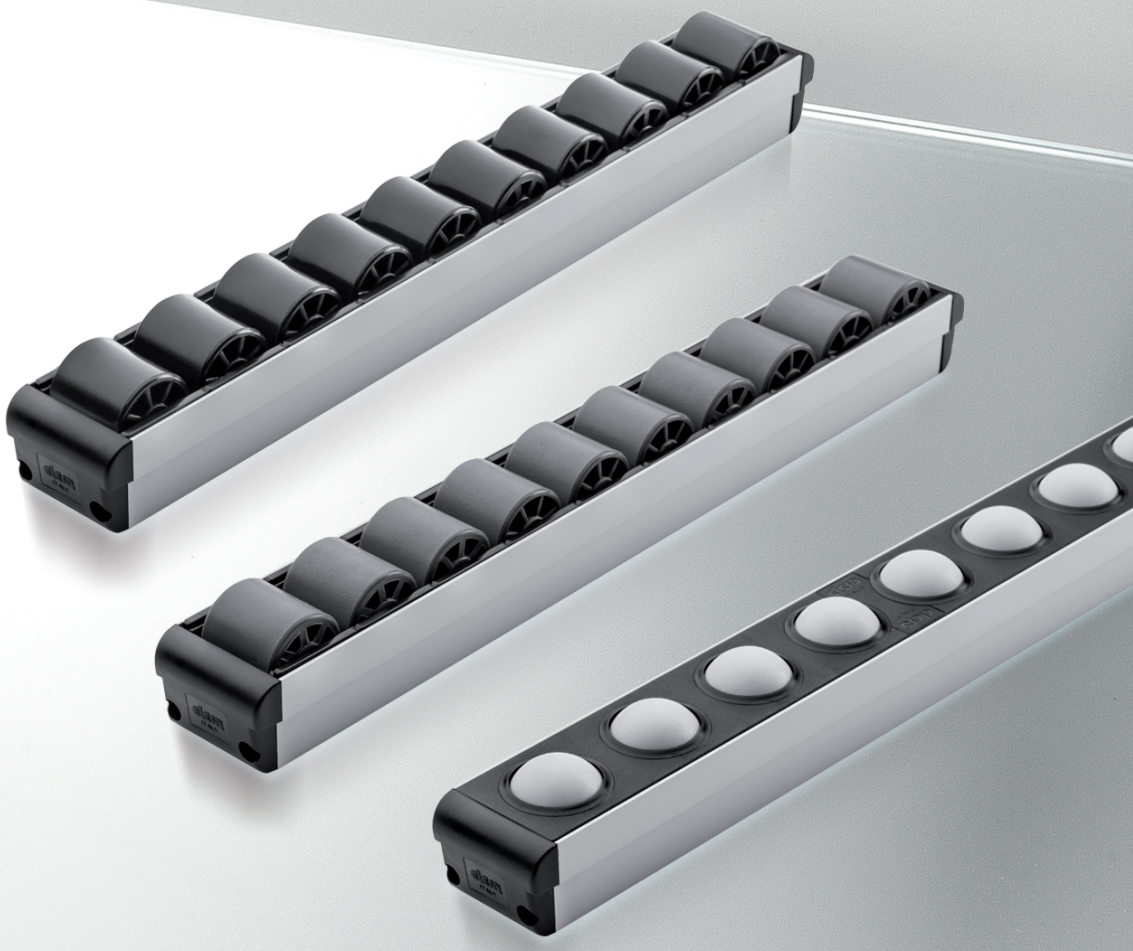
elesa+GANTER®

模块式滚动输送轨道

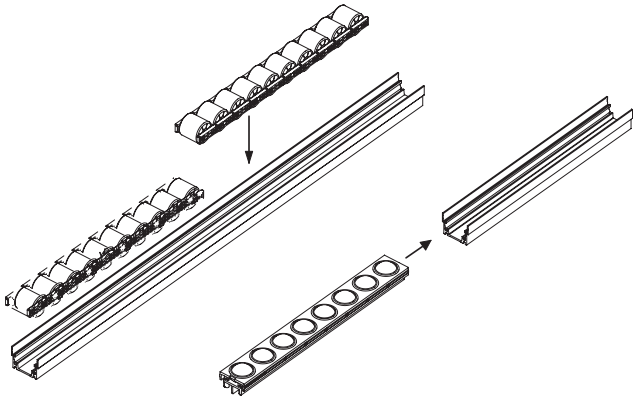
ele:roll*



模块式滚动输送轨道用于定向输送。
可用于构建滑动和承载工作平台，适合不同行业的各种应用场合：工程机械、仓储物流系统、包装机械的装卸平台等。

模块化

将滚筒或滚球元件嵌入适配的阳极氧化铝制型材，即可方便地组装成为滚动输送轨道。
型材的特制截面，使得滚筒和球形元件能够以咬合安装的方式嵌入型材，无需采用螺钉或其它紧固件。

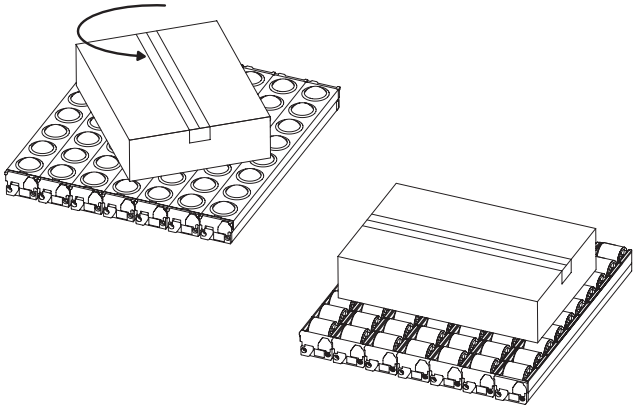


替换

滚筒和滚球元件可便捷地拆卸和替换，而无需拆下整个输送轨道。铝型材可以重复使用。

滑动与静音运行

由于滚筒 / 滚球元件及其相关固定元件的材料特性，摩擦阻力已降至最低，因而无需润滑维护。



高承载能力

单个滚筒的最高承载能力达到360N (PA滚筒) 和150N (TPU滚筒)。

高度抗冲击

当物料掉落在滚动输送轨道上时，滚动元件具有很强的吸震能力。

输送易碎物料

热塑性聚胺酯(TPU)滚筒，为耐划无痕材料，可用于输送易碎物料，如玻璃和木材。

全向输送

聚甲醛基 (POM)高科技聚合体滚球元件，能够方便地向任意方向输送物料。

ELESA 和 GANTER 依法保留所有权利，复制图纸时请注明出处。 * 商标申请中

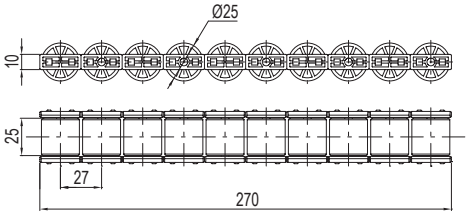
RLT-U

滚筒元件

聚甲醛基 (POM) 高科技聚合体滚筒支架，黑色。

RLT-U-PA: 聚酰胺基 (PA)高科技聚合体滚筒，黑色。

RLT-U-TPU: 热塑性 (TPU) 聚胺酯滚筒，硬度92 Shore A，灰色。

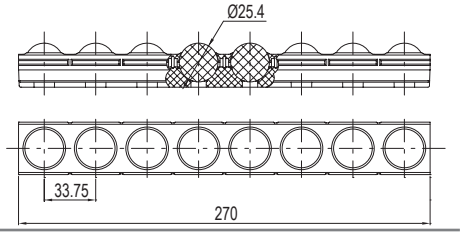


RLS-U

滚球元件

滚球：聚甲醛基(POM)高科技聚合体，白色。

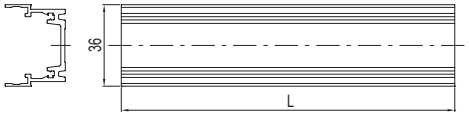
滚球支架：聚酰胺基 (PA) 高科技聚合体，黑色。



RLT-AL

铝型材

该型材可安装11组RLT-U滚筒元件或RLS-U滚球元件，并确保负载时的高度抗弯曲性能，安装滚动轨道时无需其它支撑物。

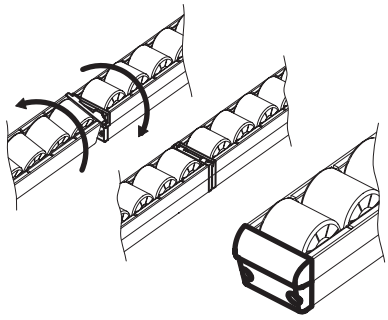


L max 2970 mm

RLT-H

端头

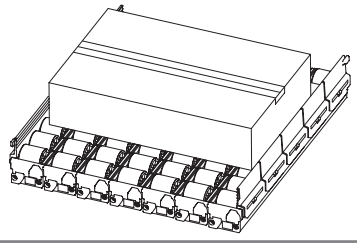
RLT-HJ端头用于将两组滚动元件相互啮合，使其紧密绑定。RLT-HE端头是滚动输送轨道的末端元件。不仅是外观元件，也是保护操作者手部和输送物料的安全元件。



RLT-CE

侧边挡板

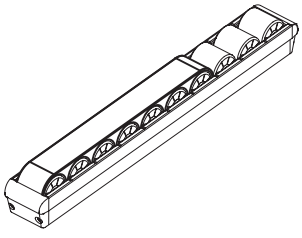
RLT-CE侧边挡板用于滚动输送轨道上产品的侧方围挡。采用咬合方式安装在RLT-AL铝型材上，无需螺钉或其它紧固件，也可安装在固定好的滚动轨道上。



RLT-B

制动盖板

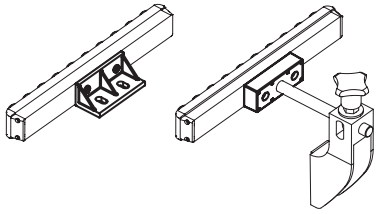
RLT-B制动盖板可减缓并且/或者阻止滚动轨道上物料的运动。采用咬合方式安装在RLT-U滚筒元件上，无需螺钉和其它紧固件。



RLT-M

支架和托架

支架和托架用于将滚动输送轨道安装在机器以及其它支撑结构上。



ELESA 和 GANTER 依法保留所有权利，复制图纸时请注明出处。

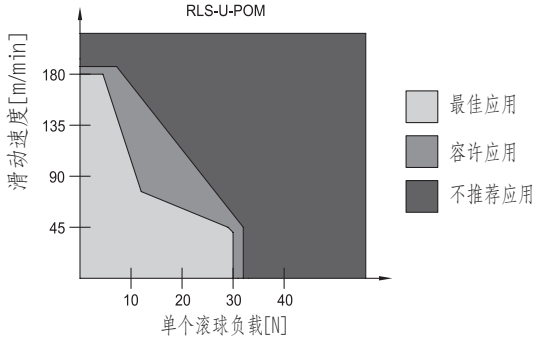
	型材	滚筒和滚球元件	承载能力# 分散载荷，滚动元件获得完全支撑	承载能力# 单一滚筒/滚球上的集中载荷
	RLT-AL	**RLT-U-PA**	13330 N/m	360 N
	RLT-AL	**RLT-U-TPU**	5550 N/m	150 N
	RLT-AL	**RLS-U-POM**	850 N/m	30 N

 # RLT-U-PA / RLT-U-TPU

该负载值下产生的弹性形变不会导致滚筒接触铝型材的肋部，从而避免了定期更换滚筒。在该负载值下，金属不会发生永久形变。

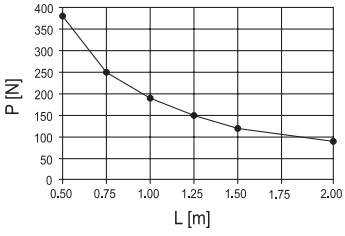
 # RLS-U-POM

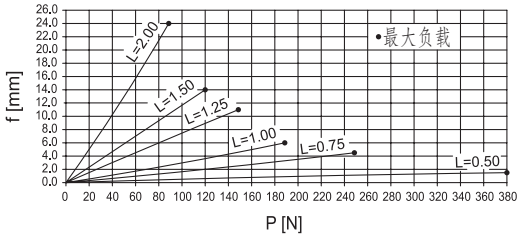
该负载值在低速滑动状态下，限制了滚球在其支架内运转的平滑性。在该负载值下，金属不会发生永久形变。对于更高的滑动速度，须参考右侧的图表。

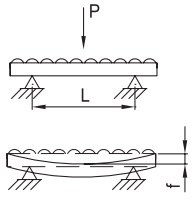


承载能力

载荷集中在正中位置，滚动轨道有两个支撑点



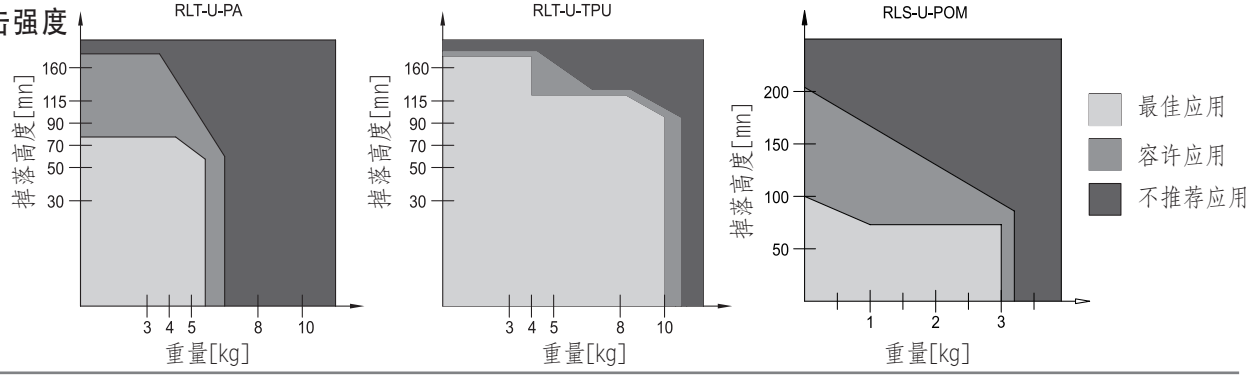




P: 在该负载值下，铝型材中部会产生弹性形变，这种程度的形变在产品功能可接受的范围之内。该负载值下，金属不会发生永久形变。

L=支撑点间距
f=箭头

冲击强度



ELESA 和 GANTER 依法保留所有权利，复制图纸时请注明出处。 * 商标申请中

RLT-U

FM 设计

ele:roll*

滚筒元件
用于ELEROLL滚动输送轨道

POM PA +90° -20°
RoHS TPU +70° -20°

- **标准型号**
  聚甲醛基 (POM) 高科技聚合体滚筒支架，黑色。
- **RLT-U-PA**: 聚酰胺基 (PA) 高科技聚合体滚筒，黑色。工作温度 +90°/-20°C。
- **RLT-U-TPU**: 热塑性 (TPU) 聚氨脂滚筒，硬度 92 Shore A，灰色。工作温度 +70°/-20°C。

特征及应用

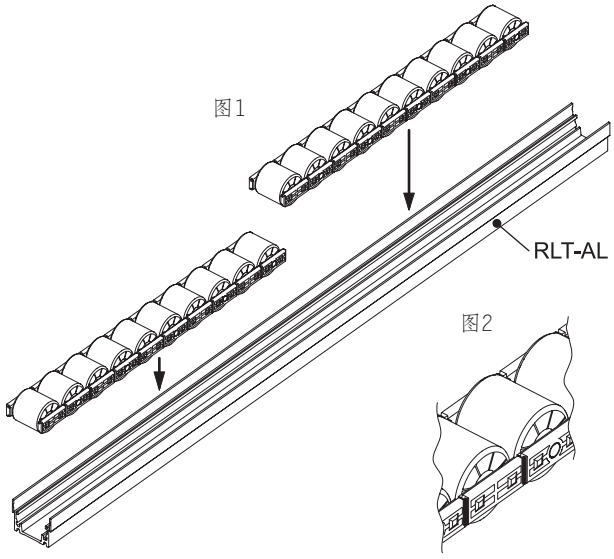
- 滚筒元件，适合固定在 RLT-AL铝制型材之内(图1)，组成模块式滚动输送轨道，用于定向输送（同时作为滑动和承载表面），适用于工程机械、仓储物流系统、包装机械等设备的装卸平台。
- RLT-U-PA 滚筒元件也适合输送重型物料，RLT-U-TPU滚筒元件的滚筒采用抗刮划材料，可用于输送玻璃、木材等易碎材料。
- 滚筒与支架之间的摩擦系数很低，无需润滑维护。
- 型材具有特殊的截面，允许滚筒元件咬合安装在型材内，无需螺钉或其它紧固件（图1）。因而无需整体拆开输送轨道即可快捷地拆卸和替换滚筒元件。
- 滚筒元件可在预制的分段位置进行分割（图2），因此能够精确按照设计需要的长度，制成滚动输送轨道。

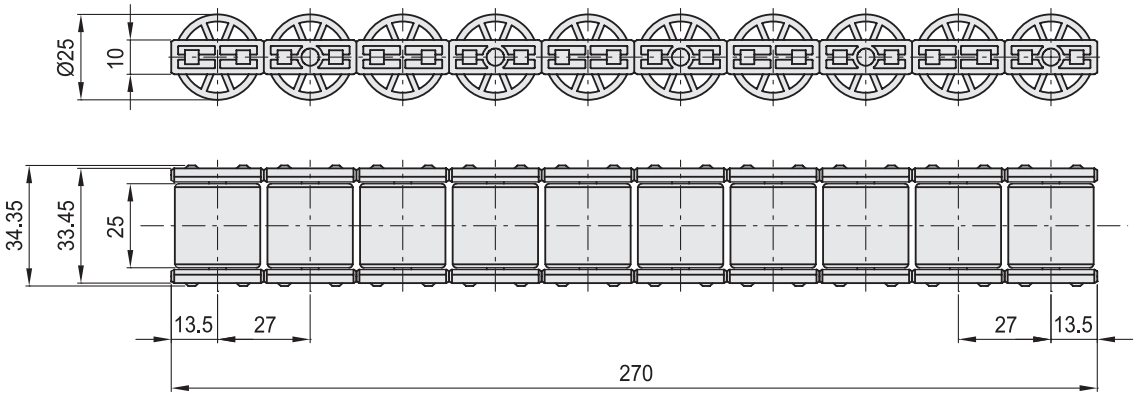
技术参数

参见：ELEROLL滚动输送轨道（第2页）

可按需提供的特殊型号

不同颜色的滚筒（例如：根据看板标准，将组装流水线和动态库存分别设置为红色、黄色、绿色）





标准件		⚖
代码	型号	g
429806	RLT-U-PA	106
429811	RLT-U-TPU	114

* 商标申请中　　ELESA 和 GANTER 依法保留所有权利，复制图纸时请注明出处。

elesa+GANTER

RLS-U

FM 设计

ele:roll*

POM PA +60° -20° RoHS

滚球元件
用于ELEROLL滚动输送轨道

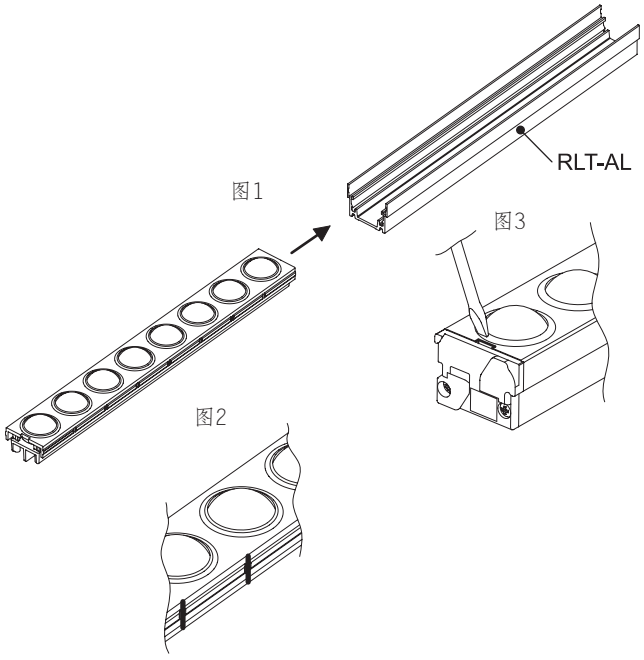
- **滚球**
  聚甲醛基 (POM) 高科技聚合体，白色。
- **滚球支架**
  聚酰胺基 (PA) 高科技聚合体，黑色。

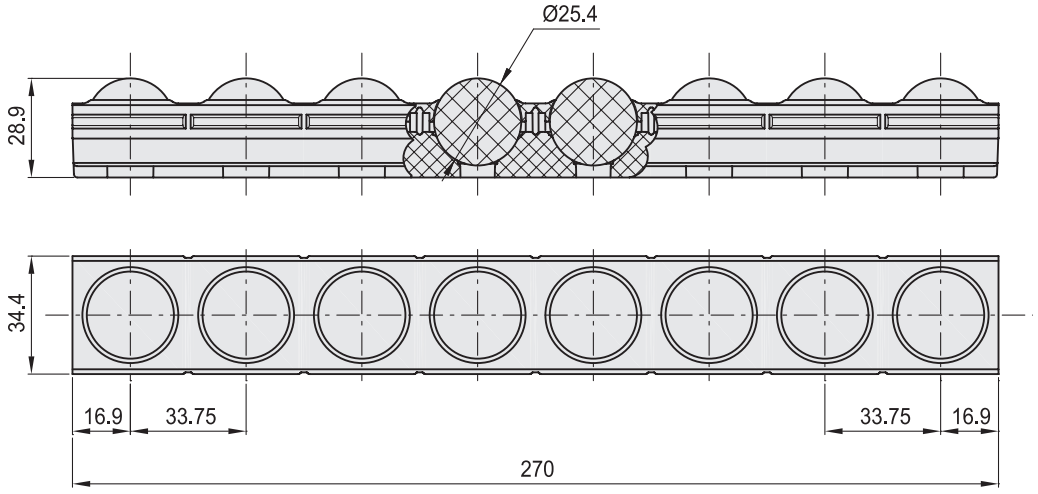
特征及应用

- 滚球元件，适合固定在RLT-AL铝制型材之内（图1），组合成模块式滚动输送轨道，用于全向货物输送。
- 整合了RLT-U滚球元件的输送轨道可应用于多种行业：工程机械、仓储物流系统、包装机械等设备的装卸平台。
- 滚球与支架之间的摩擦系数很低，无需润滑维护。
- RLT-AL 型材具有特殊的截面，允许滚球元件咬合安装在型材内，无需螺钉或其它紧固件（图1）。
- 滚球元件可在预制的分段位置进行分割（图2），因此能够精确按照设计需要的长度，制成滚动输送轨道。
- 滚球可快捷地拆卸和替换，无需整体拆开输送轨道，只需使用通用螺丝刀，在凹槽的适当位置插入滚球支架（图3）。

技术参数

参见：ELEROLL滚动输送轨道（第2页）。





标准件		⚖
代码	型号	g
429801	RLS-U-POM	151

ELESA 和 GANTER 依法保留所有权利，复制图纸时请注明出处。 * 商标申请中

RLT-AL

FM 设计

铝型材
用于ELEROLL滚动输送轨道

RoHS

- 标准型号

– **RLT-AL-AN**: 阳极氧化铝，本色。
– **RLT-AL-BL**: 铝，本色。
– **RLT-AL-SL**: 阳极氧化铝，本色。

图1

特征及应用

该型材可容纳11组RLT-U滚筒元件或RLS-U滚球元件。本产品特制的截面可咬合安装滚筒和滚球元件，无需螺钉或其它紧固件。
这种型材即使采用定点支撑的安装方式，也能保持极高的抗弯曲性能（图2）。

可按需要提供的特殊型号

标准长度以外的各种订制长度（最大长度2970 mm）。

安装说明

在型材底部适当位置开孔，采用适宜规格及数量的螺钉，将型材固定支撑结构上（图1），以适应特定应用场合的需要。型材可采用两点式支撑（图2）或整体式支撑（图3）的安装方式。出于液体排出的需要（例如，安装在由于卫生要求，必须使用喷水装置频繁冲洗的机器或设备上时），建议在型材底部留出形状和大小适宜的孔。

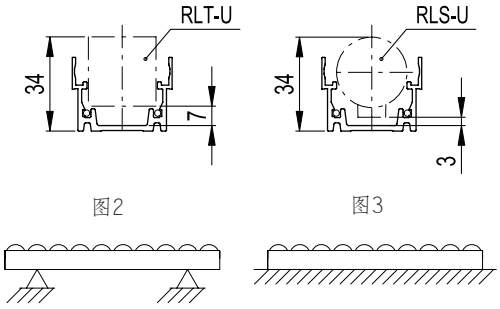
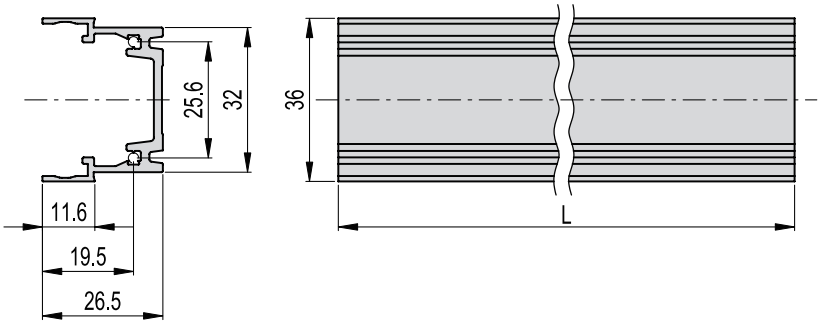


图2　　图3

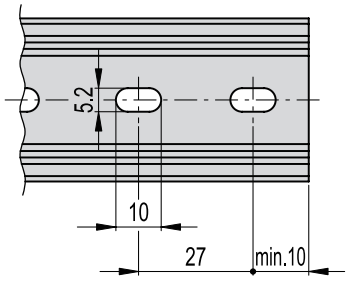
技术参数

参见：ELEROLL滚动输送轨道（第2页）。

RLT-AL-AN
RLT-AL-BL



RLT-AL-AN-SL



RLT-AL-AN　　RLT-AL-BL　　RLT-AL-AN-SL

标准件						主尺寸	⚖
代码	型号	代码	型号	代码	型号	L	g
429900-0270	RLT-AL-270-AN	429920-0270	RLT-AL-270-BL	429910-0270	RLT-AL-270-AN-SL	270	123
429900-0540	RLT-AL-540-AN	429920-0540	RLT-AL-540-BL	429910-0540	RLT-AL-540-AN-SL	540	247
429900-0810	RLT-AL-810-AN	429920-0810	RLT-AL-810-BL	429910-0810	RLT-AL-810-AN-SL	810	370
429900-1080	RLT-AL-1080-AN	429920-1080	RLT-AL-1080-BL	429910-1080	RLT-AL-1080-AN-SL	1080	495
429900-1350	RLT-AL-1350-AN	429920-1350	RLT-AL-1350-BL	429910-1350	RLT-AL-1350-AN-SL	1350	618
429900-1620	RLT-AL-1620-AN	429920-1620	RLT-AL-1620-BL	429910-1620	RLT-AL-1620-AN-SL	1620	740
429900-1890	RLT-AL-1890-AN	429920-1890	RLT-AL-1890-BL	429910-1890	RLT-AL-1890-AN-SL	1890	865
429900-2160	RLT-AL-2160-AN	429920-2160	RLT-AL-2160-BL	429910-2160	RLT-AL-2160-AN-SL	2160	990
429900-2430	RLT-AL-2430-AN	429920-2430	RLT-AL-2430-BL	429910-2430	RLT-AL-2430-AN-SL	2430	1110
429900-2700	RLT-AL-2700-AN	429920-2700	RLT-AL-2700-BL	429910-2700	RLT-AL-2700-AN-SL	2700	1235
429900-2970	RLT-AL-2970-AN	429920-2970	RLT-AL-2970-BL	429910-2970	RLT-AL-2970-AN-SL	2970	1360

* 商标申请中　　ELESA 和 GANTER 依法保留所有权利，复制图纸时请注明出处。

RLT-H

FM 设计

ele:roll*

端头
用于ELEROLL滚动输送轨道

PA +90° -20° RoHS

- 材料
  聚酰胺基 (PA) 高科技聚合体，黑色。
- 标准型号
  - **RLT-HJ**: 连接端头。
  - **RLT-HE**: 末端端头。

特征及应用

RLT-HJ 端头用于紧密地啮合连接两组滚动元件（图1）
RLT-HE 端头是ELEROLL滚动输送架的末端元件（图2）。
除作为外观元件以外，端头也是安全元件，可防止型材的末端伤害操作者或损坏输送的物料。

安装

用两枚自攻螺钉（UNI 6954Ø2,9×13，未随货提供）将端头安装在RLT-AL铝制型材上。

图1

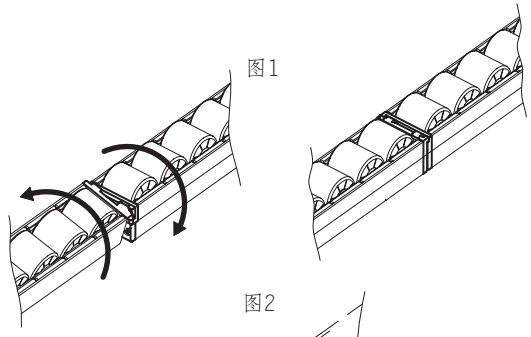
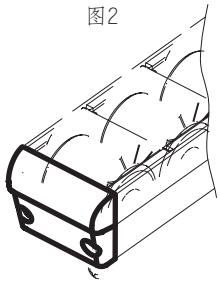
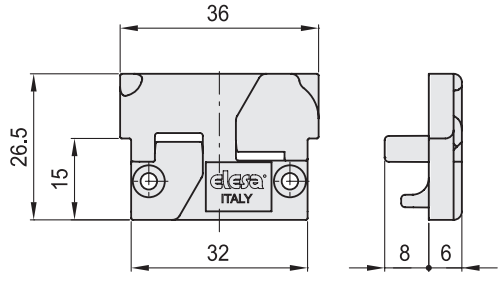


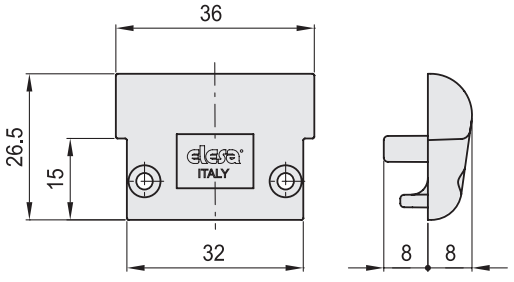
图2



RLT-HJ



RLT-HE



标准件		⚖
代码	型号	g
429823	RLT-HJ	4
429813	RLT-HE	6

elesa+GANTER ELESA 和 GANTER 依法保留所有权利，复制图纸时请注明出处。 * 商标申请中

侧边挡板
用于ELEROLL滚动输送轨道

PA

+90° -20°

RoHS

- **材料**

  聚酰胺基（PA）高科技聚合体，黑色。

特征及应用

RLT-CE 侧边挡板配合RLT-U滚动元件使用，用于在侧方阻挡ELEROLL模块式滚动输送轨道上输送的轻质物品（图1）。
对于中等重量的物料，请参见RLT-M系列（图3）。
咬合安装在铝制型材上，无需螺钉或其它紧固件（图2）。
也可装配在已安装的输送轨道上。

图1

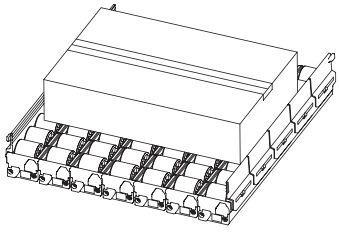
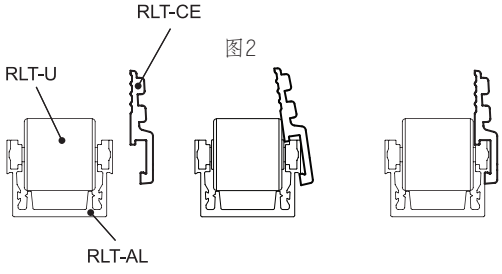
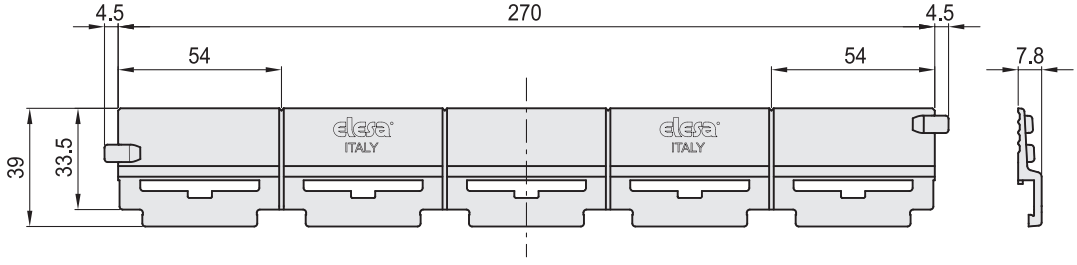


图2





标准件		⚖
代码	型号	g
429826	RLT-CE	34

* 商标申请中　　ELESA 和 GANTER 依法保留所有权利，复制图纸时请注明出处。

RLT-B

ele:roll*

FM 设计

PA

+90° -20°

RoHS

制动盖板
用于ELEROLL滚动输送轨道

- **材料**

  聚酰胺基（PA）高科技聚合体，黑色。

- **标准型号**

  –**RLT-BR**: RLT-U滚筒元件的制动盖板。

  –**RLT-BRS**: 带挡板的RLT-U滚筒元件的制动盖板。

特征及应用

RLT-B制动盖板可减缓并且/或者阻止ELEROLL滚动轨道上物料的运动。

采用咬合方式安装在RLT-U滚筒元件上，无需螺钉和其它紧固件。

RLT-BR制动盖板可安装在RLT-U-PA和RLT-U-TPU滚筒元件上方（图1），或RUT-U-TPU滚筒元件下方（图2）。

图1

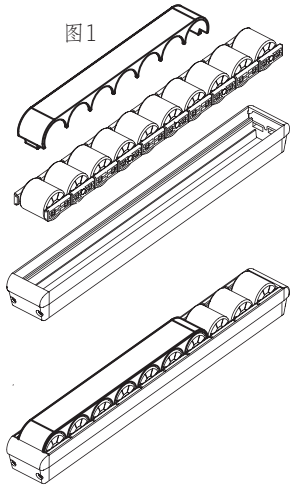
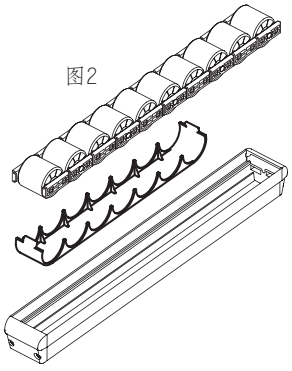
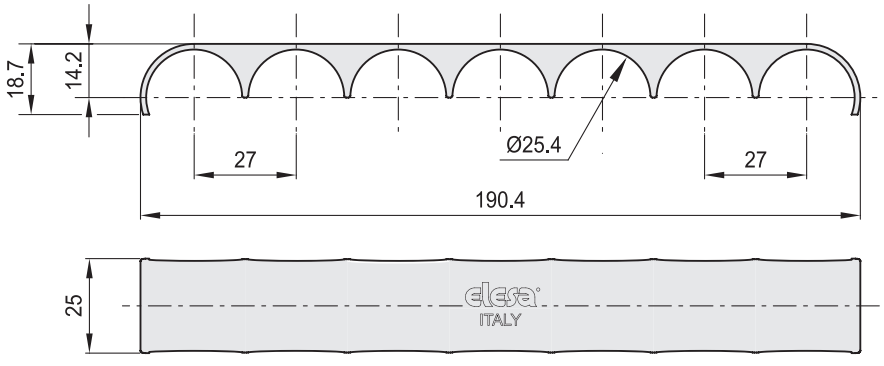


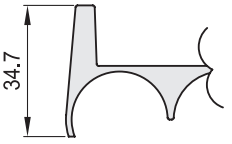
图2



RLT-BR



RLT-BRS



标准件		⚖
代码	型号	g
429836	RLT-BR	12
429831	RLT-BRS	14

elesa+GANTER ELESA 和 GANTER 依法保留所有权利，复制图纸时请注明出处。 * 商标申请中

RLT-M

FM 设计

支架和托架
用于ELEROLL滚动输送轨道

- **材料**
  聚酰胺基（PA）高科技聚合体，黑色。
- **标准型号**
  - **RLT-MB**:支架。
  - **RLT-MS**:托架。
  - **RLT-MS-A12**:带连接杆及M6柱头内六角螺钉的托架。

特征及应用

支架和托架用于将ELEROLL滚动输送轨道安装在机器上，以及其它支撑结构的安装。

安装

支架和托架带有销钉，可嵌入RLT-AL铝制型材下方凹槽内（图1），也可嵌入同类元件特制的卡座内，组合更多的支撑元件（图2）。
RLT-MB支架兼容带有宽度凹槽的型材（图4）。支架和托架能够采取不同的组合方式安装ELEROLL滚动输送架。安装示例参见图1、图2和图3。

图1

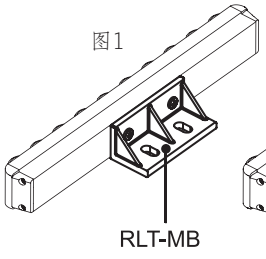


图2

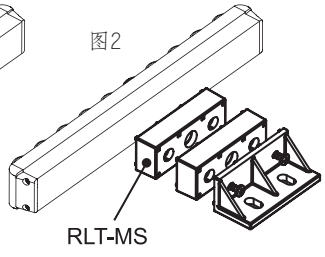


图3

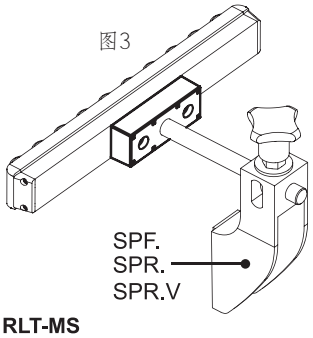
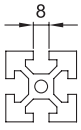
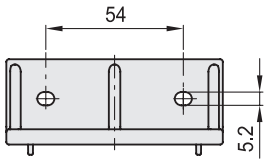
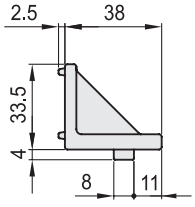


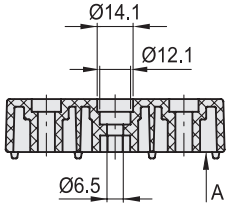
图4

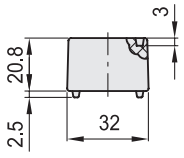


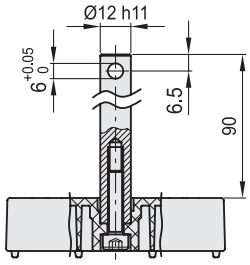
RLT-MB **RLT-MS** **RLT-MS-A12**

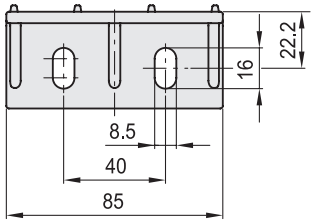


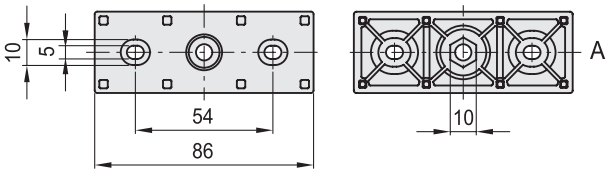






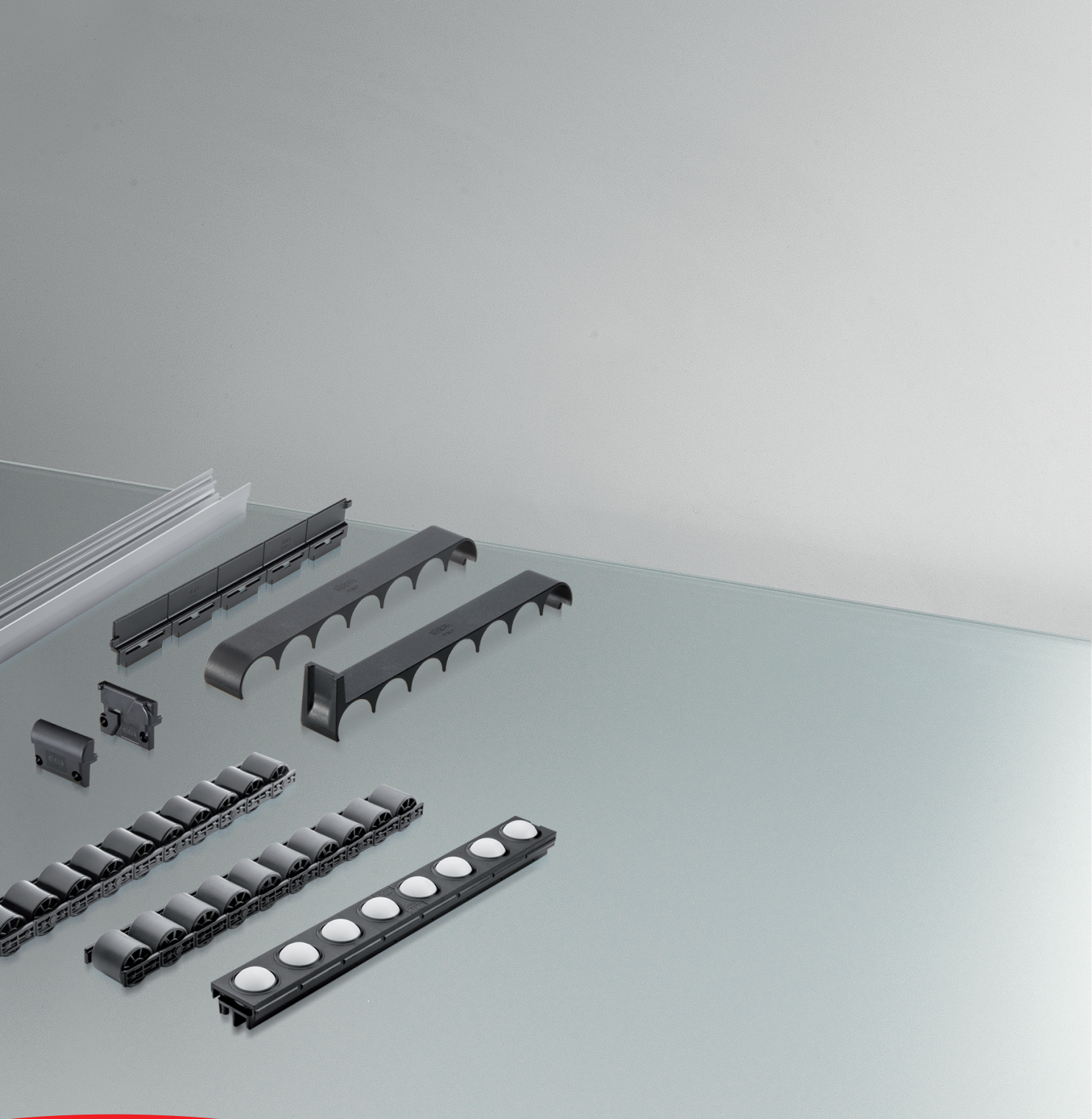






标准件		⚖
代码	型号	g
429841	RLT-MB	35
429846	RLT-MS	49
429848	RLT-MS-A12	145

* 商标申请中　　ELESA 和 GANTER 依法保留所有权利，复制图纸时请注明出处。



伊莉莎冈特贸易（上海）有限公司
地址:上海市闵行区春东路420号1号楼301室
电话: +86-21-34635990 / 64951570
传真: +86-21-64951575
网址: www.elesa-ganter.com.cn
邮箱：sales@elesa-ganter.com.cn
www.elesa-ganter.com.cn

ELESA S.p.A
Via pomoei 29
20900 Monza (MB) ITALY
Phone:+39 039 28 11.1
Fax:+39 039 83 63 51
www.elesa.com
info@elesa.com

OTTO GANTER GmbH & Co.KG
Triberger Strae3
78120 Furtwangen GERMANY
Phone:+49 7723 65 07 130
Fax:+49 7723 65 07 165
www.ganter-griff.com
info@ganter-griff.de