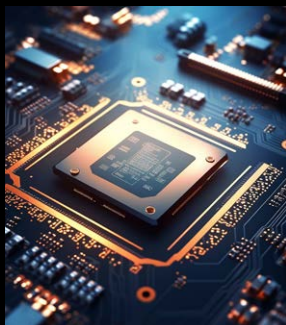


高品质洁净室快速门

超过20年值得信赖的洁净室合作伙伴



EFAFLEX 



电气工程



生物技术



航空航天



纳米技术



光学行业



制药行业



医疗技术



太阳能/光伏



化妆品



包装技术



塑料模具

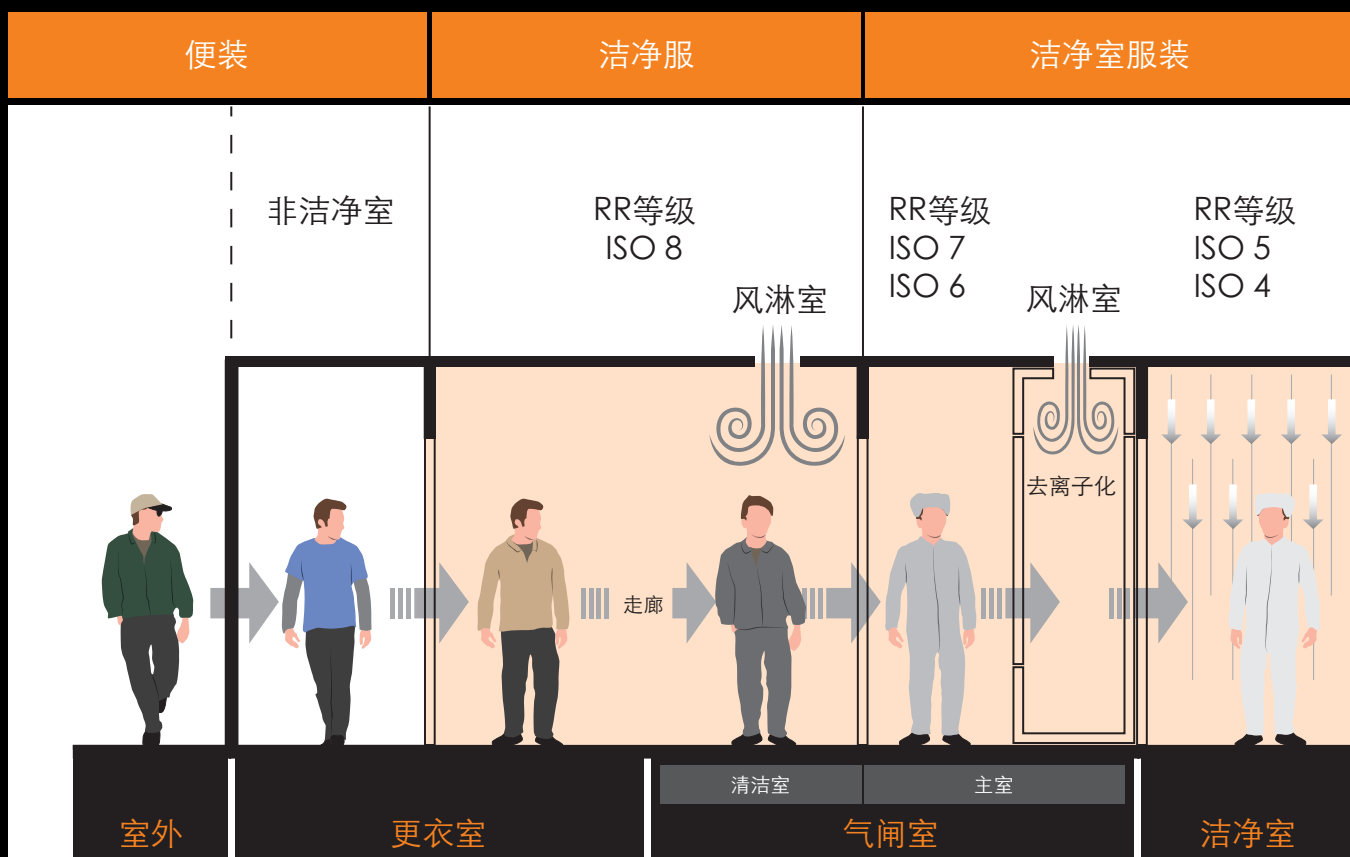


化学环境分析

哪些领域会 用到洁净室?

洁净室主要应用于半导体和制药行业、生物技术和医疗行业、航空航天以及生命科学领域的生产商（如食品、高端食品及相关领域）。





洁净室的特点是什么？

- 人员和物料气闸室用于维持压差。可防止颗粒物进入，从而避免洁净室污染的前提条件。
- 通过压差来控制气流流向。
- 恒定的环境条件（温度、光照、压力、湿度）。
- 工作人员穿戴防护服。
- 人员和物料进出均需通过气闸室。



EFA-SRT® CR Premium

洁净室 等级有哪些？

根据EN ISO 14644-1标准，洁净室被划分为不同等级，以此确定洁净度（颗粒物数量和大小）。分级范围从ISO 1（最高等级）到ISO 9（相当于洁净空气）。

EFAFLEX 洁净室系列快速门已通过TÜV认证，可用于洁净室。



根据DIN EN ISO 14644-1划分的ISO等级

洁净室等级	浓度限值（颗粒物/立方米）					
	≥ 0,1 μm	≥ 0,2 μm	≥ 0,3 μm	≥ 0,5 μm	≥ 1,0 μm	≥ 5,0 μm
ISO 1级	10	2				
ISO 2级	100	24	10	4		
ISO 3级	1.000	237	102	35	8	
ISO 4级	10.000	2.370	1.020	352	83	
ISO 5级	100.000	23.700	10.200	3.520	832	29
ISO 6级	1.000.000	237.000	102.000	35.200	8.320	293
ISO 7级				352.000	83.200	2.930
ISO 8级				3.520.000	832.000	29.300
ISO 9级				35.200.000	8.320.000	293.000

EFAFLEX

EFAFLEX

洁净室快速门

EFA-SRT® CR PREMIUM

type 254



EFA-SRT® CR-C

type 679



EFA-SRT® CR EFFICIENT

type 678



EFA-STT® CR

type 675



产品概览

洁净室

		CR系列			
		EFA-SRT® CR Premium	EFA-SRT® CR-C	EFA-SRT® CR Efficient	EFA-STT® CR
洁净室等级 根据EN ISO 14644-1和VDI 2083第9.1页		ISO 5级	ISO 6级 可选：ISO 7级	ISO 6级	ISO 6级
控制箱位置		集成在电机罩壳内	集成在门头罩壳内 (ISO 6) 可选：外部 (ISO 7)	外部	外部
平均开启速度 (m/s)		1,0	2,0	0,8	2,5
关闭速度 (m/s)		0,5	0,75	0,5	0,75
门尺寸 (mm)	最大宽度W	2.500	3.500	3.000	4.000
	最大高度H	3.000	3.500	3.500	5.000
最大持久抗压强度		30 Pa	30 Pa	30 Pa	50 Pa
透气性		正压情况下： <12 m³/m²h (2级) 负压情况下： <20 m³/m²h (1级)	正压情况下： <20 m³/m²h (1级) 负压情况下： <50 m³/m²h (0级)	正压情况下： <12 m³/m²h (2级)) 负压情况下： <50 m³/m²h (0级)	<12 m³/m²h (2级)
配重		弹簧	弹簧	—	弹簧
机械紧急开启		拉钮 (两侧均可)	应急手柄 (两侧均可)	手摇曲柄 (仅限电机安装侧)	应急手柄 (两侧均可)
不间断电源可选 (EFA-UPS)		集成在电机罩壳内	外部	外部	外部
门帘		横向稳定的聚酯纤维织物， 厚度2mm 可选：视窗 合规性：FDA 总迁移测试	横向稳定的聚酯纤维织物， 厚度2mm 可选：视窗 合规性：FDA 总迁移测试	横向稳定的聚酯纤维织物， 厚度2mm 可选：视窗 合规性：FDA 总迁移测试	单层亚克力或聚碳酸酯透明板条，带*阳极氧化铝型材 可选： 粉末喷涂
门帘颜色可选：	纯白	•	•	•	-
	草纸白	•	•	•	-
	浅灰	•	•	•	-
	信号灰	•	•	•	-
	烟灰	•	•	•	-
	苔绿色	•	•	•	-
	蓝色	•	•	•	-
	红色	•	•	•	-
	黄色	•	•	•	-
	橙色	•	•	•	-
底板条		不锈钢 可选： 粉末喷涂	不锈钢 可选： 粉末喷涂	粉末喷涂 可选： 不锈钢	铝 可选： 粉末喷涂
安装装置		安全底边+ 光眼 可选： 光栅 (TLG)	光栅 (TLG)	安全底边+ 光眼	安全底边+ 光眼 可选： 光栅 (TLG)
钢结构		不锈钢 可选： 粉末喷涂	不锈钢 可选： 粉末喷涂	粉末喷涂 可选： 不锈钢	镀锌 可选： 粉末喷涂 / 不锈钢
门框尺寸 (毫米)	宽度B	280 (电机侧) 200 (非电机侧)	120	75	240
	深度 T	300 (电机侧) 220 (非电机侧)	220	100	235
每年开关次数 (使用寿命10年)		200.000	200.000	100.000	200.000

EFAFLEX CR系列

配置和功能

EFA-SRT® CR PREMIUM

卷轴罩壳

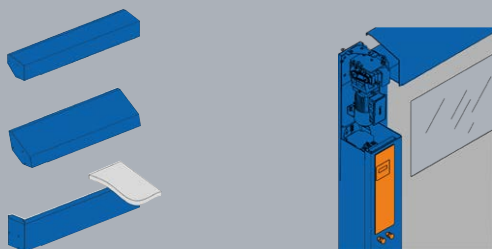
标准：倾斜15°

可选：倾斜45° 或垂直于天花板

控制系统

EFA-TRONIC®

集成在电机罩壳内



EFA-SRT® CR-C

卷轴罩壳

标准：倾斜15°

可选：倾斜40° 或垂直于天花板

控制系统

ISO 6版：

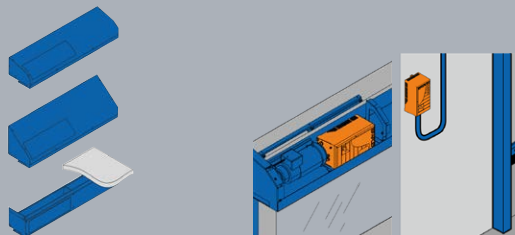
EFA-TRONIC®

集成在罩壳内

ISO 7版：

外置EFA-TRONIC®

或EFA-TRONIC® Professional



EFA-SRT® CR EFFICIENT

卷轴罩壳

标准：倾斜15°

可选：倾斜45° 或垂直于天花板

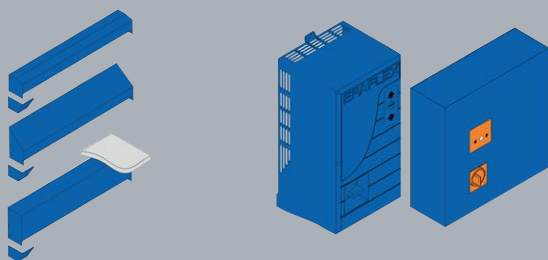
控制系统

外部EFA-TRONIC® (标配)

外部EFA-TRONIC® Professional

钢材, RAL 7035

可选：根据RAL喷涂或不锈钢



EFA-STT® CR

罩壳

标配：圆形螺旋轨道带全罩壳
特殊设计：倾斜45° 或垂直于天花板

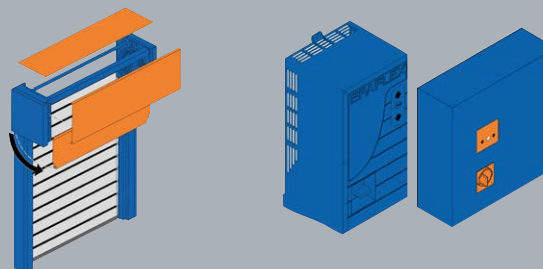
控制系统

外置EFA-TRONIC® (标配)

外置EFA-TRONIC®专业版

钢质外壳, RAL 7035

可选：根据RAL喷涂或不锈钢



配件

开启方式 / 指示器

开启方式：

- 采用雷达技术的非接触式开启解决方案
- 配备符合洁净室要求的PVC绳索的拉绳开关
- 开关及其它按钮
- 遥控器
- 红外/雷达传感器
- 带薄膜按键和显示屏的人机界面 (HDI) (例如, 当控制系统安装在吊顶上时)

指示器：

- LED-CR交通信号灯 (红/绿)
- LED (RGB多色)
- 闪光灯

接近区域保护

- 红外探测器
- 雷达传感器
- 组合雷达/红外传感器
- 激光扫描

控制扩展

- 互锁控制
- 带无源输入和电压输入的联动模块
- 限位开关
- “门已开启”信号 (型号254) 和“门已关闭”信号 (型号254、675)

安富门(上海)工业门有限公司
上海市闵行区申南路535号
以勒科创园4号楼101室 201108
电话: +86 21 6216 3708
www.efaflex.cn
info.china@efaflex.com

EFAFLEX
Tor- und Sicherheitssysteme
GmbH & Co. KG
Fliederstraße 14
DE-84079 Bruckberg · 德国
电话: +49 8765 82-0
www.efaflex.com
info@efaflex.com

EFAFLEX® 是已注册的受法律保护的品牌。
保留技术更改权利。
部分图片包含特殊设备。总策划:
www.creativconcept.de 03 | 2025

