

TC3-PB型

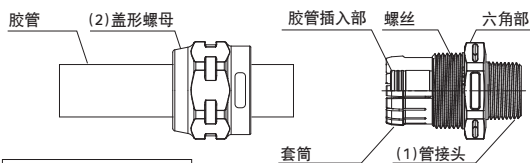
TOYOCONNECTOR® 使用说明书

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，则可能会导致人员受伤及物品损坏。

各部位的名称（材质）



材质：TC3-PB型
管接头、盖形螺母之内的环：黄铜
（满足以欧洲RoHS指令为指针的无镉要求）
盖形螺母：尼龙
螺丝、套筒：聚缩醛树脂

施工注意事项

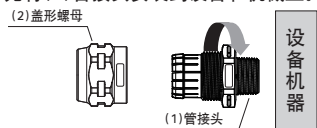
- ⚠ 警告 请在10℃以上的温度下实施安装作业。如果在10℃以下实施安装作业，可能会因树脂硬化而使负载突然变大，从而导致损坏。安装后，在胶管的使用温度范围内可正常使用。
- 在圆盖螺母的内表面（TC3-PB25）涂抹了注册到“允许在可能偶然接触食品的部位使用的”NSF“H1”的润滑剂（极压润滑脂）。
- 切割胶管时，请确保胶管端面垂直。
- 应保证足够的胶管长度，以免在接头附近施加胶管的弯曲应力。
- ⚠ 警告 插入胶管时，请勿在胶管插入部表面涂抹油等物。将会导致胶管的脱落。
- 请确认胶管已插入到胶管插入的末端。
- 请勿用刀具等划伤胶管插入部。
- ⚠ 警告 请拧紧盖形螺母，直到间隙消失。
如果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。
另外，在紧固时，应注意避免因为“活动（电动）扳手”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。
- ⚠ 注意 用硅橡胶生产的盖形螺母和管接头，应注意避免紧固过头。紧固过头会导致破损。
而且，应使用“活动扳手（管子钳）”固定并拧紧六角部，不留缝隙（晃荡）。
过渡紧固或六角部与扳手的晃荡会导致破损。
- 施工时请务必注意，以免被接头的锐利部分划伤。
- 施工后，应确认未从接头部分泄漏流体之后再使用。此外，认为破损或变形等时，请勿使用。

胶管安装步骤

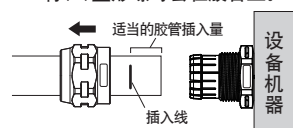
※各胶管的安装方法均相同。

- ⚠ 注意 用硅橡胶生产的盖形螺母和管接头，应注意避免紧固过头。紧固过头会导致破损。
而且，应使用“活动扳手（管子钳）”固定并拧紧六角部，不留缝隙（晃荡）。
过渡紧固或六角部与扳手的晃荡会导致破损。

- 先将(1)管接头安装到设备和机械上。



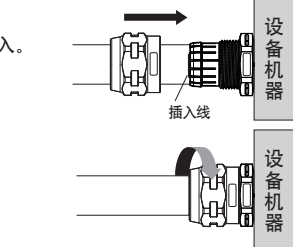
- 将(2)盖形螺母套在胶管上。



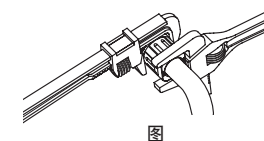
- 将胶管插入到接头的胶管插入部的底部。
先按照下表的“胶管插入量”在胶管上画线，适当地进行胶管的插入。

适当的胶管插入量

TOYOCONNECTOR 型号	mm	TOYOCONNECTOR 型号	mm
TC3-PB 9	18	TC3-PB19	21
TC3-PB12	18	TC3-PB25	22
TC3-PB15	19		



- 请按图所示，用其它“活动扳手（管子钳）”固定(1)管接头的六角部，并拧紧(2)盖形螺母直到间隙消失。如果不固定就拧紧的话，接头就会一起转动，可能会破坏管用螺钉部。
※ 拧紧(2)盖形螺母时，如果感觉到金属碰撞，就说明紧固完毕。



图

使用注意事项

- TOYOCONNECTOR是下列TOYOX胶管专用的胶管接头。如果用来连接其它公司的胶管和不适用的胶管，有可能无法充分发挥和保持产品的性能，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确认。
- 请在胶管的适用温度范围内使用。请在胶管的适用压力范围内使用。
- 在负压下使用耐负压胶管时，在有的用途和条件（温度、移动等）下不能使用。
- 因螺纹部位有台阶，故不适合用于食品管道配件。
- 在接头附近，请勿在过度弯曲的状态下使用本产品。使用时的弯曲半径应大于胶管的最小弯曲半径。
- ⚠ 警告 往胶管内输送流体时，请勿进行接头的组装、解体作业。
有可能会造成胶管的脱落、流体漏泄等现象的发生。
- 在使用期间，请定期检查接头部是否出现胶管脱落或流体泄漏的现象。
- ⚠ 警告 请勿使用于下列用途的配管。有可能会造成胶管的破裂、胶管的脱落。
· 电磁阀配管等的对配管内施加冲击压力的配管。
· 对接头部施加振动及冲击的部位。
· 始终对胶管施加拉应力的用途。
· 使胶管带电的用途。（有触电的危险）
- 请勿在室外使用。否则树脂强度会因太阳光而降低，使用寿命会缩短。
此外，也应避免在热源附近使用。
- 请勿用于硝酸、盐酸、硫酸等强酸类。
- 请勿使胶管或接头内面直接接触流体。
如果流体渗入胶管加强层或残留在接头部，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）、印刷油墨。

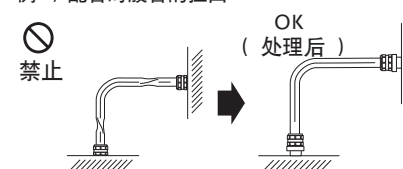
关于接头再次使用时和更换胶管的注意

- 想要再次使用TOYOCONNECTOR时，务必要确认各个零件没有损伤，并更换新套筒之后再使用。
- 请务必使用新的胶管。
- 在更换胶管时，请务必将粘附在接头表面上的流体以及污渍擦拭干净后再进行使用。因有液体泄漏、胶管脱落的可能。

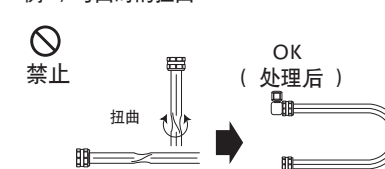
警告

- 请在确认TOYOCONNECTOR流道（内面）材质使用。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）。也请同样确认接头外表面与流体的接触情况。
- 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，妥善处理。

例1）配管时胶管的扭曲



例2）弯曲时的扭曲



Connect to the Future
TOYOX

TOYOX CO., LTD.

<https://www.toyox.co.jp> ISO 9001/ISO 14001认证