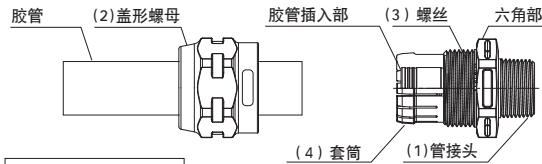


使用前请务必阅读本说明书。

警告 表示可能导致死亡或重伤的危险状态。

TOYOCONNECTOR TC3-PC型是以实现耐药品、减少溶出到纯水中的金属离子为目的，为在工厂设备配管及各种机械中安装而开发的TOYOX HOSE专用胶管接头。为发挥胶管的特长，确保安全使用，请务必遵守以下注意事项。倘若未予遵守，可能会引发胶管脱落或流体泄漏的问题。

各部位的名称（材质）



材质：TC3-PC型

- (1) 管接头：PPSU（聚苯砜）
- (2) 盖形螺母：PA（尼龙）
- (3) 螺丝：SPS（间规聚苯乙烯）
- (4) 套筒：PP（聚丙烯）

施工注意事项

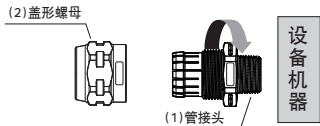
1. **警告** 实施时请注意避免树脂材质的本商品沾上药液。沾上有害药液（溶剂和表面活性剂等）会使树脂受到侵蚀，从而导致损坏。请特别注意药液沾在作业人员的手上或工具上、在作业空间中喷洒药液所造成的影响。
2. 切割胶管时，请确保胶管端面垂直。
3. 应保证足够的胶管长度，以免在接头附近施加胶管的弯曲应力。
4. **警告** 插入胶管时，请勿在胶管插入部表面涂抹油等物。将会导致胶管的脱落。
5. 请确认胶管已插入到胶管插入部的末端。
6. 请勿用刀具等划伤胶管插入部。
7. **警告** 请在10℃以上的温度下实施安装作业。如果在10℃以下实施安装作业，可能会因树脂硬化而使负载突然变大，从而导致损坏。安装后，在胶管的使用温度范围内可正常使用。
8. **警告** 请在管用螺纹上使用密封胶带。请勿使用含溶剂的螺纹密封胶。否则会导致损坏。使用不含溶剂的液态密封胶时，请先通过SDS等掌握其所含成分，然后由客户在确认无害后使用。另外，在同一配管内，如果本产品以外的其他部位使用了液态密封胶，请先等螺纹密封胶硬化，然后再使用本产品。
9. **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。另外，在紧固时，应注意避免因“活动（电动）扳手”打滑而受伤。
10. 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。
11. **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。
12. 施工时请务必注意，以免被接头的锐利部分划伤。
13. 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

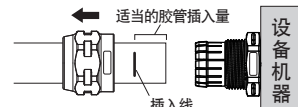
※各胶管的安装方法均相同。

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。

1. 先将(1)管接头安装到设备和机械上。



2. 将(2)盖形螺母套在胶管上。

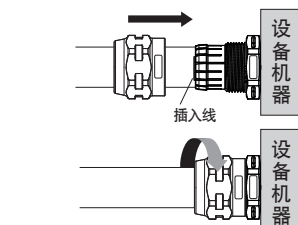


3. 将胶管插入到接头的胶管插入部的底部。

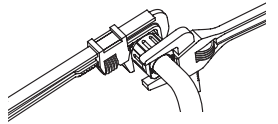
先按照下表的“胶管插入量”在胶管上画线，适当地进行胶管的插入。

适当的胶管插入量（与胶管端面的距离）

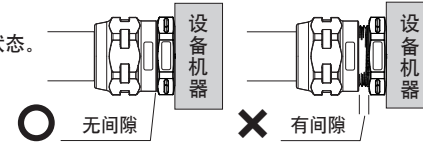
TOYOCONNECTOR 型号	mm	TOYOCONNECTOR 型号	mm
TC3-PC 9	18	TC3-PC19	21
TC3-PC12	18	TC3-PC25	22
TC3-PC15	19		



4. 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。



警告 请务必确认紧固状态。



使用注意事项

1. 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。
2. 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。
3. 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。
4. 因螺纹部位有台阶，故不适合用于食品管道配件。
5. 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。
6. **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。
7. 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。
8. **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）
9. 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。
10. 本产品并非适用于所有种类的流体。请用户根据实际使用的设备及使用条件，参照本公司网页刊载的接头流体接触面（PPSU树脂）的耐药品数据，对可用流体进行评估。请特别注意，溶剂和表面活性剂等有害药液会严重侵蚀树脂，从而导致损坏。另外，产品的耐久性（寿命）因使用方法、温度、压力、浓度等各项条件而异。
11. 请注意避免管接头主体以外的零件沾上本产品输送的药品流体。管接头主体以外的零件不具备耐药品性能。对于接头外面与流体物的接触也请充分进行确认。
12. 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

1. TOYOCONNECTOR TC3-PC型采用树脂制造，不可重复使用。
2. 请务必使用新的胶管。
3. 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

1. 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。

