

为了安全使用本公司产品而应遵守的注意事项

为发挥本公司产品的特长，确保安全使用，请务必仔细阅读并遵守本说明书中记载的注意事项。如果不遵守这些事项，可能会导致人员受伤及物品损坏。

⚠ 警告	表示可能导致死亡或重伤的危险状态。
⚠ 注意	可能导致轻伤或中等程度伤害的危险状态、以及只引起物质损害的危险状态。

⚠警告 本公司的产品为一般工业用途而开发和生产的。
对于需要考虑安全性的用途，请用户事先进行确认。
请不要将其用于体内埋植、体内注入或部分会残留在体内的用途。
不保证与该用途相关的适应性及安全性。
使用本公司产品前请仔细阅读使用注意事项。

注)有关文中带 ※ 号的部分，请参照网页的术语说明。

TOYOCONNECTOR TC3-SS 不锈钢制、TC3-BS 黄铜制

① 施工注意事项

1. 切割胶管时，请注意使胶管切口垂直。
2. 胶管的长度应留有一定余量，以免接头附近的胶管承受弯曲应力。
3. ⚠警告 插入胶管时，请勿在胶管口表面涂抹油等。否则会导致胶管脱落。
4. 请确认胶管切实插入胶管口末端。
5. 请确认各零件的朝向，紧固圆盖螺母。
6. ⚠警告 请将圆盖螺母紧固到不留缝隙。
如果在留有缝隙的状态下使用，会引发胶管脱落或流体泄漏的问题。
此外，紧固胶管时，请注意避免因工具滑落而导致受伤。
7. 最后紧固时，请使用活动扳手(机动管钳)。请勿使用管钳。否则会损伤圆盖螺母。
8. 紧固时，请务必使用其他活动扳手(机动管钳)固定接头的六角部。紧固时如果不进行固定，接头可能会随之旋转，导致管用螺纹部损坏。
9. ⚠注意 紧固圆盖螺母时，偶尔会产生树脂切屑(或丝状物)。请在充分去除这些异物后再使用。
10. 请勿用刀具等割伤胶管口以及套管。
11. 施工后，请在确认接头部没有发生胶管脱落或流体泄漏现象后再使用。
12. 施工时，请注意避免因接头的锐利部分而受伤。

② 使用时的注意事项

1. TOYOCONNECTOR TC3-SS型为TOYOSILICONE Hose系列专用的接头。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。
2. 接头的使用最高温度方面，TC3-SS型为140℃，TC3-BS型为120℃。
请务必在确认适合胶管的使用说明书中“胶管使用上的注意事项”(使用温度范围)后，在不超过使用最高温度(TC3-SS型为140℃，TC3-BS型为120℃)及适合胶管的使用最高温度的情况下使用。此外，请在适用胶管的使用压力范围内使用。
3. 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。
4. 接头的螺纹部有高低差，因此请勿用于卫生级不锈钢配管(食品等)。※可能会引发食品卫生问题。
5. 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。
6. ⚠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。
7. 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。
8. ⚠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
 - ・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)
9. 使用前请务必对胶管内进行灭菌、杀菌处理。(产品在出厂前未经过杀菌处理。)
10. 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)。
11. 清洗时，请勿使用硬刷等刷洗表面。如果零件表面受伤，可能会导致杂菌积留。
12. 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。
13. 废弃胶管时，金属部分请根据各地区的分类处理方法进行处理。

③ 接头的再次利用及更换胶管时的注意事项

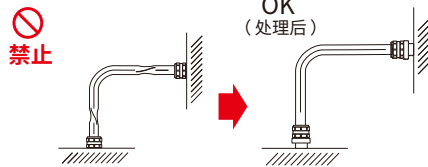
⚠警告 更换胶管及拆卸接头时，请等到接头冷却到常温状态后再作业。否则会导致烫伤或损伤胶管。

1. 在再次使用本产品时，请确认各零件无损伤后使用。请务必更换密封圈。
2. 在更换胶管时，请务必清除附着在接头表面的流体和污垢。否则可能会发生流体泄漏、胶管脱落。
3. 在再次使用本产品时，请务必使用新胶管。
4. 更换胶管时，请勿用割刀割表面。否则会导致流体泄漏。
5. 请使用软刷刷去圆盖螺母、螺丝等上的脏物或灰尘。
6. 如果套管龟裂、破损或发生变形，请立即更换为新品。
否则会导致无法充分发挥原有的性能。
7. 根据使用条件，请在大约拆卸5次接头后，将其更换为新的接头。

④ 警告

1. 本产品的流道(内面)材质方面，TC3-SS型使用SCS16(相当于 SUS316L)，TC3-BS型使用黄铜。
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。
2. 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。

例1) 配管时胶管的扭曲



例2) 弯曲时的扭曲

