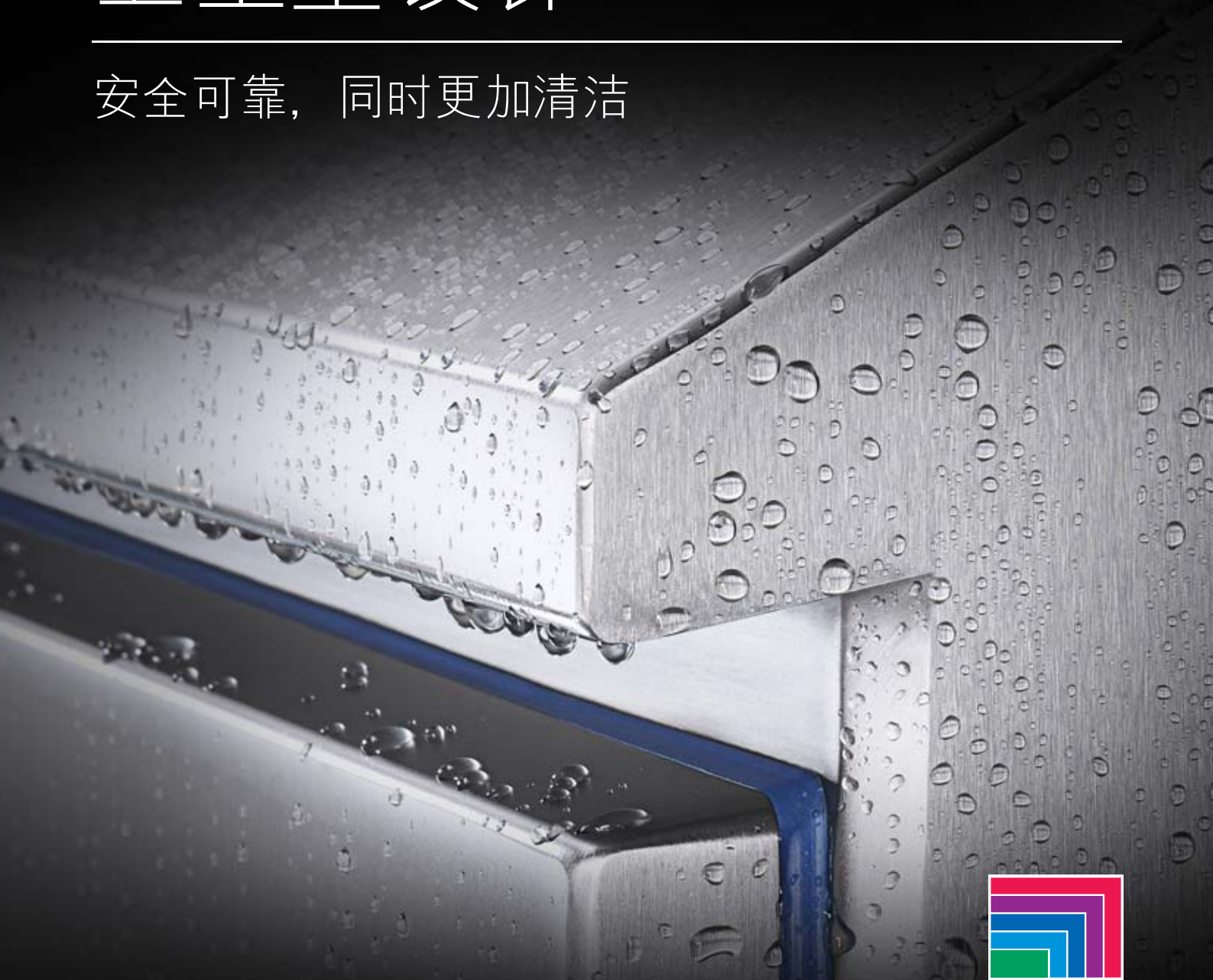


Rittal – The System.

Faster – better – everywhere.

卫生型设计

安全可靠，同时更加清洁



机箱机柜

配电组件

温控系统

IT基础设施

软件与服务

FRIEDHELM LOH GROUP



Rittal – The System.

Faster – better – everywhere.

卫生层面以外的温控系统

为卫生区域使用的空气 / 水热交换器和数据中心的 LCP 提供充足的冷水

卫生区，开放式工艺流程

实用且可清洁的箱体确保生产区达到最佳卫生条件

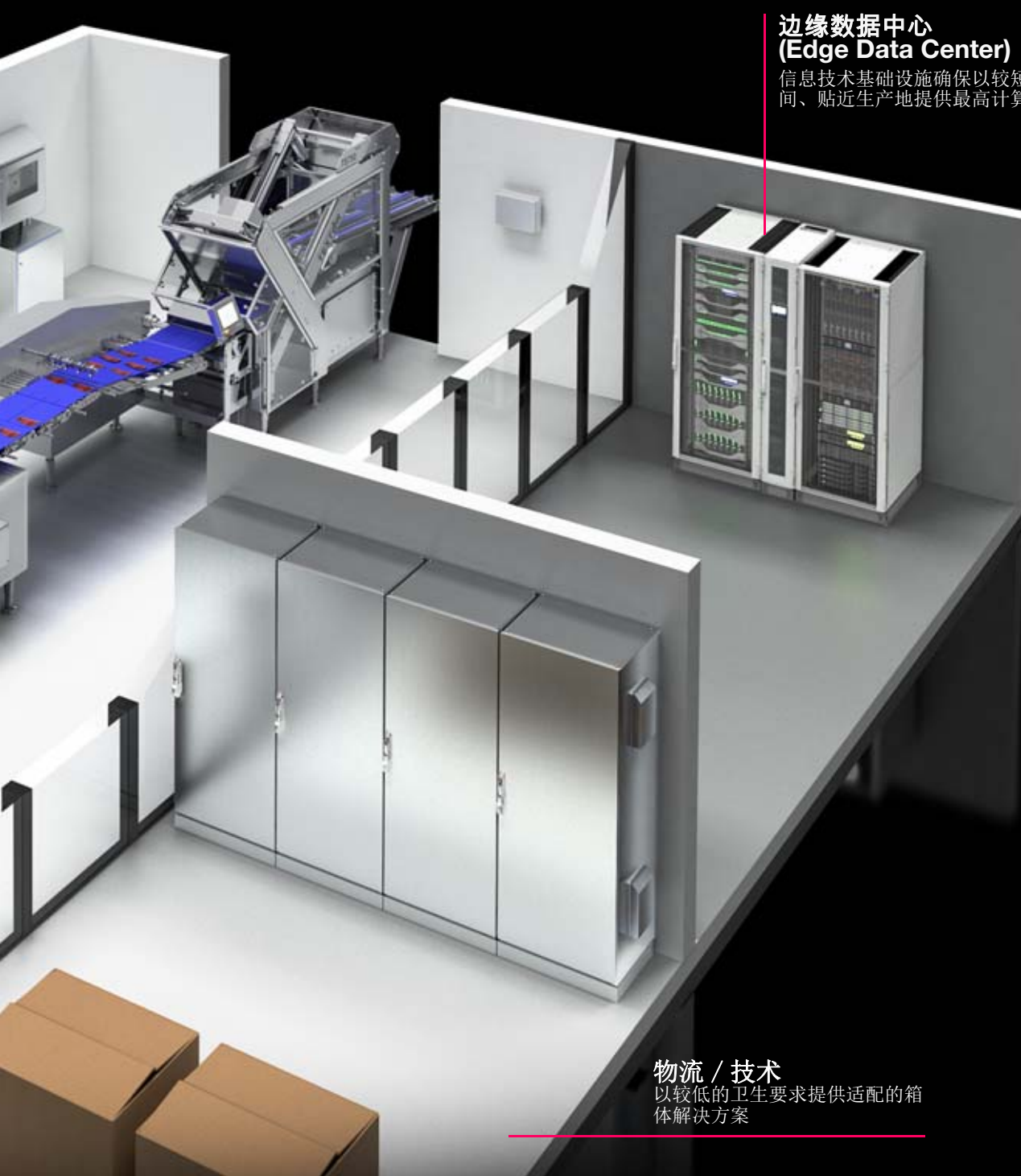
机箱机柜

配电组件

温控系统

优化流程的完整解决方案

食品行业的各个区域对卫生的要求各不相同。威图可以为各个区域提供最适合的解决方案。从箱体、配电直到温控系统，一应俱全。当然，信息技术基础设施也包含其中。



边缘数据中心 (Edge Data Center)

信息技术基础设施确保以较短的延迟时间、贴近生产地提供最高计算性能

物流 / 技术

以较低的卫生要求提供适配的箱体解决方案

IT基础设施

软件与服务



卫生标准实现高生产率和高安全性

“威图系统”意味着：为食品行业的生产提供符合卫生条件的先进系统解决方案。特别是开放式工艺流程中，亦即密封件对清洁剂和消毒剂的耐受性非常重要的那些流程，生产线上必须使用经过优化的控制机柜、接线箱和操作箱体。



威图卫生型产品遵照下列食品安全标准:

欧洲标准和指令

- EN 1672-2:2020 食品加工机械基本设计概念第 2 部分: 卫生要求
- EN ISO 14159 机械安全 —— 机械设计卫生要求
- EN 16001:2009-06 提升能源效率的能源管理
- 具有约束力的 2006/42/EC 机械指令 – 附录 1, 第 2.1 目: 食品加工机械及化妆品或药品加工机械
- 以 3-A 标准和 NSF 国际认证标准编写的 EHEDG 指南第 13 号文件《开放式工艺设备卫生设计》, 以及 EHEDG 第 8 号文件《卫生设备设计标准》

欧盟法规

- 852/2004 食品卫生条例
- 853/2004 动物源性食品具体卫生条例
- 854/2004 供人类消费的动物源性食品进行官方控制的特殊程序规则
- 1935/2004 食品接触限定材料和物品法规

美国食品与药品管理局 (FDA) 许可的密封件

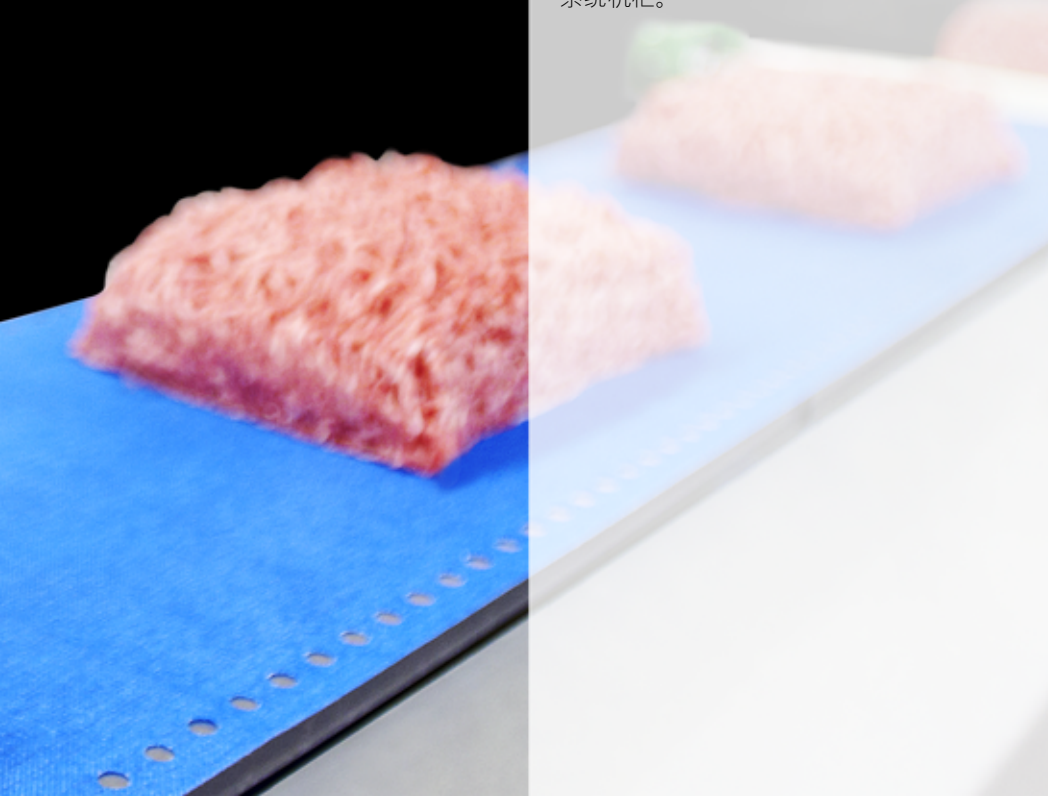
- 美国食品和药品管理局 (FDA) 21 CFR 177.2600 准则规定了“可重复使用橡胶制品”的使用规范

接下来就请您决定什么对您来说是重要的。

威图卫生型产品提高企业卫生水平

- 减少对清洁剂和消毒剂的使用
- 优化清洁效果
- 提高生产率
- 最大限度降低风险
- 提高能源效率 (碳排放)

cULus 认证适用于卫生型键控箱体、卫生型接线箱、卫生型紧凑型控制机柜以及卫生型系统机柜。



安全可靠，同时更加干净！

卫生型接线箱、键控箱体和控制机柜是食品行业中开放式工艺流程的重要组成部分，也是无尘室的重要组成部分，能满足两者的卫生配置要求。与之适配的附件，诸如墙壁间隔支架和卫生型电缆固定螺栓，让该方案更加完善。如若您有特殊需求，“威图系统”也将竭诚为您提供合适的解决方案。



卫生型接线箱和卫生型键控箱体

硅胶密封圈

- 硅胶密封圈，环绕外置，完全无间隙
- 易于更换
- 将箱盖引导并固定在螺旋盖上
- 接线箱和触控箱体的四周坡度
 - 箱体 3°
 - 箱盖 10°

螺旋盖

- 自带型，不会丢失
- 外部带密封圈
- 六角形设计，实现完美清洁

内部扩装

- 由于采用了 6.25 mm 穿孔阵列，灵活性更高
- 接线箱的支承轨和安装板可直接嵌入安装

卫生型紧装式控制机柜

铰链和密封件

- 密封区域内的铰链使外部特别容易清洁
- 环绕外置的耐用硅胶密封圈，完全密封所有间隙
- 插入式密封框易于更换
- 箱体与门之间没有裸露空腔
- 密封件为蓝色，易于与食品区分开

锁具和锁芯

- 外部不锈钢材质
- 材料和形状均易于清洁，安全可靠

顶盖倾斜

- 紧凑型控制机柜顶盖倾斜 30°，防止堆放物品
- 实现良好的可视性
- 可让液体快速流下



卫生型设计



HD 附件 自页码 23

型式:

- 箱体向前倾斜 3°

材料:

- 箱体和箱盖: 不锈钢 1.4301 (AISI 304), 1.5 mm
- 螺旋塞不锈钢
- 密封件: 硅胶, 符合 FDA 规程 21 CFR 177.2600

表面:

- 箱体和箱盖: 拉丝, 粒度 400, 粗糙度 < 0.8 μm
- 密封件: 染成蓝色 (RAL 5010)

IP 防护等级

(根据 IEC 60 529 标准):

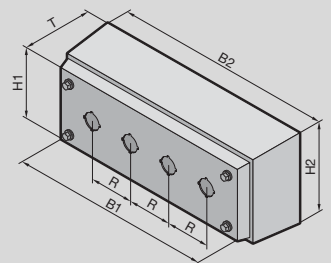
- IP66
- IPX9

机型检定符合 UL 50E 认证标准:

- 类型 1、3、3X、4、4X、12、13

供货范围:

- 箱体四周封闭
- 配备按键的顶盖
- 密封件和锁定装置 (附带)



键控箱体 HD

宽度 前面 (B1) mm	包装单元	100	100	100	100	160	页码
宽度 后面 (B2) mm		122	122	122	122	182	
高度 前面 (H1) mm		100	160	220	280	220	
高度 后面 (H2) mm		122	182	242	302	242	
深度 (T) mm		90	90	90	90	90	
孔距尺寸 (R) mm		-	60	60	60	60	
控制键开口数量, 直径 22.5 mm		1	2	3	4	6	
重量 kg		0.98	1.3	1.62	1.98	2.12	
型号	1 件	1681.600	1682.600	1683.600	1684.600	1686.600	
附件							
卫生型墙壁间距支架	1 件	4000.100	4000.100	4000.100	4000.100	4000.100	25
卫生型电缆固定螺栓		参见页码	参见页码	参见页码	参见页码	参见页码	28
压力平衡封闭塞, 不锈钢	5 件	4000.300	4000.300	4000.300	4000.300	4000.300	23
接地带	5 件	2565.100	2565.100	2565.100	2565.100	2565.100	产品手册 36, 第 1033 页



HD 附件 自页码 23

型式:

- 箱体向前倾斜 3°

材料:

- 箱体和箱盖: 不锈钢 1.4301 (AISI 304), 1.5 mm
- 安装角: 钢板, 镀锌, 2.0 mm
- 螺旋塞: 不锈钢
- 密封件: 硅胶, 符合 FDA 规程 21 CFR 177.2600

表面:

- 箱体和箱盖: 拉丝, 粒度 400, 粗糙度 < 0.8 μm
- 密封件: 染成蓝色 (RAL 5010)

IP 防护等级

(根据 IEC 60 529 标准):

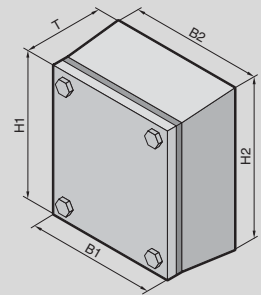
- IP66
- IPX9

机型检定符合 UL 50E 认证标准:

- 类型 1、3、3X、4、4X、12、13

供货范围:

- 箱体四周封闭
- 箱盖
- 安装支架 (预安装)
- 密封件和锁定装置 (附带)



卫生型接线箱

宽度 前面 (B1) mm	包装单元	150	150	200	300	400	400	页码
宽度 后面 (B2) mm		172	177	227	327	427	427	
高度 前面 (H1) mm		150	150	200	200	200	300	
高度 后面 (H2) mm		172	177	227	227	227	327	
深度 (T) mm		80	120	120	120	120	120	
重量 kg		1.7	2.2	3.0	4.0	5.0	5.9	
型号	1 件	1670.600	1671.600	1672.600	1674.600	1675.600	1676.600	
附件								
卫生型墙壁间距支架	1 件	4000.100	4000.100	4000.100	4000.100	4000.100	4000.100	25
安装板	1 件	1560.800	1560.800	1562.800	1563.800	1564.800	1568.800	产品手册 36, 第 970 页
支承轨 TH 35/7.5	10 件	2314.000	2314.000	2315.000	2316.000	2317.000	2317.000	产品手册 36, 第 997 页
卫生型电缆固定螺栓		参见页码	参见页码	参见页码	参见页码	参见页码	参见页码	28
压力平衡封闭塞, 不锈钢	5 件	4000.300	4000.300	4000.300	4000.300	4000.300	4000.300	23

卫生型设计



HD 附件 自页码 23

型式:

- 顶盖向前倾斜 30°

材料:

- 箱体和门: 不锈钢 1.4301 (AISI 304)
- 安装板: 钢板
- 卫生型锁芯: 不锈钢 1.4404 (AISI 316L)
- 密封件: 硅胶, 符合 FDA 规程 21 CFR 177.2600

表面:

- 箱体和门: 拉丝, 粒度 400, 粗糙度 <math>< 0.8 \mu\text{m}</math>
- 安装板: 镀锌
- 密封件: 染成蓝色 (RAL 5010)

IP 防护等级

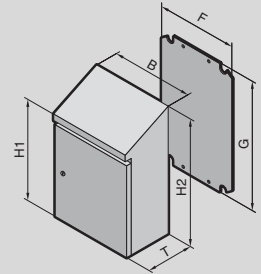
- (根据 IEC 60 529 标准):
- IP66
- IPX9

机型检定符合 UL 50E 认证标准:

- 类型 1、3、3X、4、4X、12、13

供货范围:

- 箱体四周封闭
- 带有插入式密封胶条的门
- 门铰链在右边, 可换到左边
- 安装板



卫生型紧装式控制机柜, 单门

宽度 (B) mm	包装单元	220	310	390	390	390	页码
高度 前面 (H1) mm		350	430	550	430	650	
高度 后面 (H2) mm		437	549	669	549	769	
深度 (T) mm		155	210	210	210	210	
安装板宽度 (F) mm		160	250	330	330	330	
安装板高度 (G) mm		275	355	475	355	575	
重量 kg		6.6	11.0	15.5	14.7	17.9	
型号	1 件	1302.600	1304.600	1305.600	1306.600	1308.600	

附件

卫生型墙壁间距支架	1 件	4000.100	4000.100	4000.100	4000.100	4000.100	25
卫生型电缆固定螺栓		参见页码	参见页码	参见页码	参见页码	参见页码	28
内部扩装用轨	4 件	-	-	-	-	5001.050	29
卫生型 T 型手柄 (不带锁)	1 件	4000.065	4000.065	4000.065	4000.065	4000.065	24
T 型手柄, 不锈钢, 带有安全圆柱锁芯, 锁号 333	1 件	4000.067	4000.067	4000.067	4000.067	4000.067	24
卫生型钻头	1 件	2549.510	2549.510	2549.510	2549.510	2549.510	25
卫生型控制机柜钥匙	1 件	2549.500	2549.500	2549.500	2549.500	2549.500	24
压力平衡封闭塞, 不锈钢	5 件	4000.300	4000.300	4000.300	4000.300	4000.300	23


卫生型紧装式控制机柜，单门

宽度 (B) mm	包装单元	510	610	610	610	610	页码
高度 前面 (H1) mm		550	810	650	650	430	
高度 后面 (H2) mm		669	981	821	769	601	
深度 (T) mm		210	300	300	210	300	
安装板宽度 (F) mm		450	550	550	550	550	
安装板高度 (G) mm		475	735	575	575	355	
重量 kg		19.7	38.0	31.0	27.4	21.7	
型号	1 件	1307.600	1312.600	1311.600	1310.600	1320.600	
附件							
卫生型墙壁间距支架	1 件	4000.100	4000.100	4000.100	4000.100	4000.100	25
卫生型电缆固定螺栓		参见页码	参见页码	参见页码	参见页码	参见页码	28
内部扩装用轨	4 件	-	5001.050	5001.050	5001.050	-	29
卫生型 T 型手柄 (不带锁)	1 件	4000.065	4000.065	4000.065	4000.065	4000.065	24
T 型手柄, 不锈钢, 带有安全圆柱锁芯, 锁号 333	1 件	4000.067	4000.067	4000.067	4000.067	4000.067	24
卫生型钻头	1 件	2549.510	2549.510	2549.510	2549.510	2549.510	25
卫生型控制机柜钥匙	1 件	2549.500	2549.500	2549.500	2549.500	2549.500	24
压力平衡封闭塞, 不锈钢	5 件	4000.300	4000.300	4000.300	4000.300	4000.300	23

卫生型紧装式控制机柜，单门

宽度 (B) mm	包装单元	810	810	810	810	页码
高度 前面 (H1) mm		430	650	1050	1250	
高度 后面 (H2) mm		549	821	1221	1421	
深度 (T) mm		210	300	300	300	
安装板宽度 (F) mm		750	750	745	745	
安装板高度 (G) mm		355	575	975	1175	
重量 kg		25.5	39.0	60.1	71.0	
型号	1 件	1314.600	1315.600	1316.600	1317.600	
附件						
卫生型墙壁间距支架	1 件	4000.100	4000.100	4000.100	4000.100	25
卫生型电缆固定螺栓		参见页码	参见页码	参见页码	参见页码	28
内部扩装用轨	4 件	-	5001.050	5001.050	5001.050	29
卫生型 T 型手柄 (不带锁)	1 件	4000.065	4000.065	4000.065	4000.065	24
T 型手柄, 不锈钢, 带有安全圆柱锁芯, 锁号 333	1 件	4000.067	4000.067	4000.067	4000.067	24
卫生型钻头	1 件	2549.510	2549.510	2549.510	2549.510	25
卫生型控制机柜钥匙	1 件	2549.500	2549.500	2549.500	2549.500	24
压力平衡封闭塞, 不锈钢	5 件	4000.300	4000.300	4000.300	4000.300	23

Rittal – The System.



卫生型灭火器箱体

参见页码 13

卫生型设计



HD 附件 自页码 23

型式:

- 顶盖向前倾斜 30°

材料:

- 箱体和柜门: 不锈钢 1.4301 (AISI 304)
- 安装板: 钢板
- 卫生型锁芯: 不锈钢 1.4404 (AISI 316L)
- 密封件: 硅胶, 符合 FDA 规程 21 CFR 177.2600

表面:

- 箱体和门: 拉丝, 粒度 400, 粗糙度 <math>< 0.8 \mu\text{m}</math>
- 安装板: 镀锌
- 密封件: 染成蓝色 (RAL 5010)

IP 防护等级

(根据 IEC 60 529 标准):

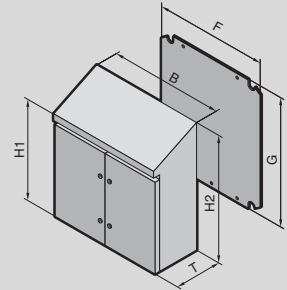
- IP66
- IPX9

机型检定符合 UL 50E 认证标准:

- 类型 1、3、3X、4、4X、12、13

供货范围:

- 箱体四周封闭
- 带有插入式密封胶条的门
- 安装板



卫生型紧装式控制机柜，双门

宽度 (B) mm	包装单元	1010	1010	页码
高度 前面 (H1) mm		1050	1250	
高度 后面 (H2) mm		1280	1480	
深度 (T) mm		400	400	
安装板宽度 (F) mm		945	945	
安装板高度 (G) mm		975	1175	
重量 kg		82.0	92.5	
型号	1 件	1318.600	1319.600	
附件				
卫生型墙壁间距支架	1 件	4000.100	4000.100	25
卫生型电缆固定螺栓		参见页码	参见页码	28
内部扩装用轨	4 件	参见页码	参见页码	29
卫生型 T 型手柄 (不带锁)	1 件	4000.065	4000.065	24
T 型手柄, 不锈钢, 带有安全圆柱锁芯, 锁号 333	1 件	4000.067	4000.067	24
卫生型钻头	1 件	2549.510	2549.510	25
卫生型控制机柜钥匙	1 件	2549.500	2549.500	24
压力平衡封闭塞, 不锈钢	5 件	4000.300	4000.300	23



HD 附件 自页码 23

型式:

- 顶盖向前倾斜 30°

优点:

- 对灭火器进行卫生和防爆存储
- 通过简单高效的清洁方案节省时间与成本
- 采用 T 形把手可轻松手动取出灭火器。
- 通过集成的观察窗快速进行库存检查

材料:

- 箱体和门: 不锈钢 1.4301 (AISI 304)
- 手柄和锁具: 不锈钢 1.4301 (AISI 304)
- 检视窗: 聚碳酸酯
- 密封件: 硅胶, 符合 FDA 规程 21 CFR 177.2600

表面:

- 箱体和门: 拉丝, 粒度 400, 粗糙度 < 0.8 μm
- 密封件: 染成蓝色 (RAL 5010)

防护等级 IP,

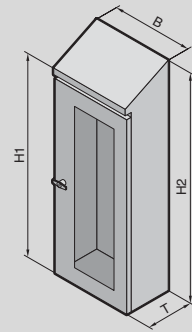
- 符合 IEC 60 529 标准:
- IP66

防护等级 IP,

- 符合 DIN 40 050-9 标准:
- IP59K

供货范围:

- 箱体四周封闭
- 带有检视窗和嵌入式密封圈的门
- 可互换门铰链
- 有三点锁紧系统的 T 型手柄



卫生型灭火器箱体

宽度 (B) mm	包装单元	390	页码
高度 前面 (H1) mm		840	
高度 后面 (H2) mm		1010	
深度 (T) mm		300	
检视窗宽度 mm		190	
检视窗高度 mm		670	
型号	1 件	4000.075	
重量 kg		22.0	
附件			
卫生型墙壁间距支架	1 件	4000.100	25
卫生型水平支脚		参见页码	23

根据卫生要求控制和监测

操作箱体和打印机箱体在食品奢侈品行业开放式工艺流程分散控制和监测任务中扮演重要角色。基于其功能配置，可将通用电脑组件（如计算机、显示器）或标签打印机等轻松安全地集成到生产流程中。



硅胶密封圈

- 硅胶密封圈，环绕外置，完全无间隙
- 易于更换
- 将箱盖引导并固定在螺旋盖上
- 四周坡度
 - 操作箱体 30°
 - 打印机箱体 3°



轻松监测

- 门上带凹陷的密封聚碳酸酯窗，形成了大的观察区
- 带钻孔的安装条，钻孔中有螺钉，用于 75/100 VESA 连接
- 固定最大达 24 英寸的显示器



结构方便用户使用

- 箱体倾斜 3°
 - 清洁过程中液体可安全流出
 - 适合在生产期间放置键盘
- 设备底部带有伸缩式导轨，便于集成电脑或标签打印机等设备
- 内部扩装导轨提供了安装额外组件架的选择



模块化组合

- 连接元件，用于将操作箱体和打印机箱体组合成一个完整的 PC 机柜
- 直径为 40 mm 的集成孔，可轻松引导带插头的电缆通过



卫生型设计



卫生型打印机箱体 页码 17 支托臂系统 CP 40, 不锈钢 产品手册 36, 页码 188 不锈钢操作箱体 产品手册 36, 页码 254

型式:

- 顶盖向前倾斜 30°

优点:

- 安全卫生地放置生产中使用的显示器和电脑
- 可与卫生型打印机箱体组合, 构建完整的 PC 机柜
- TFT 工作台支架, 高度可调, 可用屏幕最大可达 24"

材料:

- 箱体和门: 1.4301 不锈钢 (AISI 304)
- 卫生型锁芯: 1.4404 不锈钢 (AISI 316L)
- 检视窗: 聚碳酸酯
- 密封件: 硅胶, 符合 FDA 规程 21 CFR 177.2600

表面:

- 箱体和门: 拉丝, 粒度 400, 粗糙度 $0.8 \mu\text{m}$
- 密封件: 染成蓝色 (RAL 5010)

防护等级 IP,

符合 IEC 60529 标准:

- IP66

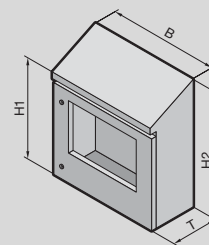
防护等级 IP,

符合 DIN 40050-9 标准:

- IP59K

供货范围:

- 四周封闭的箱体
- 带有检视窗和嵌入式密封圈的门
- 门铰链, 在右边
- 托架用于台式 TFT 液晶显示屏, 采用 VESA 75/100



卫生型操作箱体

宽度 (B) mm	包装单元	810	页码
高度 前面 (H1) mm		692	
高度 后面 (H2) mm		848	
深度 (T) mm		266	
检视窗宽度 mm		535	
检视窗高度 mm		325	
型号	1 件	4000.062	
重量 kg		33.2	
附件			
卫生型键盘托	1 件	4000.072	26
卫生型墙壁间距支架	1 件	4000.100	25
卫生型电缆固定螺栓		参见页码	28
卫生型连接元件	1 件	4000.066	25
卫生型 T 型手柄 (不带锁)	1 件	4000.065	24
T 型手柄, 不锈钢, 带有安全圆柱锁芯, 锁号 333	1 件	4000.067	24
压力平衡封闭塞, 不锈钢	5 件	4000.300	23



卫生型操作箱体 页码 16 PC 机柜系统, 不锈钢 产品手册 36, 页码 252

型式:

- 箱体向前倾斜 3°

优点:

- 安全卫生地放置生产中使用的打印机
- 可与卫生型操作箱体组合, 构建完整的 PC 机柜
- 设备承板可抽出, 高度可调以便于快速使用打印机, 例如进行标签更换

材料:

- 箱体和门: 1.4301 不锈钢 (AISI 304)
- 卫生型锁芯: 1.4404 不锈钢 (AISI 316L)
- 密封件: 硅胶, 符合 FDA 规程 21 CFR 177.2600
- 承板: 钢板, 喷漆

表面:

- 箱体和门: 拉丝, 粒度 400, 粗糙度 < 0.8 μm
- 密封件: 染成蓝色 (RAL 5010)

防护等级 IP,

- 符合 IEC 60529 标准:
- IP66

防护等级 IP,

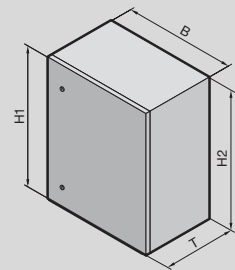
- 符合 DIN 40050-9 标准:
- IP69K

供货范围:

- 四周封闭的箱体
- 带有插入式密封胶条的门
- 门铰链, 在右边, 可换到左边
- 承板

选项:

- 卫生型箱体支架, 带水平调节功能



卫生型打印机箱体

宽度 (B) mm	包装单元	810	页码
高度 前面 (H1) mm		863	
高度 后面 (H2) mm		888	
深度 (T) mm		496	
型号	1 件	4000.064	
重量 (kg)		54.2	
附件			
卫生型电缆固定螺栓		参见页码	28
卫生型连接元件	1 件	4000.066	25
卫生型 T 型手柄 (不带锁)	1 件	4000.065	24
T 型手柄, 不锈钢, 带有安全圆柱锁芯, 锁号 333	1 件	4000.067	24
卫生型水平支脚		参见页码	23
压力平衡封闭塞, 不锈钢	5 件	4000.300	23

卫生型系统机柜 —— 食品行业的系统合作伙伴

HD 大型系统机柜灵活、可并柜布置，用于对卫生要求极高、需定期清洁的区域。机柜配备标准 VX 安装板和密封件区域的锁具，还配有相应的卫生型附件和 VX 系统附件，完美匹配所有需要卫生型设计的应用场景。



密封件

- 柜门、侧板和箱体之间的硅胶密封型材
- 密封框环绕外置，无空隙，易于更换
- 密封件为蓝色，易于与食品区分开
- 硅胶密封件，用于斜面罩盖与并联柜框架



门

- 密封区域内的铰链使外部特别容易清洁
- 锁杆确保安全紧密地锁定
- 卫生型不锈钢锁芯易于清洁，可更换为 T 型手柄



设计结构

- 内部和底部扩装 VX 系统附件
- 门和机柜框架内部四周布有 VX25 系统穿孔，用于扩装 VX25 附件
- 门挡铰链可从右边换到左边
- 并联机柜系统 VX25 的安装板
- 集成后板，不可拆卸，确保了卫生安全和难以控制的位置的密封
- 侧板从内部用螺钉固定
- 门板和侧板上的全方位倒角边缘有利于清洁
- 30° 倾角的顶盖包含在供货范围内
- 封闭式底座
- 与卫生型并联机柜框架安全并联



卫生型设计



内部扩装 页码 30 空气/水热交换器 页码 22

材料:

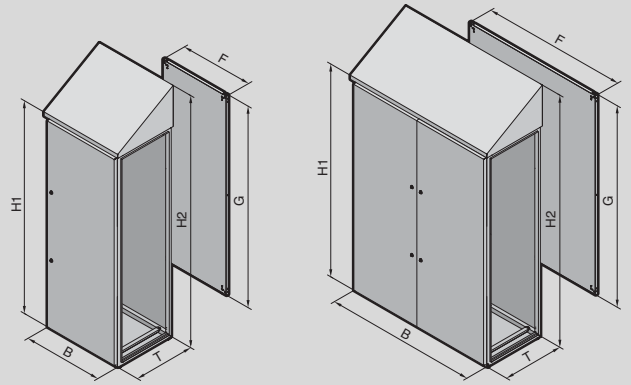
- 机柜框架: 不锈钢 1.4301 (AISI 304), 1.5 mm
- 顶板: 不锈钢 1.4301 (AISI 304), 1.5 mm, 外表拉丝
- 门: 不锈钢 1.4301 (AISI 304), 2.0 mm, 外表拉丝
- 安装板: 钢板, 3.0 mm
- 卫生型锁芯: 不锈钢 1.4404 (AISI 316L)
- 密封件: 硅胶, 符合 FDA 规程 21 CFR 177.2600

供货范围:

- 带有已焊接后壁底板的机柜框架
- 安装板
- 带插入式密封件的门
- 顶部附件, 倾斜 30°

表面:

- 箱体框架和门: 拉丝, 粒度 400, 粗糙度 < 0.8 μm
- 安装板: 镀锌
- 密封件: 染成蓝色 (RAL 5010)



HD 系统机柜

宽度 mm	包装单元	600	600	800	800	1200	1200	页码
高度 前面 (H1) mm		1842	2042	1842	2042	1842	2042	
高度 后面 (H2) mm		2133	2393	2133	2393	2133	2393	
深度 mm		500	600	500	600	500	600	
安装板宽度 mm		499	499	699	699	1099	1099	
安装板高度 mm		1696	1896	1696	1896	1696	1896	
门数		1	1	1	1	2	2	
拧入的中杆		-	-	-	-	■	■	
型号	1 件	4000.615	4000.626	4000.815	4000.826	4000.115	4000.126	
附件								
侧壁 HD	2 件	4000.205	4000.206	4000.205	4000.206	4000.205	4000.206	34
卫生型墙壁间距支架	1 件	4000.100	4000.100	4000.100	4000.100	4000.100	4000.100	25
安装板填充板	1 件	4000.518	4000.520	4000.518	4000.520	4000.518	4000.520	34
并柜框架组件, 卫生型	1 件	4000.718	4000.720	4000.718	4000.720	4000.718	4000.720	34
卫生型水平支脚		参见页码	参见页码	参见页码	参见页码	参见页码	参见页码	23
卫生型检视窗	1 件	4000.080	4000.080	4000.080	4000.080	4000.080	4000.080	24
LED 系统灯具		参见页码	参见页码	参见页码	参见页码	参见页码	参见页码	36
带法兰的冲孔轨, 23 x 64 mm	4 件	8617.130	8617.130	8617.120	8617.130	8617.120	8617.130	31
带法兰的冲孔轨, 18 x 64 mm	4 件	8617.030	8617.030	8617.020	8617.030	8617.020	8617.030	30
卫生型电缆固定螺栓		参见页码	参见页码	参见页码	参见页码	参见页码	参见页码	23
压力平衡封闭塞, 不锈钢	5 件	4000.300	4000.300	4000.300	4000.300	4000.300	4000.300	23
卫生型钻头	1 件	2549.510	2549.510	2549.510	2549.510	2549.510	2549.510	25
卫生型控制机柜钥匙	1 件	2549.600	2549.600	2549.600	2549.600	2549.600	2549.600	24
卫生型 T 型手柄 (不带锁)	1 件	4000.065	4000.065	4000.065	4000.065	4000.065	4000.065	24
T 型手柄, 不锈钢, 带有安全圆柱锁芯, 锁号 333	1 件	4000.067	4000.067	4000.067	4000.067	4000.067	4000.067	24

卫生型设计的空气 / 水热交换器

现推出外壳表面易于清洁的温控解决方案的产品，特别适用于像食品和消费品对卫生极高要求的生产行业。



- 卫生设计简化了清洁程序，可确保食品安全
- 安装正确时，防护等级为 IP56/59 - 适用于高压和蒸汽喷射清洁
- 箱体由 1.4301 不锈钢 (AISI 304) 制成，其顶面坡度向前倾斜 30°
- 采用 1.4301 不锈钢 (AISI 304) 制成的供水接口
- 根据 DIN EN 1672-2:2009，适用于食品领域



空气 / 水热交换器



温控系统附件 系统手册 36, 页码 533 冷水机组 系统手册 36, 页码 519 威图热分析软件 (Rittal Therm) 系统手册 36, 页码 558

空气 / 水热交换器用于卫生要求极高的食品行业和烟草行业——是 Rittal 最优的卫生型设计。便于清洁的结构降低了受污染风险并保证了食品安全。

优点:

- 便于清洗且卫生的结构
- 屋面坡度 30° 倾斜, 避免放置物体且液体可快速流出。
- 四周外围配备的可更换型硅胶密封件避免在箱体和空气 / 水热交换器中形成脏污。

材料:

- 箱体: 不锈钢 1.4301 (AISI 304)

表面:

- 箱体: 拉丝, 粒度 400, 粗糙度 < 0.8 μm

防护等级 IP,
符合 IEC 60 529 标准:

- IP56/59

防护等级 NEMA:

- NEMA 4X

冷媒:

- 水 (规范见我们的网站)

供货范围:

- 已接好线 (可插接的接线板)
- 钻孔模板
- 密封固定材料

提示:

- 为达到 IEC 60 529 的防护等级 IP66/69, 须彻底避免泄漏空气从冷凝水排放口进入。

功率等级 600 – 1300 W, 壁装式 HD

型号	包装单元	3214.700	3215.700	产品手册 36, 页码
温度调节器	温度控制电磁阀	■	■	
有效冷却功率 L35 W10, 200 l/h kW		0.6	1	
有效冷却功率 L35 W10, 400 l/h kW		0.65	1.2	
额定功率 P _{e1} 50/60 Hz W		33 / 34	77 / 104	
额定工作电压 V, ~, Hz		230, 1~, 50/60	230, 1~, 50/60	
宽度 mm		220	215	
高度 mm		526	982	
深度 mm		100	100	
最大额定电流 A		0.16 / 0.14	0.38 / 0.47	
备用熔断器 A		2	4	
工作温度范围		+1 °C...+70 °C	+1 °C...+70 °C	
调节范围		+20 °C...+60 °C	+20 °C...+60 °C	
进水温度		+1 °C...+30 °C	+1 °C...+30 °C	
水管接管规格	G ½" 外螺纹	■	■	
允许的工作压力 (p 最大) bar		1 - 10	1 - 10	
风扇气流量 (自由送风), 内循环 50/60 Hz m³/h		280 / 310	680 / 735	
重量 kg		6.0	14.0	
附件				
环形变压器		参见页码	参见页码	550
冷却介质 (混合完成)		参见页码	参见页码	545

卫生型水平支脚

优点:

- 永久性密封螺纹实现全覆盖, 方便清洗
- 可调节型底脚, 可以补偿地面不平造成的倾斜 (10° 以内)
- 水平调节角的补偿功能使得在不平整的地面上也能实现轻松并柜
- 按照 EHEDG 规定进行设计

材料:

- 不锈钢 1.4301 (AISI 304)

承载力:

- 每个水平支脚静态承载力最大为 7000 N

供货范围:

- 包括安装固定件和密封件

型式	螺纹	可调范围 mm	包装单元	型号
无底板固定件	M12	122 - 175	4 件	4000.240
带底板固定	M12	122 - 175	4 件	4000.250



压力平衡封闭塞, 不锈钢

特别是当箱体承受不断变化的气候条件时, 封闭的箱体内部可因压差而形成冷凝水。内置的密封隔膜在很大程度上阻止这种压差的形成, 并因此防止形成冷凝水, 还能防止外部湿气侵入。应安装在垂直平面, 以避免受到污染。

技术数据:

- 长度 10 毫米
- 连接螺纹 M12 x 1.5
- 70 mbar 压差下的空气流量最高为 60 升 / 小时

材料:

- 不锈钢 1.4301 (AISI 304)

机型检定符合 UL 50E 认证标准:

- Type 4X
- Type 13

防护等级 IP, 符合 IEC 60 529 标准

- IP66
- IPX8
- IPX9

供货范围:

- 包括锁紧螺母

包装单元	型号
5 件	4000.300



卫生型设计

附件



卫生型检视窗

用于保护按键或显示屏。

优点:

- 大视域
- 检视窗与框架之间无缝衔接
- 外部铰链
- 带无需使用扳手便捷打开的 T 型手柄

材料:

- 框架: 不锈钢 1.4301 (AISI 304)
- 密封件: 硅胶, 符合 FDA 规程 21 CFR 177.2600
- 检视窗用透明片: 聚碳酸酯

供货范围:

- 包括 2 条铰链
- T 型手柄

宽度 mm	高度 mm	深度 mm	透明表明 mm	包装单元	型号
518	436	23	410 x 320	1 件	4000.080



卫生型 T 型手柄

无需使用钥匙便可轻松打开。用于更换所有带凸轮锁的箱体

材料:

- 不锈钢 1.4301 (AISI 304)

型式	包装单元	型号
不带锁	1 件	4000.065



T 型手柄, 不锈钢

带安全筒锁锁芯的标准凸缘锁锁芯的替代方案, 卫生型。

材料:

- 不锈钢 1.4301 (AISI 304)

供货范围:

- 带 2 把钥匙
- 包括密封件

型式	包装单元	型号
带有安全圆柱形锁芯, 锁号 333	1 件	4000.067



卫生型机柜钥匙

用于凸轮锁 HD。

提示:

- 按照标准, 箱体、机柜和锁闭系统交付时, 带有相应的钥匙

包装单元	型号
1 件	2549.600

卫生型钻头

用于万能钥匙 2549.500

包装单元	型号
1 件	2549.510



卫生型墙壁间隔支架

优点:

- 可使墙壁与箱体间也留有清洗空间。
- 由于省去常常需要的四周密封缩短了安装时间。
- 由于避免了箱体与墙壁之间无法控制的死区或空隙，提高了卫生安全。
- 可以选择从箱体内侧通过通孔（最大 M8）或从后侧通过集成螺纹 M10 装在墙壁上。

材料:

- 不锈钢 1.4301 (AISI 304)

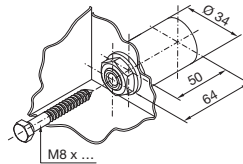
供货范围:

- 包括安装固定件和密封件

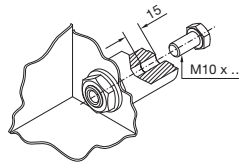
提示:

- 根据箱体尺寸最多需要 4 个墙间隔支架用于保证足够稳固的壁式安装

离墙壁的间距 mm	包装单元	型号
50	1 件	4000.100



内部固定



外部固定



HD 连接元件

用于卫生型操作箱体，卫生型打印机箱体

可与卫生型操作箱体和卫生型打印机箱体组合，构建 PC 机柜。

材料:

- 不锈钢 1.4301 (AISI 304)

供货范围:

- 用于机柜上方的 2 个加强板
- 用于机柜下方的 4 个加强板
(2 个用于顶盖，2 个用于安装水平支脚或底架)
- 2 个带钻孔的间隔垫片，直径 40 mm 用于电缆引入，高度 50/45.8 mm
- 包括安装固定件和密封件

包装单元	型号
1 件	4000.066



卫生型设计

附件



HD 键盘存放

用于支持标准键盘，包括排水孔。

材料:

- 不锈钢 1.4301 (AISI 304)

供货范围:

- 箱体间距支架

宽度 mm	深度 mm	支承面, 宽度 mm	支承面, 深度 mm	包装单元	型号
573	250	570	190	1 件	4000.072



硅胶密封圈

用于更换损坏的聚氨酯塑料 (PU) 密封圈。由此可提高对于清洁剂和消毒剂的耐抗性。

材料:

- 硅胶发泡型材

颜色:

- 白色

长度 m	包装单元	型号
25	1 件	5001.380



装配说明:

- 必须清除发泡聚氨酯塑料 (PU) 密封圈和残留物，并清洁表面。必须准确按压自粘硅胶密封圈。同时上、水平密封条应突出超过垂直条且不留间隙。



防喷水罩

用于提高防护等级

用在过滤器风扇 / 输出过滤器上。因为表面具有适用于食品业的硅酮涂层，所以清洗简便。

材料:

- 不锈钢 AISI304 - 1.4301 (V2A)
- 硅酮

IP 防护等级 (根据 IEC 60 529 标准):

- IP56, 当安装在过滤器风扇 / 带过滤垫的输出过滤器上时

与订货号相匹配	宽 x 高 x 深 mm	防护等级	包装单元	型号
3237....	150 x 230 x 40	NEMA 1 NEMA 12 NEMA 3 NEMA 3R	1 件	3237.080
3238....	176 x 245 x 55	NEMA 1 NEMA 12 NEMA 3 NEMA 4 NEMA 4X NEMA 3R	1 件	3238.080
3239....	233 x 330 x 55	NEMA 1 NEMA 12 NEMA 3 NEMA 4 NEMA 4X NEMA 3R	1 件	3239.080
3240..../3241....	282 x 390 x 85	NEMA 1 NEMA 12 NEMA 3 NEMA 4 NEMA 4X NEMA 3R	1 件	3240.080
3243..../3244....	350 x 480 x 110	NEMA 1 NEMA 12 NEMA 3 NEMA 4 NEMA 4X NEMA 3R	1 件	3243.080
3245....	350 x 480 x 160	NEMA 1 NEMA 12 NEMA 3 NEMA 3R	1 件	3245.080



小型插头穿孔护套

用于带插头的预装电缆。

- 用于厚度最大为 4 mm 的材料
- 用电缆扎带可减轻预装电缆的张力

材料:

- 塑料

颜色:

- RAL 9005

防护等级 IP, 符合 IEC 60 529 标准:

- 在按照规定安装时, 防护等级为 IP65

供货范围:

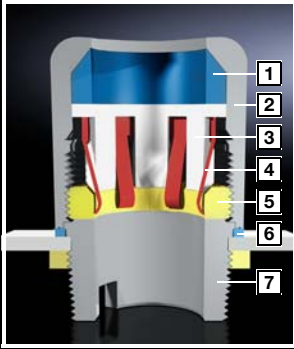
- 包括安装固定件

适用于	包装单元	型号
2 根电缆 直径 6 - 8 mm	1 件	2400.300
3 根电缆 直径 4 - 6 mm	5 件	2400.500

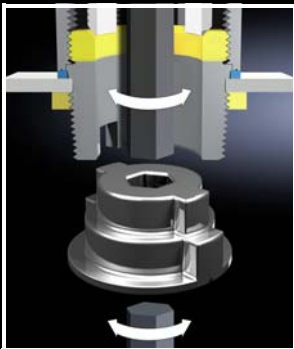


卫生型设计

附件



- 1 密封件
- 2 盖型螺母
- 3 夹紧滑块
- 4 屏蔽弹簧片（仅在 EMC 规格中）
- 5 夹紧环
- 6 箱体密封件
- 7 用于安放安装工具的底部结构



卫生型电缆固定螺栓

更紧凑的结构规格和锁紧螺母已包含在供货范围内。

使用范围:

- 食品和嗜好品的生产和包装
- 净化室技术（例如制药业）
- 生物技术
- 化学工业

您的获益:

- 通过向外光滑、封闭的表面有效阻止有害微生物的沉积
- 与传统电缆固定螺栓相比极大地方便了清洁工作并由此节省了清洁费用

材料:

- 盖型螺母: 不锈钢 1.4305 (AISI 303)
- 密封件: EPDM, 符合 FDA 规程 21 CFR 177.2600

防护等级 IP, 符合 IEC 60 529 标准:

- IP69
- IPX8 (5 bar, 30 分钟)

供货范围:

- 卫生型电缆固定螺栓
- 锁紧螺母

标准形式

尺寸	电缆直径 mm	包装单元	型号
M12 x 1.5	3 - 6.5	5 件	2410.001
M16 x 1.5	5 - 10	5 件	2410.011
M20 x 1.5	6 - 12	5 件	2410.021
M25 x 1.5	12 - 17	5 件	2410.031

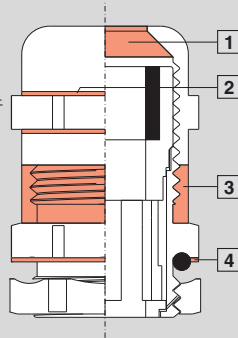
EMC 电磁兼容形式

尺寸	电缆直径 mm	包装单元	型号
M16 x 1.5	5 - 10	5 件	2410.111
M20 x 1.5	6 - 12	5 件	2410.121
M25 x 1.5	12 - 17	5 件	2410.131

为什么要设计卫生型的电缆固定螺栓?

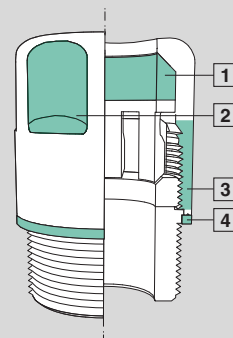
传统设计方法的弊端

- 1 电缆导入口位于密封件之前
- 2 六角形螺母 - 最小半径
- 3 外螺纹
- 4 通过 O 形环在箱体层开槽



兼容卫生型设计特征

- 1 在电缆导入口设置密封件
- 2 保留六角螺栓的最小半径
- 3 外螺纹
- 4 盖型螺母和箱体之间简洁的连接方式



安装工具

用于卫生型电缆固定螺栓

用于将卫生型电缆固定螺栓固定在一个内螺纹中或者通过锁紧螺母固定。借助内六角扳手可选择从内部或外部固定电缆固定螺栓。

供货范围:

- 1 套 = 用于规格 M12 - M25 的适配器

包装单元	型号
1 件	2410.290

安装轨用于内部扩装

用于卫生型紧装式机柜

用于安装在现有的螺栓。三面带有系统孔。

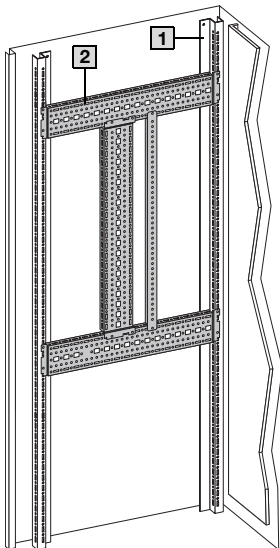
材料:

- 钢板, 镀锌

供货范围:

- 包括安装固定件

长度 mm	包装单元	型号
510	4 件	5001.050
710	4 件	5001.051
910	4 件	5001.052
1110	4 件	5001.053

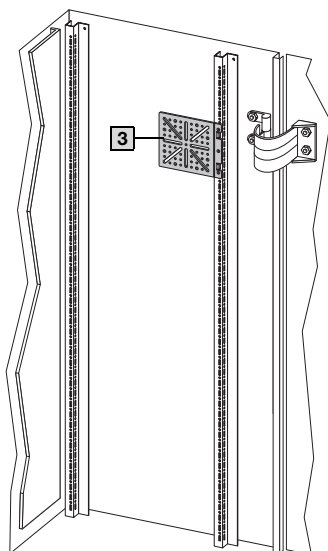


内部扩装, 门

箱体	1	1	1
型号	型号		
1312.600	5001.050	-	-
1316.600 1318.600	5001.052	5001.050	5001.050
1317.600 1319.600	5001.053	5001.051 5001.050	5001.051 5001.050

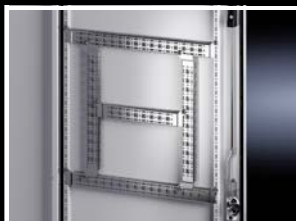
内部扩装, 机柜

箱体	1	2	3
	安装轨用于内部扩装 	TS 冲孔型材带安装法兰 17 x 73 mm 	冲孔装配板
型号	型号	型号	
1308.600 1310.600 1311.600 1312.600 1315.600	5001.050	-	-
1316.600	5001.052	8612.130 (仅限于锁具一侧)	8612.400 8612.410
1317.600	5001.053	8612.130 (仅限于锁具一侧)	8612.400 8612.410
1318.600	5001.052	8612.030 (仅限于锁具一侧)	8612.400 8612.410
1319.600	5001.053	8612.030 (仅限于锁具一侧)	8612.400 8612.410



卫生型设计

卫生型系统机柜的附件



冲孔型材带安装法兰， 14 x 39 mm

定位方便，可快速安装至管状门框上。

用于固定下列部件：

- 电缆槽
- 电缆软管夹
- 门上安装附件等

安装方式：

- 卫生型系统机柜内管状门框上

材料：

- 钢板

表面：

- 镀锌

供货范围：

- 包括安装固定件



带法兰的冲孔轨， 18 x 64 mm

用于在外部安装平面上进行多变、个性化的机柜框架内部扩装。直接从外部将其挂在系统孔中，并用螺丝固定即可。四面均有系统孔。对于已并联的机柜，也可以从机柜内侧安装带法兰冲孔轨。

安装方式：

- HD 系统机柜
- 在机柜型材外部安装平面上

系统扩装

- 在两根冲孔型材 23 x 64 mm 之间的外部安装平面上

材料：

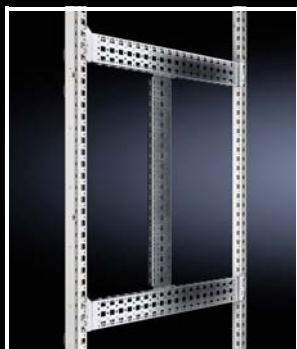
- 钢板

表面：

- 镀锌

供货范围：

- 包括安装固定件



用于门宽度 mm	固定点间距 mm	包装单 元	型号
500	375	4 件	8619.710
600	475	4 件	8619.720
800	675	4 件	8619.730

附件：

- M5 自攻螺钉和螺纹成型螺钉，用于在带法兰的冲孔轨上扩装自身组件，参见系统手册 36，第 1004 页

适用的机柜宽度 / 高度 / 深度 mm	包装单元	型号
300	4 件	8617.000
400	4 件	8617.010
500	4 件	8617.020
600	4 件	8617.030
800	4 件	8617.040
1000	4 件	8617.050
1200	4 件	8617.060

附件：

- 螺钉，参见系统手册 36，第 1004 页
- 电缆扎带 2597.000，参见系统手册 36，第 1061 页

带法兰的冲孔轨， 23 x 64 mm

用于多样的、个性化的内部扩装。轻松定位并拧紧在系统孔上。四面均有系统孔。顶部和底部带有用于使用公制螺钉固定自由组件的锁紧螺母孔。

安装方式:

HD 系统机柜

- 在机柜型材内部安装平面上

系统扩装

- 在相同结构的带法兰冲孔轨上

材料:

- 钢板

表面:

- 镀锌

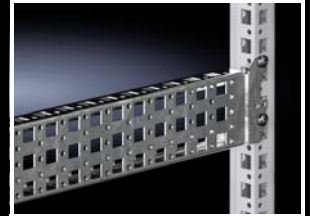
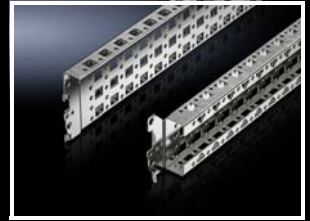
供货范围:

- 包括安装固定件

适用的机柜宽度 / 高度 / 深度 mm	包装单元	型号
300	4 件	8617.100
400	4 件	8617.110
500	4 件	8617.120
600	4 件	8617.130
800	4 件	8617.140
1000	4 件	8617.150
1200	4 件	8617.160
1400	4 件	8617.170
1600	4 件	8617.180
1800	4 件	8617.190
2000	4 件	8617.200

附件:

- 螺钉, 参见系统手册 36, 第 1004 页
- 电缆扎带 2597.000, 参见系统手册 36, 第 1061 页
- 卡式螺母, 参见页码 33



冲孔型材， 23 x 64 mm

用于在内部安装平面上进行多变、个性化的机柜框架内部扩装。与机柜框架齐平安装。由于有额外的安装支架，也可用于已安装好的安装板，可单独按需截短。四面均有系统孔。顶部和底部带有用于使用公制螺钉固定自由组件的锁紧螺母孔。

安装方式:

HD 系统机柜

- 在机柜型材内部安装平面上

系统扩装

- 在内部安装平面的两个型材之间

材料:

- 钢板

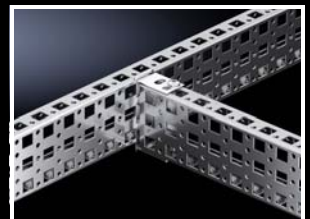
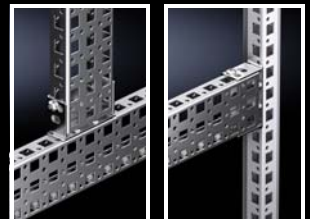
表面:

- 镀锌

供货范围:

- 1 VE =
- 2 个冲孔型材 23 x 64 mm
- 4 个安装支架

适用的机柜宽度 / 高度 / 深度 mm	包装单元	型号
400	2 件	8100.740
500	2 件	8100.741
600	2 件	8100.742
800	2 件	8100.743
1200	2 件	8100.745



卫生型设计

卫生型系统机柜的附件



冲孔轨, 18 x 39 mm

用于在内部安装平面上进行多变、个性化的机柜框架内部扩装, 也可与其它底座结合使用。背面可安置电缆夹, 以在机柜中实现最佳布线。

安装方式:

- HD 系统机柜
- 在机柜型材内部安装平面上

材料:

- 钢板

表面:

- 镀锌

供货范围:

- 包括安装固定件



用于机柜宽度 / 深度 mm	包装单元	型号
500	4 件	8617.710
600	4 件	8617.720
800	4 件	8617.730

提示:

- 带安装板的机柜的供货范围中已经包含了两根冲孔轨 (安装板滑轨)

+ 附件:

- 螺钉, 参见系统手册 36, 第 1004 页
- 电缆扎带 2597.000, 参见系统手册 36, 第 1061 页
- 电缆夹, 参见系统手册 36, 第 1060 页

冲孔条

用于在安装板到门之间轻松导入电缆。

安装方式:

- 在机柜型材内部安装平面上

材料:

- 钢板

表面:

- 镀锌

供货范围:

- 包括安装固定件

+ 附件:

- 螺钉, 参见系统手册 36, 第 1004 页
- 电缆扎带 2597.000, 参见系统手册 36, 第 1061 页

适用的机柜宽度 / 深度 mm	安装轨固定间距 mm	包装单元	型号
500	425	20 件	4695.000
600	525	20 件	4696.000
800	725	20 件	4697.000

卡式螺母

用于机柜型材周围的公制紧固件。

优点:

- 在机柜型材上全面安装
- 作为插入辅助件设计的承压弹簧可在系统孔中形成可靠的机械和电气连接
- 简单地侧面推入
- 使用螺丝刀安全并简便地松开

安装方式:

- 在垂直和水平的 HD 机柜型材上
- 在带法兰的冲孔轨 23 x 64 mm 上
- 在 23 x 64 mm 冲孔轨上
- 在机柜以及带矩形系统孔 12.5 x 11 mm 的安装轨上

螺纹	包装单元	型号
M5	20 件	4166.500
M6	20 件	4164.500
M8	20 件	4165.500



电缆夹钳轨

用于电缆入口的应力消除。深度可变，安装在水平箱体截面 25 mm 间距冲孔。

材料:

- 钢

表面:

- 镀锌

供货范围:

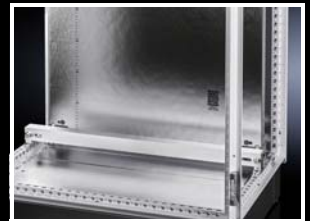
- 包括安装固定件

机柜宽度 mm	包装单元	型号
600	2 件	8619.410
800	2 件	8619.420
1200	2 件	8619.440



附件:

- 底座安装套件，参见系统手册 36，第 885 页



电缆卡圈

用于电缆夹钳轨

用于固定电缆夹钳轨上的电缆。

材料:

- 钢板

表面:

- 镀锌

供货范围:

- 包括塑料锁紧槽

适用的电缆直径 mm	包装单元	型号
6 - 12	25 件	2350.000
12 - 16	25 件	2351.000
14 - 18	25 件	2352.000
18 - 22	25 件	2353.000
22 - 26	25 件	2354.000
26 - 30	25 件	2355.000
30 - 34	25 件	2356.000
34 - 38	25 件	2357.000
38 - 42	25 件	2358.000
42 - 46	25 件	2359.000
46 - 50	25 件	2360.000



可以替代使用:

- 用于 EMC 电磁兼容屏蔽夹以及减轻电缆张力装置的安装轨，参见系统手册 36，第 1029 页



卫生型设计

卫生型系统机柜的附件



侧壁 HD

用于系统机柜 HD

材料:

- 不锈钢 1.4301 (AISI 304), 2.0 mm

表面:

- 拉丝, 粒度 400, 粗糙度 < 0.8 μm

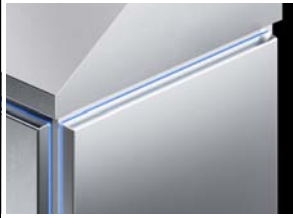
供货范围:

- 包括固定材料用于固定内部

提示:

- 带有侧板的机柜总宽度增加 25 mm

用于机柜高度 mm	用于机柜深度 mm	包装单元	型号
1800	500	2 件	4000.205
2000	600	2 件	4000.206



并柜框架组件, 卫生型

用于系统机柜 HD

材料:

- 不锈钢 1.4301 (AISI 304)

供货范围:

- 包括密封件
- 包括安装固定件

提示:

- 带有并联框架的并柜组合总宽度增加 44 mm

用于机柜高度 mm	用于机柜深度 mm	包装单元	型号
1800	500	1 件	4000.718
2000	600	1 件	4000.720



卫生型安装板填充板

用于系统机柜 HD

如果安装板安装在靠前的位置, 则并柜组合中使用了安装板填充板就可得到连续安装平面。

材料:

- 钢板, 2 mm

表面:

- 镀锌

供货范围:

- 包括安装固定件

用于机柜高度 mm	包装单元	型号
1800	1 件	4000.518
2000	1 件	4000.520



钢板材质的线路图盒

用于系统机柜 HD

用于固定在管状门框的任意高度上。

颜色:

- RAL 7035

供货范围:

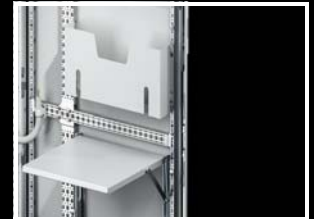
- 包括安装固定件

深度 = 90 mm

适用于门宽 mm	可用内部尺寸 mm		型号
	宽度	高度	
600	455	210	4116.000
800	655	210	4118.000

深度 = 35 mm

适用于门宽 mm	可用内部尺寸 mm		型号
	宽度	高度	
600	455	210	4116.500
800	655	210	4118.500



LED 系统灯具



优点:

- 在整个控制柜中具有最佳照明效果
- 夹片、螺栓或磁铁固定多样安装方式选择
- 适用于各种应用场合

材料:

- 塑料
- 铝

颜色:

- 箱体: RAL 7016

光色:

- 4000 K (中性白光)

供货范围:

- 包括固定螺钉

提示:

- 连接附件需要单独订购

型号							页码
功率 (流明)		1200	1200	1200	1200	1200	
长度 (mm)		437	437	437	437	437	
集成式运动传感器		■	■	■	■	■	
额定工作电压	100 – 240 V 交流	■	■	■	■	■	
	24 V 直流	-	-	-	-	-	
防护等级	II (防护绝缘隔离)	■	■	■	■	■	
	III (安全特低电压)	-	-	-	-	-	
设备	插座	-	D, 带接地保护触点的插头	英国	法国 / 比利时	瑞士	
	90° 可旋转式插头	■	■	■	■	■	
	调节照明方向	■	■	■	■	■	
	调节照明分布	■	■	■	■	■	
认证	UL/CUL	■	-	-	-	-	
	CSA	■	-	-	-	-	
	CCC	■	-	-	-	-	
	ENEC	■	■	■	■	■	
安装方式	用螺钉固定	■	■	■	■	■	
	卡脚固定	■	■	■	■	■	
	磁铁固定件 (配件)	■	-	-	-	-	
连接方式	输入	3 极	3 极	3 极	3 极	3 极	
	通道布线	3 极	3 极	3 极	3 极	3 极	
	门位开关 (配件)	-	-	-	-	-	
安装场合	带 25 mm 安装孔阵分布间隔的机柜	螺栓 / 夹片	直接固定在型材上	直接固定在型材上	直接固定在型材上	直接固定在型材上	直接固定在型材上

附件

磁铁固定套件	2500.490	-	-	-	-	-	系统手册 36, 页码 1024
门位开关	-	-	-	-	-	-	
门位开关, 带 UL 认证	-	-	-	-	-	-	

连接附件

供电, 2 极	-	-	-	-	-	-	
供电, 2 极, UL	-	-	-	-	-	-	
供电, 3 极	2500.400	2500.400	2500.400	2500.400	2500.400	2500.400	41
供电, 3 极, UL	2500.500	-	-	-	-	-	41
通道布线, 2 极	-	-	-	-	-	-	
通道布线, 2 极, UL	-	-	-	-	-	-	
通道布线, 3 极	2500.430	2500.430	2500.430	2500.430	2500.430	2500.430	41
通道布线, 3 极, UL	2500.530	-	-	-	-	-	41

LED 系统灯具

型号		2500.314	2500.320	2500.200	2500.210	2500.211	页码
功率 (流明)		1200	1200	900	900	900	
长度 (mm)		437	437	437	437	437	
集成式运动传感器		■	■	-	-	-	
额定工作电压	100 – 240 V 交流	100 – 125 V 交流	-	■	■	■	
	24 V 直流	-	■	-	-	-	
防护等级	II (防护绝缘隔离)	■	-	■	■	■	
	III (安全特低电压)	-	■	-	-	-	
设备	插座	USA / CDN	-	-	D, 带接地保护触点的插头	英国	
	90° 可旋转式插头	■	■	■	■	■	
	调节照明方向	■	■	-	-	-	
	调节照明分布	■	■	■	■	■	
认证	UL/CUL	■	■	■	-	-	
	CSA	■	-	■	-	-	
	CCC	-	-	■	-	-	
	ENEC	■	-	■	■	■	
安装方式	用螺钉固定	■	■	■	■	■	
	卡脚固定	■	■	■	■	■	
	磁铁固定件 (配件)	-	■	■	-	-	
连接方式	输入	3 极	2 极	3 极	3 极	3 极	
	通道布线	3 极	2 极	3 极	3 极	3 极	
	门位开关 (配件)	-	-	■	■	■	
安装场合	带 25 mm 安装孔阵分布间隔的机柜	螺栓 / 夹片	直接固定在型材上	直接固定在型材上	直接固定在型材上	直接固定在型材上	直接固定在型材上

附件




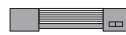
磁铁固定套件	-	2500.490	2500.490	-	-	系统手册 36, 页码 1024
门位开关	-	-	2500.460	2500.460	2500.460	41
门位开关, 带 UL 认证	-	-	2500.470	-	-	41

连接附件

供电, 2 极	-	-	-	-	-	
供电, 2 极, UL	-	2500.410	-	-	-	41
供电, 3 极	-	-	2500.400	2500.400	2500.400	41
供电, 3 极, UL	2500.500	-	2500.500	-	-	41
通道布线, 2 极	-	-	-	-	-	
通道布线, 2 极, UL	-	2500.440	-	-	-	41
通道布线, 3 极	-	-	2500.430	2500.430	2500.430	41
通道布线, 3 极, UL	2500.530	-	2500.530	-	-	41



LED 系统灯具

					
型号	2500.212	2500.213	2500.214	2500.220	页码
功率 (流明)	900	900	900	900	
长度 (mm)	437	437	437	437	
集成式运动传感器	-	-	-	-	
额定工作电压	100 – 240 V 交流	■	■	100 – 125 V 交流	
	24 V 直流	-	-	-	■
防护等级	II (防护绝缘隔离)	■	■	■	
	III (安全特低电压)	-	-	-	■
设备	插座	法国 / 比利时	瑞士	USA / CDN	
	90° 可旋转式插头	■	■	■	■
	调节照明方向	-	-	-	-
	调节照明分布	■	■	■	■
认证	UL/CUL	-	-	■	■
	CSA	-	-	■	■
	CCC	-	-	-	■
	ENEC	■	■	■	■
安装方式	用螺钉固定	■	■	■	■
	卡脚固定	■	■	■	■
	磁铁固定件 (配件)	-	-	-	■
连接方式	输入	3 极	3 极	3 极	2 极
	通道布线	3 极	3 极	3 极	2 极
	门位开关 (配件)	■	■	■	■
安装场合	带 25 mm 安装孔阵分布间隔的机柜	螺栓 / 夹片	直接固定在型材上	直接固定在型材上	直接固定在型材上

附件

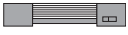
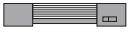
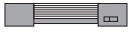
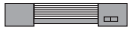
磁铁固定套件	-	-	-	2500.490	系统手册 36, 页码 1024
门位开关	2500.460	2500.460	2500.460	2500.460	41
门位开关, 带 UL 认证	-	-	2500.470	2500.470	41

连接附件

供电, 2 极	-	-	-	-	
供电, 2 极, UL	-	-	-	2500.410	41
供电, 3 极	2500.400	2500.400	-	-	41
供电, 3 极, UL	-	-	2500.500	-	41
通道布线, 2 极	-	-	-	-	
通道布线, 2 极, UL	-	-	-	2500.440	41
通道布线, 3 极	2500.430	2500.430	-	-	41
通道布线, 3 极, UL	-	-	2500.530	-	41



LED 系统灯具

						
型号		2500.100	2500.104	2500.110	2500.114	页码
功率 (流明)		400	400	600	600	
长度 (mm)		262	262	337	337	
集成式运动传感器		-	-	-	-	
额定工作电压	100 – 240 V 交流	■	■	■	■	
	24 V 直流	-	-	-	-	
防护等级	II (防护绝缘隔离)	■	■	■	■	
	III (安全特低电压)	-	-	-	-	
设备	插座	-	-	-	-	
	90° 可旋转式插头	-	-	-	-	
	调节照明方向	-	-	-	-	
	调节照明分布	-	-	-	-	
认证	UL/CUL	-	■	-	■	
	CSA	-	■	-	■	
	CCC	■	■	■	■	
	ENEC	■	■	■	■	
安装方式	用螺钉固定	■	■	■	■	
	卡脚固定	■	■	■	■	
	磁铁固定件 (配件)	■	■	■	■	
连接方式	输入	2 极	2 极	2 极	2 极	
	通道布线	2 极	2 极	2 极	2 极	
	门位开关 (配件)	■	■	■	■	
安装场合	带 25 mm 安装孔阵分布间隔的机柜	螺栓 / 夹片	直接固定在型材上	直接固定在型材上	直接固定在型材上	直接固定在型材上

附件

磁铁固定套件	2500.490	2500.490	2500.490	2500.490	系统手册 36, 页码 1024
门位开关	2500.460	-	2500.460	-	41
门位开关, 带 UL 认证	-	2500.470	-	2500.470	41

连接附件

供电, 2 极	2500.420	-	2500.420	-	41
供电, 2 极, UL	-	2500.520	-	2500.520	41
供电, 3 极	-	-	-	-	
供电, 3 极, UL	-	-	-	-	
通道布线, 2 极	2500.450	-	2500.450	-	41
通道布线, 2 极, UL	-	2500.550	-	2500.550	41
通道布线, 3 极	-	-	-	-	
通道布线, 3 极, UL	-	-	-	-	

LED 系统灯具

附件



插座盒

用于系统 LED 灯

如将该插座盒与系统 LED 灯组合使用，则可作为灵活的模块系统应用于全球。

优点:

- 具有与系统 LED 灯相同的连接附件
- 带系统 LED 灯，可级联
- 可灵活地安装在整个机柜中和管状门框上
- 由于采用简单的连接技术且集成到系统 LED 灯的电源电路中，无需额外的布线工作

材质:

- 塑料

颜色:

- RAL 7016

防护等级:

- II (防护绝缘隔离)

供货范围:

- 包括安装固定件

扩展示例:

参见系统手册 36, 自页码 1020

插座	UL	包装单元	型号	
	D, 带接地保护触点的插头	-	1 件	2500.710
	英国	-	1 件	2500.711
	法国 / 比利时	-	1 件	2500.712
	瑞士	-	1 件	2500.713
	美国	-	1 件	2500.714
	中国	-	1 件	2500.715

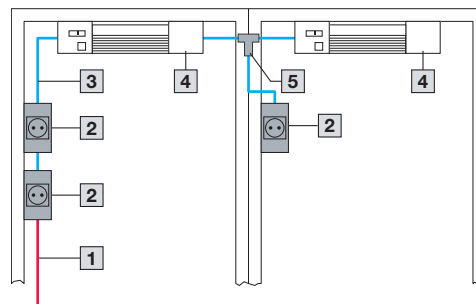
! 另外需要:

- 根据应用而定，需要贯通布线或 3 极馈电，参见页码 41

+ 附件:

- T 型分配器，参见页码 41
- 通道布线，3 极，参见页码 41
- 3 极供电，参见页码 41

- 1 供电
- 2 插座盒
- 3 通道布线
- 4 LED 系统灯具
- 5 T 型分配器



连接附件

用于 LED 系统灯具

下述附件可省时、简单地用于灯具连接:

+ 附件:

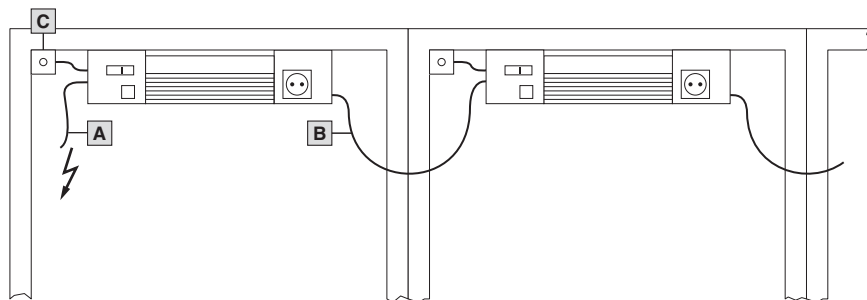
- 用于快速安装的电缆扎带, 参见产品 HB 36, 第 1061 页

连接线缆 用于	ENEC	UL	长度 mm	包装单元	型号	
					橙色	黑色
[1] 供电, 3 极, 100-240 V 交流			3000	1 件	2500.500	-
		-	3000	5 件	2500.400	-
[2] 供电, 2 极, 100-240 V 交流	-		3000	1 件	2500.520	-
		-	3000	5 件	2500.420	-
[3] 供电, 2 极, 24 V 直流			3000	5 件	-	2500.410
[4] 通道布线, 3 极, 100-240 V 交流		-	200	1 件	2500.435	-
			1000	1 件	2500.530	-
		-	1000	5 件	2500.430	-
[5] 通道布线, 2 极, 100-240 V 交流	-		3000	1 件	2500.550	-
		-	1000	5 件	2500.450	-
[6] 通道布线, 2 极, 24 V 直流			1000	5 件	-	2500.440

A 用于供电的连接线缆

B 用于通道布线的连接线缆

C 带连接线缆的门位开关
(不需要带集成运动检测器的系统 LED 灯)



T 型分配器

带有两个插座和一个插头

在对系统 LED 灯和插座盒进行布线时, 用于安全地敷设具有防接触保护功能的支线。

包装单元	型号
5 件	2500.680

门位开关

带有连接线缆, 用于 LED 系统灯具

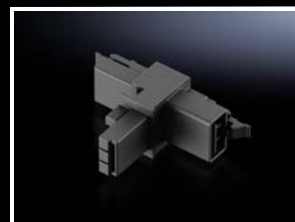
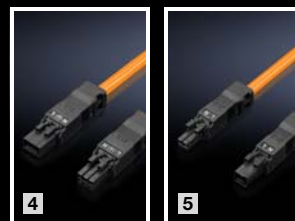
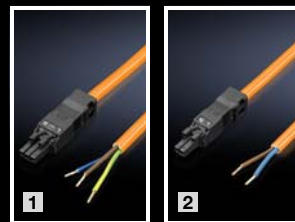
防护等级:

- IP40

供货范围:

- 包括安装固定件

连接线缆	ENEC	UL	长度 mm	适用于	包装单元	型号
						黑色
		-	800	230 V AC/24 V DC, 1 A	1 件	2500.460
	-		800		1 件	2500.470



兰德禽肉公司采用的卫生型设计箱体



卫生型箱体的特殊保护功能也适用于外围设备。



位于哈伦 (Haren) 的“埃姆斯兰德新鲜家禽”加工厂和位于下萨克森州维策 (Wietze) 的“塞勒兰德新鲜家禽”加工厂都采用最先进的技术，为食品零售业和食品再加工业生产鸡肉产品，包括鸡翅、鸡小腿、鸡大腿和鸡排等。每天都有 50 多万包新鲜鸡肉从德国北部兰德禽肉公司的两家屠宰和分割工厂运出。新鲜家禽的安全生产需要先进的技术、最高的卫生标准和全程冷链保鲜。特殊的卫生型箱体可以为自动化生产设备

的敏感型电子控制元件提供保护，从而提高工艺与生产的安全性。箱体安装在生产车间中部，这块区域的所有设备部件每晚都会接受彻底清洁和消毒。即使受到最猛烈的水流侵袭，卫生型箱体在每天的“冲洗”下仍能保持绝对密封。保障卫生型箱体持续密封的秘诀在于蓝色硅胶密封件，它耐受各种各样的清洁剂。硅胶密封件位于外部，安全无缝隙地密封柜门与箱体。

H

HD 系统机柜	20
- 并柜框架组件, 卫生型	34
HD 连接元件	
- 用于卫生型操作箱体, 卫生型打印机箱体	25
HD 键盘存放	26

L

LED 系统灯具	36, 41
----------	--------

N

NEMA 4X	
- 卫生型紧装式控制机柜, 双门	12

T

T 型分配器	
- 用于 LED 系统灯具	41
T 型手柄	
- 不锈钢	24
- 卫生型	24

C

侧壁 HD	34
冲孔型材, 23 x 64 mm	31
冲孔型材带安装法兰	
- 14 x 39 mm	30
- 18 x 64 mm	30
- 23 x 64 mm	31
冲孔条	32
冲孔轨 18 x 39 mm	32
卡式螺母	33
卫生型墙壁间距支架	25
卫生型安装板填充板	
- 用于卫生型系统机柜	34
卫生型打印机箱体	17
卫生型接线箱	9
卫生型控制机柜钥匙	24
卫生型操作箱体	16
卫生型检视窗	24
卫生型灭火器箱体	13
卫生型电缆固定螺栓	28
卫生型系统机柜	
- 卫生型安装板填充板	34
卫生型紧装式控制机柜	
- 单门	10, 11
- 双门	12
卫生型钻头	25
压力平衡封闭塞, 不锈钢	23
安装工具	
- 用于卫生型电缆固定螺栓	28
并柜框架组件, 卫生型	
- 用于系统机柜 HD	34
插头穿通套管	27
插座盒	
- 用于系统 LED 灯	40
水平支脚	23
热交换器 HD	
- 空气 / 水	22
用于 HD 内部扩装的导轨	29
用于电缆的夹钳轨	33
电缆卡圈	
- 用于电缆夹钳轨	33
电缆夹钳轨	
- 角型材	33
硅胶密封圈	26
空气 / 水热交换器	22
系统灯具发光二极管	36, 41
螺母	33
连接附件	
- 用于 LED 系统灯具	41
钢板材质的线路图盒	35
键控箱体	8
门位开关	
- 用于 LED 系统灯具	41
防喷水罩	
- 用于过滤器风扇 / 输出过滤器	27
附件	23, 41

Rittal – The System.

Faster – better – everywhere.

- 机箱机柜
- 配电组件
- 温控系统
- IT 基础设施
- 软件与服务

通过二维码，
您可获得全球威图的联系方式。



www.rittal.com/contact

XWWW00029ZH2301

ENCLOSURES

POWER DISTRIBUTION

CLIMATE CONTROL

IT INFRASTRUCTURE

SOFTWARE & SERVICES



FRIEDHELM LOH GROUP