耐磨管 透光性增强型

New

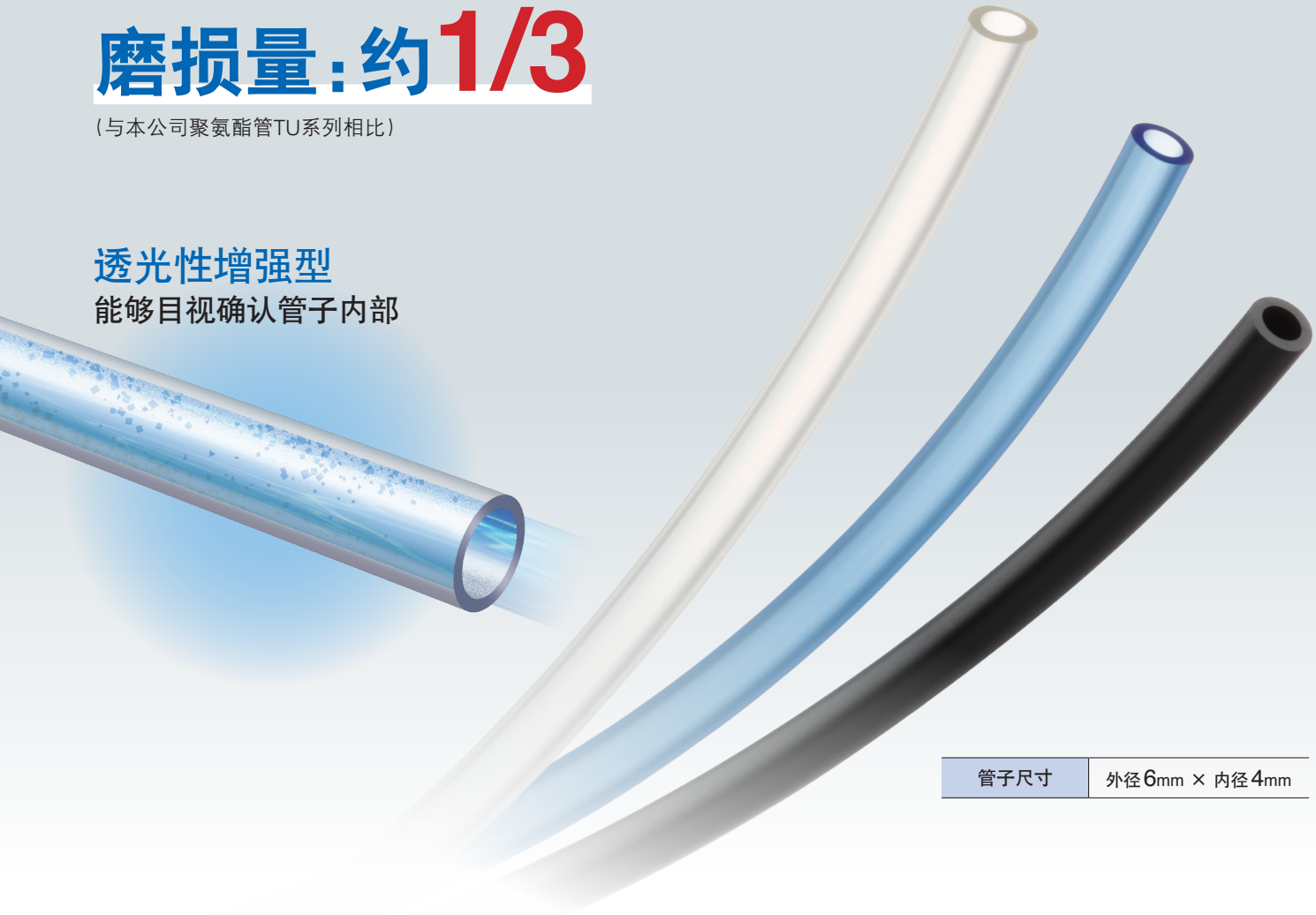
RoHS

磨损量：约1/3

（与本公司聚氨酯管TU系列相比）

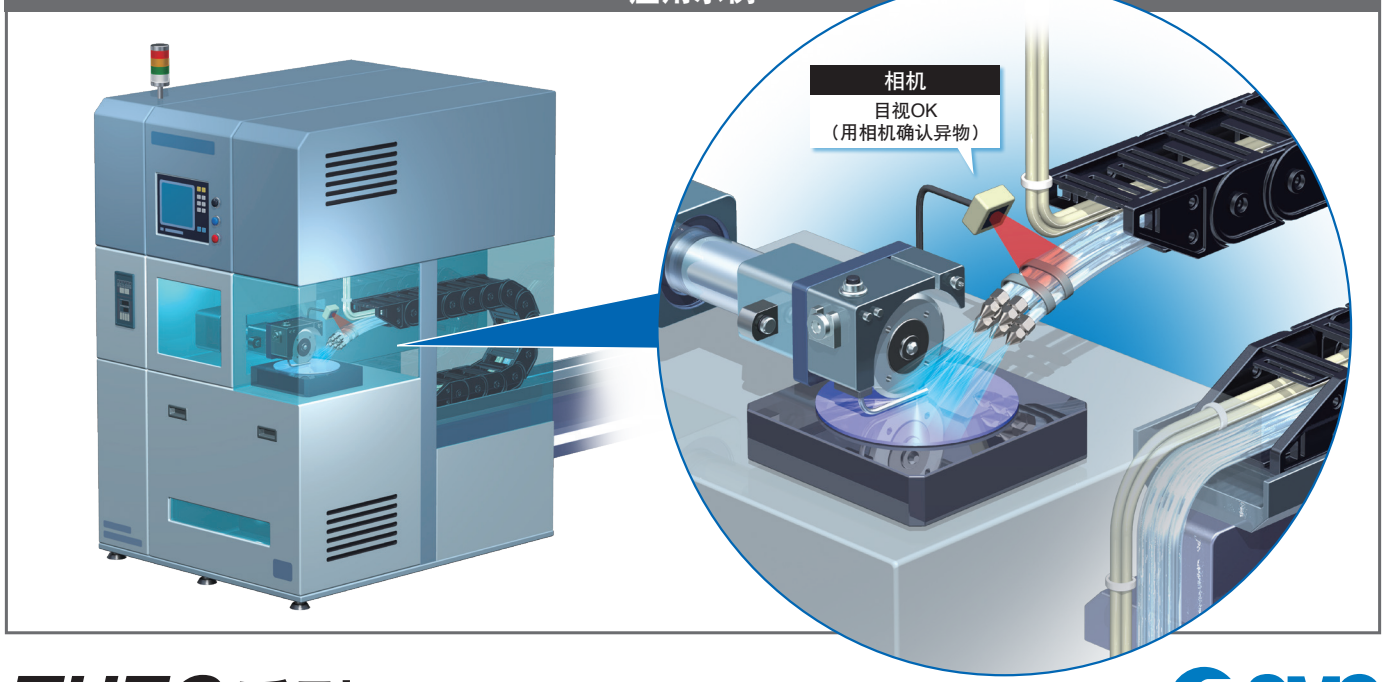
透光性增强型

能够目视确认管子内部



管子尺寸	外径6mm × 内径4mm

应用示例



TUZC系列

SMC

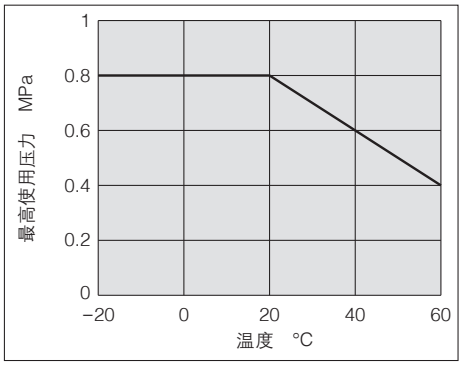
CAT.CS50-45A

耐磨管 透光性增强型

TUZC 系列

RoHS

最高使用压力



系列表

● − 每卷20m　□ − 每卷100m

	管子尺寸
	公制尺寸(TUZC系列)
公称	TUZC0604
外径 mm	6
内径 mm	4
黑(B)	●
蓝(BU)	●
半透明(N)	●

规格

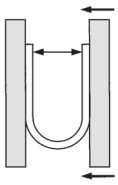
使用流体注1)注2)		空气、水
适用管接头注1)注2)		快换接头KQ2系列 嵌入式管接头KF系列　SUS316嵌入式管接头KFG2系列 微型管接头M, MS系列(软管直通接管型)
最高使用压力 MPa	20°C以下	0.8
	40°C	0.6
	60°C	0.4
使用真空压力 kPa注3)		−101.3
最小弯曲半径 mm注4)		15
使用温度		空气：−20～60°C；水：0～40°C(无冻结)
材质		聚氨酯

注1) 可以使用一般工业用水。若使用其他流体，请与本公司确认。
　　另外，请将气压控制在最高使用压力以下。否则，会导致接头破损或管子破裂。
注2) 由于绝热压缩使温度异常升高的场合，会造成管子破裂。
注3) 使用真空压力因适用管接头而异，因此请确认管接头的规格。
注4) 最小弯曲半径是指在温度20°C的条件下用左图的方法测定弯曲时的数值。
　　最小弯曲半径是在静止配管的前提下测量的。在运转部使用的场合，配管时请留有余量。
　　在柔性保护管内使用时，请务必确认柔性保护管厂商推荐的弯曲半径。

⚠ 产品单独注意事项

使用前请务必阅读。关于安全注意事项、管接头和管子的共通注意事项，请通过本公司官网的《SMC产品使用注意事项》及《使用说明书》确认。
https://www.smc.com.cn

最小弯曲半径测定方法



在温度20°C的条件下，让管子弯曲成U字形，一端固定，另一端慢慢靠近，管子发生弯曲、变形等时测定2R。

型号表示方法

TUZC0604 N − 20

管子口径表示

颜色显示

记号	颜色
B	黑(不透明)
BU	蓝(半透明)
N	半透明(材料本色)

1卷长度

记号	长度
20	每卷20m
100	每卷100m

⚠安全注意事项

这里所指的注意事项，记载了应如何安全正确地使用产品，以防止对自身和他人造成危害或损伤。为了明示这些事项的危害和损伤程度及迫切程度，区分成“注意”、“警告”、“危险”三类。这些有关安全方面的重要内容，以及国际标准(ISO/IEC)※1)，必须遵守。

⚠危险：在紧迫的危险状态，不回避就有可能造成人员死亡或重伤的事项。

⚠警告：误操作时，有可能造成人员死亡或重伤的事项。

⚠注意：误操作时，可能会使人受到伤害，或仅发生设备受到损害的事项。

※1) ISO 4414: Pneumatic fluid power - General rules and safety requirements for systems and their components
ISO 4413: Hydraulic fluid power - General rules and safety requirements for systems and their components
IEC 60204-1: Safety of machinery - Electrical equipment of machines - Part 1: General requirements
ISO 10218-1: Robots and robotic devices - Safety requirements for industrial robots - Part 1:Robots

⚠警告

①请系统的设计者或决定规格的人员来判断本公司产品的适合性。

这里登载的产品，其使用条件多种多样。应由系统的设计者或决定规格的人员来决定是否适合该系统。必要时，还应做相应的分析试验决定。

满足系统所期望的性能并保证安全是决定系统适合性人员的责任。

通常，应依据最新的产品样本和资料，检查规格的全部内容，并考虑元件可能会出现的故障情况，来构成系统。

②请有充分知识和经验的人员使用本公司产品。

这里登载的产品一旦使用失误会危及安全。

进行机械装置的组装、操作、维护等，应由有充分知识和经验的人员进行。

③直到确认安全之前，绝对不可以使用机械装置或拆除元件。

1.在机械装置的点检和维护之前，必须确认被驱动物体已进行了防止落下处理和防止暴走处理等。

2.在拆除元件时，应在确认上述安全措施后，切断能量源和该设备的电源等，确保系统安全的同时，参见使用元件的产品单独注意事项，并在理解后进行。

3.再次启动机械装置的场合，要确保对意外动作、误动作发生的处理方法。

④本公司产品不能超出规格使用。开发、设计、制造时，未考虑用于以下条件和环境，因此不适应。

1.用于已明确记载规格以外的条件及环境，以及在室外或阳光直射的场合。

2.用于原子能、铁道、航空、宇宙机械、船舶、车辆、军事、对生命及人身财产有影响的元件、燃烧装置、娱乐设备、紧急切断回路、冲压所用离合器和制动回路、安全机械等的场合，以及与样本、使用说明书等的标准规格用途不相符的场合。

3.在互锁回路中使用的场合。但是，为应对故障而设计机械式的保护功能等的双重互锁方式时的使用除外。另外，请定期进行检查，确认设备是否正常工作。

⚠注意

本公司产品作为自动控制元件用产品而开发、设计、制造，并面向以和平利用为目的的制造业。
在制造业以外使用时，不适用。

本公司制造、销售的产品不能用于各国计量法所规定的交易或证明等。

根据新计量法，日本只能使用SI单位。

保证及免责事项/适合用途的条件

使用产品的时候，适用于以下的“保证及免责事项”、“适合用途的条件”。
确认以下内容，在承诺的基础上使用本产品。

保证及免责事项

①本公司产品的保证期限是，从使用开始的1年以内，或者购买后的1.5年以内，以先到为准。
另外，关于产品的耐久次数、行走距离、更换零件等有关规定，请向最近的营业所咨询。

②在保证期内，如明确由本公司责任造成的故障或损伤的场合，本公司提供代替品或必要的可换件。
另外，此处的保证是本公司产品单体的保证，由于本公司产品的故障引发的损害不在保证对象范围内。

③也可参见其他产品的单独保证以及免责事项，并在理解之后使用。

适合用途的条件

①严禁将SMC产品用于制造大规模杀伤性武器(WMD)或其他武器的生产设备上。

②SMC产品或技术从一个国家出口到另一个国家，须遵守交易所涉及国家的相关安全法律和法规。
在将SMC产品运往其他国家之前，请确保了解并遵守当地所有出口相关的规定。

⚠安全注意事项	请仔细阅读《SMC产品使用注意事项》(M-C03-3)及《使用说明书》，在进行确认的基础上，正确使用本产品。

SMC自动化有限公司

地址：北京经济技术开发区兴盛街甲2号
电话：010-6788 5566
网址：www.smc.com.cn

官方微信　最新资料查询

SMC自动化有限公司·北京分公司
地址：北京经济技术开发区兴盛街甲2号
电话：010-6788 5566

SMC自动化有限公司·上海分公司
地址：上海市闵行区吴泾镇紫竹科学园区紫月路363号
电话：021-3429 0880

SMC自动化有限公司·广州分公司
地址：广州高新技术产业开发区科学城东明三路2号
电话：020-2839 7668

㊟本产品样本中的内容，可能会发生变更，恕不另行通知，敬请谅解。
© SMC Automation China Co., Ltd. All Rights Reserved