

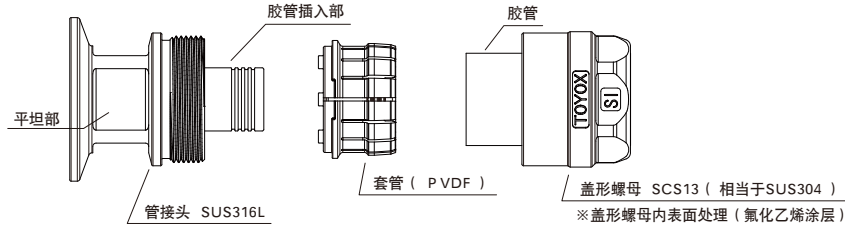
# TC3-FST型 TOYOCONNECTOR® 使用说明书 (FUSSOTHERMO-S100℃ 胶管专用接头)

使用前请务必阅读本说明书。

**警告** ... 表示可能导致死亡或重伤的危险状态。

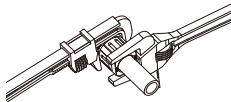
这是“正确使用”TOYOCONNECTOR的说明。  
与单个胶管一样，使用时有限制，故请务必遵守下列注意事项。如果未能遵守这些事项，则可能因胶管脱落或流体泄漏而导致障碍。

## 各部位的名称 (材质)



## 施工注意事项

- 切割胶管时，请与胶管端面呈垂直状态进行切割。
- 警告 应充分保证胶管长度，以免在接头附近施加胶管的弯曲应力。
- 警告 插入胶管时，请勿在胶管插入部表面涂抹油等物。将会导致胶管的脱落。
- 请确认胶管已插入到胶管插入部的末端。
- 确认套管的朝向后，拧紧盖形螺母。
- 警告 请拧紧盖形螺母，直到间隙消失。如果在有间隙的状态下使用，可能会因胶管脱落或流体泄漏而导致事故发生。  
在拧紧时，应注意避免因工具打滑而受伤。
- 拧紧时，请使用“活动扳手 (管子钳)”。请勿使用“管扳手”。否则会损伤盖形螺母部。  
在拧紧时，应注意避免因工具打滑而受伤。
- 紧固时，如右图所示，务必用其他的“活动 (可调) 扳手”固定管接头的平坦部。
- 警告 紧固盖形螺母时，偶尔会出现树脂或金属的切削粉 (或线状物)。应充分清除后再次使用。
- 请勿用刀具等划伤胶管插入部及套管。如果被刮伤，有可能导致液体泄漏和胶管脱落等危险情况的发生。  
同时，也需要注意掉落或者接触工具时所造成的损伤。
- 施工后，请在确认接头部无胶管脱落或流体泄漏后再使用。
- 施工时请务必注意，以免被接头的锐利部分划伤。

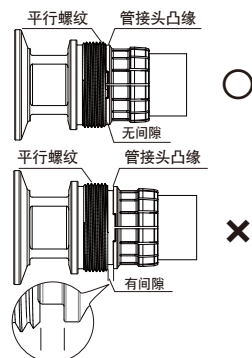


## 胶管安装步骤

- 盖形螺母的拆卸
  - 从管接头上卸掉盖形螺母和套管。
- 胶管长度位置的确定与胶管的切断
  - 在调整软管长度的同时垂直切割软管断面。  
请注意勿对胶管施加拉力。  
注意 请用刀刃足够锋利的切割器切断胶管。  
· 胶管切断面歪斜时，可能会造成胶管脱落，因此请垂直切割胶管端面。  
· 胶管的端面有线头露出时，请用钳子等工具清除。  
· 请注意勿使胶管碎屑或线头进入胶管内部。  
· 请确保足够的胶管长度，以免接头附近承受胶管的弯曲应力等。  
· 容易因为加强材料的切面而造成受伤或者胶管开孔，所以处理的时候要十分小心。

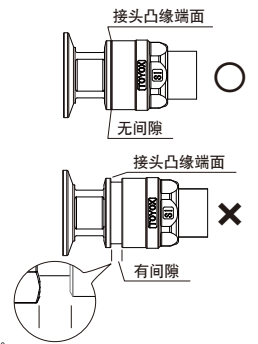


- 接头的组装
  - 将盖形螺母套到胶管上。
  - 将套管套到管接头的胶管插入部上安装。  
注意 确认套管是否进入到胶管插入部的尽头。  
此时，确认套管底面的栓销与胶管插入部尽头的销孔的位置是否吻合。  
(如果套管的凸缘与管接头平行螺纹部之间有间隙，则说明未充分插入套管。  
将栓销与销孔的位置对齐后安装。)



- 为了避免套管错位，一边用手按住，一边将胶管朝着管接头凸缘端面深深插入。  
(插入胶管后，前后摇晃套管，确认是否晃荡等。如果晃荡等，则说明未充分插入胶管。  
插入胶管，直到套管的晃荡消失为止。)
- 将盖形螺母拧紧到用手的力量固定的程度。

- 管接头的六角部，并拧紧盖形螺母直到间隙消失。  
如果不固定就拧紧，管接头就会一起转动，可能会破坏管用螺纹部。  
(请勿使用管扳手，否则会损坏零件。)  
注意 如果不充分拧紧，有流体泄漏和胶管脱落的危险性。  
注意 紧固盖形螺母时，偶尔会出现树脂或金属的切削粉 (或线状物)。应充分清除后再次使用。
- 请使用市售卫生夹来固定配管。  
将胶管安装到配管上时，请注意勿使胶管扭曲。



- 配管内的清洗作业... 请务必实施。
  - 连接好各配管后，请清洗配管内部。
  - 清洗后，应确认接头的盖形螺母是否松动，松动时应拧紧。

## 使用注意事项

- TOYOCONNECTOR TC3-FST型为TOYOX胶管专用的接头。  
如果用于连接其他公司胶管以及不适用的胶管，将无法发挥并保持原有的性能，本公司对此不作任何保证。  
※适用胶管因接头而异，请通过产品目录或主页进行确认。
- 请务必确认适用胶管的使用说明书“胶管使用时的注意事项” (使用温度范围)，适用胶管的最高温度的范围内使用。  
此外，请在适用胶管的使用压力范围内使用。
- 即使是可在负压用途中使用的胶管，根据用途和条件 (温度、动作)，有时也可能无法使用。
- 警告 使用胶管前，请确认有无胶管外观上的异常 (外伤、表面的灰尘、垃圾等的污垢等)、内表面上的异常 (膨胀、剥离等)。
- 警告 请勿在接头附近过度弯曲胶管的状态下使用。请在胶管的最小弯曲半径以上使用。
- 警告 胶管内有流体通过时，请勿进行接头的安装和拆卸作业。否则会导致流体泄漏或胶管脱落。
- 使用期间请进行开工前检查和定期检查，以免接头部发生胶管脱落或流体泄漏。
- 警告 请勿将其用于下述用途的配管。否则会导致接头损坏、胶管破裂或胶管脱落。
  - 电磁阀配管等时配管内会承受冲击压力的配管 · 最高使用温度超过100℃的用途
  - 接头部会承受振动和冲击的部位 · 胶管会始终承受拉伸应力的用途
  - 胶管上会带电的用途 (有触电的危险)
- 使用前请务必对配管内进行灭菌、杀菌处理。(产品在出厂前未经过杀菌处理)
- 请勿使胶管或接头内面以外的部分直接接触流体。  
如果流体渗入胶管加强层或残留于接头部，可能会导致杂菌繁殖 (附着)，胶管发生老化。  
还可能会混入外面附着的灰尘或胶管碎片 (加强材料)。
- 清洗时，请勿使用硬刷等刷洗表面。如果零件表面受伤，可能会导致杂菌积累。
- 请保管在阳光直射不到的场所或温度及湿度低的地方。此外，保管时应避免接头内进入异物或灰尘。
- 废弃时，请根据各地区的分类处理方法进行处理。

## 关于接头再次使用时和更换胶管的注意

- 警告 更换胶管、拆卸接头的作业，应当在接头冷却到常温的状态下进行。否则可能会烫伤或损坏接头。
- 想要再次使用TOYOCONNECTOR时，请务必确认各个零件没有损伤之后再使用。
  - 更换胶管时，必须清除接头表面附着的流体、污垢，并且必须使用新胶管。否则可能会发生流体泄漏、胶管脱落。
  - 再次使用TOYOCONNECTOR时，务必使用新的胶管。
  - 更换胶管时，不要用刀具等损伤管接头表面。否则可能会发生流体泄漏的现象。
  - 请使用软刷刷去圆盖螺母、螺丝等上的胶物或灰尘。
  - 套管出现裂缝、破损、变形或变色时，请立即更换为新零件。可能无法充分发挥性能，敬请谅解。
  - TOYOCONNECTOR TC3-FST型因使用条件等而异，应以拆卸5次左右为标准更换为新接头。
  - 不要用锤子敲击 TC3-FST。

## 警告

- TOYOCONNECTOR流道 (内面) 的材质使用SUS316L。  
根据流体种类不同，可能会发生腐蚀或流体泄漏。请在使用前确认 (参照产品目录、网页中介绍的耐药品数据) 或通过免费电话咨询。  
关于流体与接头外面的接触，也请进行同样的确认。
- 请勿在胶管扭曲的状态下进行配管或使用。胶管扭曲时，其内部结构会变形，从而导致胶管“破裂”，非常危险。  
请参考以下示例，妥善进行处理。



**TOYOX CO., LTD.**  
https://www.toyox.co.jp ISO 9001/ISO 14001认证