

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。

注) 有关文中带 ※ 号的部分，请参照网页的术语说明。

TOYOCONNECTOR LIGHT TC2-P 树脂制 (TOYOX HOSE 专用胶管接头 请确认适用胶管) ※室内专用

① 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。
- 圆盖螺母的内面涂有少量润滑剂，以降低圆盖螺母的紧固扭矩。
- 切割胶管时，请注意使胶管切口垂直。
- 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。
- ⚠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。
- 请确认胶管切实插入胶管口末端。
- 请勿用刀具等弄伤胶管口。
- ⚠警告 请仅使用密封胶带于管用螺纹上。某些类型的液体密封剂含有溶剂，可能会侵蚀树脂，导致破损，因此请勿使用。请将密封胶带缠绕在螺纹前端第 2 个螺纹处，缠绕七圈左右，以防止泄漏和螺纹部位破损。
- ⚠警告 在将管接头的管用螺纹旋入设备时，请确保与设备之间的间隙为 0.5mm 以上。如果将其紧固至没有间隙，可能会因过度拧紧而导致管用螺纹部破裂。
- 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，会引发流体泄漏或胶管脱落的问题。此外，紧固胶管时，请注意避免因活动扳手 (机动管钳) 滑落而导致受伤。
- 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。
- ⚠警告 请勿过度紧固树脂制圆盖螺母和接头。此外，请使用活动扳手将六角部紧固到不留间隙 (晃动) 使其固定。过度紧固或六角部和扳手的晃动会导致损坏。
- 安装和拆卸时，请注意避免因接头的锐利部分而受伤。
- 施工后，请在确认接头部没有发生流体泄漏后再使用。此外，发现有破损或变形时，请停止使用。

② 使用时的注意事项

- TOYOCONNECTOR 是以下 TOYOX HOSE 专用的胶管接头。如果用于连接其他公司胶管以及不适用的胶管，将无法充分发挥并保持原有的性能，本公司对此不作任何保证。
※ 适合胶管请通过产品目录或网站确认。
- 使用温度为 0 ~ 60℃ 范围内。使用压力请在下表范围内使用。
※ 使用适合胶管时，请确保在下表所示的使用压力范围内，并且在胶管的使用压力范围以内。

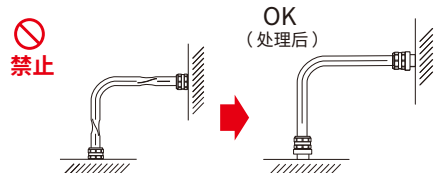
尺寸	压力 (MPa)	
	23℃	60℃
φ15	1.2	0.7
φ19	1.0	0.6
φ25	0.8	0.5

- 请不要在室外使用。否则阳光会导致树脂强度变弱，从而寿命会缩短。此外，请避免在室内阳光直射处或使用紫外线灭菌装置。也请避免在热源附近使用。
- 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。
- 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)。
- 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
 - 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)
- 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 (PP 树脂) 的耐药品数据，对可用流体进行评估。
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。
- 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)、印刷油墨。

③ 接头的再次利用及更换胶管时的注意事项

1. **⚠警告** TOYOCONNECTOR TC2-P 采用树脂制造，不可重复使用。
2. 在更换接头和胶管时，务必使用双方的全新产品。
3. **⚠警告** 本产品的流道（内面）材质为 PP（聚丙烯）。根据流体种类不同，可能会发生老化或流体泄漏。使用前请通过耐药品数据确认，或者咨询本公司客服中心。
关于流体物与接头外面的接触，也请进行同样的确认。
4. 请勿在胶管扭曲的状态下进行配管及使用。胶管扭曲时，其内部结构会变形，导致“破裂”，非常危险。
请参考以下示例，进行妥善处理。

例1) 配管时胶管的扭曲



例2) 弯曲时的扭曲

