDENT-H1147	190 x 85 x 70 mm	高频技术，手动操作型
	PD67-UNI-EU-RWBG	214 x 105.7 x 50.5 mm	高频和超高频技术，坚固可靠的手持机，防护等级IP67，适用于从任意位置读写RFID载码体，带Wi-Fi和蓝牙功能，也可提供用于读取条形码和二维码的带扫描头的版本
	TN865-Q175L200-H1147	200 x 175 x 60 mm	超高频技术，检测范围非常大
	TN-UHF-Q300-EU-CDS和TN-UHF-Q300-EU-LNX	300 x 300 x 61 mm	超高频读写器，使用无源超高频天线
	TN-UHF-Q180L300-EU-LNX	180 x 300 x 61 mm	超高频读写器，使用外部天线，无内部天线
	TN-UHF-ANT-Q260-EU	260 x 260 x 30 mm	无源超高频天线
	TN-UHF-ANT-Q140-EU	140 x 140 x 26 mm	无源超高频天线

载码体	型号	尺寸	说明
	管道载码体，应要求提供		高频载码体，安装在管道上
	TW-L86-54-C-B128	86 x 54 x 0.8 mm	高频载码体，形状类似于信用卡
	TW-R30-M-B128	Ø 29.9 mm x 10 mm	高频标准载码体，齐平安装在金属中
	IN TAG 300 SLIX和DS-R30（垫片）	Ø 30 mm	高频防爆载码体，检测范围中等
	IN TAG 500 SLIX和DS-R50（垫片）	Ø 50 mm	高频防爆载码体，检测范围大
	TW860-960-L73-17-F-B40	73 x 17 mm	超高频标准载码体，塑料标签
	TW860-960-L73-17-P-B40	73 x 17 mm	超高频标准载码体，纸质标签
	TW860-960-L73-17-F-B42-100PCS	73 x 13 mm	自粘式超高频载码体
	TW860-960-L73-17-P-B42-100PCS	73 x 13 mm	超高频载码体，用于印刷和粘贴
	TW860-960-L72-21-P-M-B210-5KPCS	73 x 21 mm	超高频载码体，固定在金属上
	应要求提供		带集成载码体和连接链的按扣式盖子，适用于防爆1/21区
	TW-ISPTFE-..., 应要求提供	Ø 22 mm x 20 mm	带集成载码体和连接链的螺纹盖，适用于防爆2/22区

其他设备	型号	尺寸	说明
	IVU2PRBW08（传感器），RD35（远程显示器）	81.2 x 77.5 x 51.5mm（传感器），97 x 83 x 23 mm（显示器）	带远程显示的条码读取器

Your Global Automation Partner

面向制药行业的识别解决方案



CN88100173 | 100033393 | 2021/09

图尔克集团公司
全球总部（德国）

Hans Turck GmbH & Co. KG
Witzlebenstraße 7
D-45472 Mülheim an der Ruhr
P.O. Box D-45466 Mülheim an der Ruhr
Phone: (+49) (2 08) 49 52-0
Fax: (+49) (2 08) 49 52-264
E-Mail: turckmh@mail.turck-globe.de

欢迎您查看我们的客户杂志 more@TURCK 以获得更多信息

中国总部（天津）

图尔克(天津)传感器有限公司

天津市西青经济开发区兴华四支路18号
邮编: 300381
电话: (+86) (22) 83988188/83988199
传真: (+86) (22) 83988149
技术支持热线: 400-651-0025
邮箱: 4006510025@turck.com



您可使用微信扫描此小程序码
浏览图尔克产品信息



您可扫描此二维码
浏览图尔克中国官网



欢迎您扫描此二维码
关注图尔克官方微信

图尔克对该资料及其内容拥有最终解释权，若有变动恕不另行通知。

可靠的识别解决方案



前体的管道连接

- 采用大管道连接，可提高装置的安全性和人身防护
- 使用可自由旋转的高频RFID载码体，集成在过程连接中
- 采用RFID Bus Mode模式，性价比高



连接的监测

- 可识别电缆分支、现场设备或外盖，从而提高装置的安全性
- 高频RFID载码体安装在螺纹盖中



防爆1区中的管道连接

- 提高防爆区域中的装置安全性和人身防护
- 采用RFID Bus Mode模式，性价比高



现场设备

- 高效的设备维护管理及存档
- 可通过不同的方式将高频载码体固定在现场设备上



用于大袋子和生物反应器的附件

- 提高质量和过程可靠性
- 在使用一次性系统进行生产时自动分配管道连接



用于一次性应用的附件

- 提高质量和过程可靠性
- 将高频RFID载码体固定在包装和连接材料上



机器操作员

- 独立的许可/访问控制
- 与可能被未授权人员使用的PIN方法相比，安全性更高



医药箱的二维码

- 实现透明的生产和可追溯性
- 读取和显示医药箱上的二维码
- 采用标准化接口连接数据库



低温容器

- 借助RFID实现的不可互换的识别技术来避免分配错误
- 使用大型高频读写头可靠识别甚至是定位不准确的容器



使用手持机控制移动容器

- 使用RFID技术控制待消毒的容器上的标识和时间戳
- 通过高频手持机的手动定位，实现灵活应用



移动容器

- 通过使用高频RFID技术自动监测系统组件的标识，确保产品质量
- 使用不同的组件时，灵活性高



高压灭菌器中的货架

- 通过记录装卸时的货架，对高压灭菌器的工艺进行控制和存档
- 耐高温、高湿和高压的特殊载码体可用于巴氏灭菌和消毒应用



物流门的托盘

- 可靠识别快速通过的托盘
- 在多路复用操作中连接其他无源天线时，功能尤其强大且性价比高



离开仓库的药物样品

- 可靠识别和存档所有药物样品
- 通过使用多天线全面识别所有样品



运往实验室的药物样品

- 对建筑物走廊的所有药物样品进行端到端识别和存档
- 通过使用多天线全面识别所有样品



实验室中的药物样品

- 可靠识别提供的样品
- 全面的样品、存档和差错控制解决方案

