



航空航天
环境控制
机电
过滤
流体与气体处理
液压
气动
过程控制
密封与屏蔽



Compact Spiral™ 紧凑型缠绕管

新一代液压软管



ENGINEERING YOUR SUCCESS.

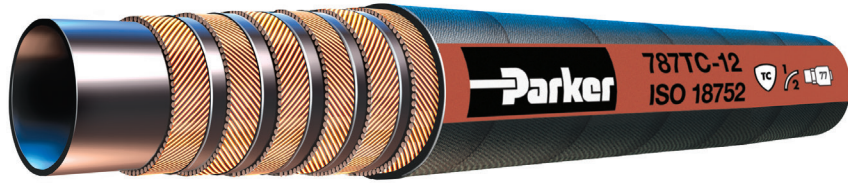
新一代紧凑型缠绕管，耐压分别高达5000 和 6000 psi

与传统的缠绕管相比，派克的Compact Spiral™紧凑型缠绕管787TC/797TC在布管、安装、产品尺寸、重量、减少库存等很多方面都显现出了巨大的优势。这是自25年前派克No-Skive™不剥胶技术问世至今，液压软管产品最重大的进步，是一次史无前例的创新。

Compact Spiral™紧凑型缠绕管根据ISO标准设计制造，符合高压软管的行业趋势。

该紧凑型缠绕管的多种创新特性为软管的性能设定了新的标准，也为各行各业的客户提供了卓越的价值。





787TC ISO 18752-DC

# 型号	ISO 18752 性能等级	软管内径 I.D.				软管外径 mm	最大工作压力		最小弯曲 半径 mm	重量 kg/m	接头 77 系列
		DN	inch	Size	mm		MPa	psi			
787TC-8	DC	12	1/2	-8	12.7	21.1	35.0	5000	90	0.67	•
787TC-10	DC	16	5/8	-10	15.9	23.9	35.0	5000	100	0.80	•
787TC-12	DC	20	3/4	-12	19.1	27.9	35.0	5000	120	1.16	•
787TC-16	DC	25	1	-16	25.4	35.7	35.0	5000	150	1.74	•
787TC-20	DC	32	1-1/4	-20	31.8	44.9	35.0	5000	210	2.89	•
787TC-24	DC	40	1-1/2	-24	38.1	52.8	35.0	5000	255	3.96	•
787TC-32	DC	50	2	-32	50.8	67.6	35.0	5000	318	6.50	•

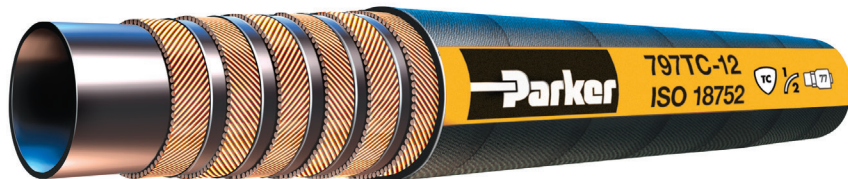
适用介质：石油基液压油，润滑油

内胶层：专利合成橡胶

增强层：4或6层钢丝缠绕

外胶层：合成橡胶，符合MSHA标准

温度范围：
-40°C 至 +125°C
(-40°F 至 +257°F)



797TC ISO 18752

# 型号	ISO 18752 性能等级	软管内径 I.D.				软管外径 mm	最大工作压力		最小弯曲 半径 mm	重量 kg/m	接头 77 系列
		DN	inch	Size	mm		MPa	psi			
797TC-8	DC	12	1/2	-8	12.7	21.1	42.0	6000	100	0.67	•
797TC-10	DC	16	5/8	-10	15.9	23.9	42.0	6000	100	0.80	•
797TC-12	DC	20	3/4	-12	19.1	27.9	42.0	6000	135	1.16	•
797TC-16	DC	25	1	-16	25.4	35.7	42.0	6000	165	1.74	•
797TC-20	DC	32	1-1/4	-20	31.8	44.9	42.0	6000	225	2.89	•
797TC-24	CC	40	1-1/2	-24	38.1	52.8	42.0	6000	305	3.96	•
797TC-32	CC	50	2	-32	50.8	67.6	42.0	6000	380	6.50	•

适用介质：石油基液压油，润滑油

内胶层：专利合成橡胶

增强层：4或6层钢丝缠绕

外胶层：合成橡胶，符合MSHA标准

温度范围：
-40°C 至 +125°C
(-40°F 至 +257°F)

派克紧凑型缠绕管根据ISO 18752 的标准制造，在布管和安装、系统尺寸和重量、库存成本等方面与100R13和100R15软管相比有显著的提升。

Compact Spiral™紧凑型缠绕管的最小弯曲半径是相应SAE标准软管的一半，也小于派克传统的缠绕管。

Compact Spiral™的弯曲半径
不仅只有1/2的弯曲半径，更只需2/3的弯曲力。



Compact Spiral™ 797TC-12
只有 **1/2** 的弯曲半径

SAE 100R15

21"

10-1/2"

一半的弯曲半径，三分之二的弯曲力
提供了极佳的弯曲性能和布管灵活性，Compact Spiral™紧凑型缠绕管787TC/797TC的最小弯曲半径分别是SAE 100R13/SAE 100R15标准缠绕管的一半。

外径减小将近30%
这一特征是Compact Spiral™紧凑型缠绕管更易布管和安装的一个主要原因。这可以减少对软管和弯接头的需求，并可防止过度弯曲的发生。

两倍脉冲次数
Compact Spiral™紧凑型缠绕管通过了2,000,000次脉冲试验，是ISO 18752-DC脉冲循环次数标准的两倍，SAE脉冲循环次数标准的四倍。这使得该软管在性能和使用寿命方面都具有巨大的优势。

价值

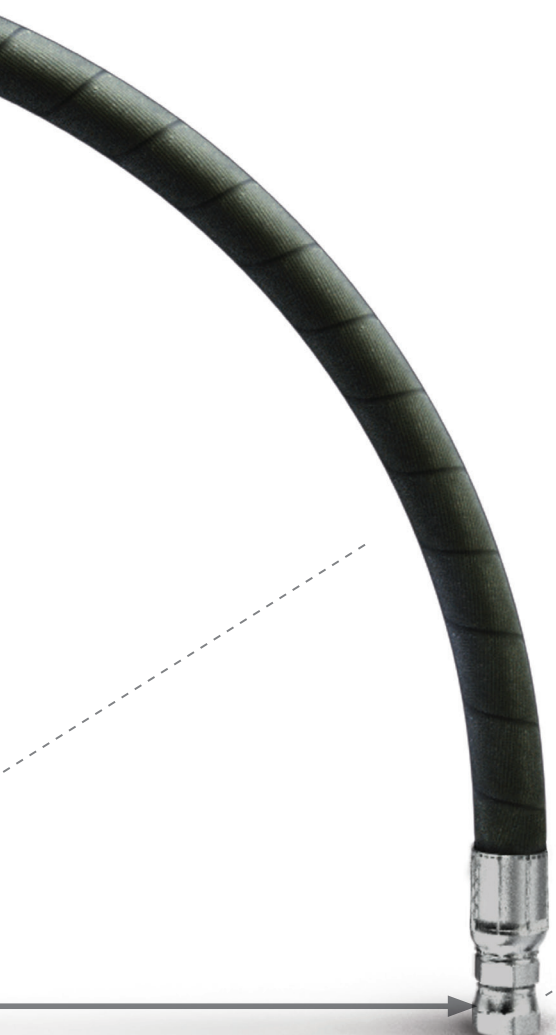
一半的弯曲半径可减少**20%到55%**的软管用量。

价值

更小的外径使得狭小的空间可以容纳更多的软管，或者可以选取更大尺寸的软管以获得**更高的流量**。

价值

两倍的脉冲寿命增加了软管的使用寿命，**延长了维修周期**。



高耐磨性

与传统软管相比，Compact Spiral™紧凑型缠绕管的耐磨外层在恶劣工况下有更长的使用寿命。

价值

派克的 Tough Cover™ 耐磨外层软管与普通的软管相比具有**更好的耐磨性、更长的使用寿命和更换周期。**

更薄的内胶层和外胶层设计，成就了Compact Spiral™紧凑型缠绕管更小的外径，易于布管，节约空间。

恒定的工作压力

Compact Spiral™ 紧凑型缠绕管 787TC (5000 psi) 以及 797TC (6000 psi)均根据ISO 18752 标准制造，同一系列软管的所有规格其工作压力相同。

可减少三分之二的软管库存

根据SAE标准，5000 psi 和 6000 psi的压力各有三种类型的软管，而今Compact Spiral™紧凑型缠绕管787TC可以覆盖所有5000 psi的应用，797TC可以覆盖所有6000 psi的应用。

简化接头种类

派克77系列接头适用于所有尺寸的787TC和797TC软管，这大大简化了软管接头的选型工作，并减少了接头的库存。

价值

恒压软管可以**减少软管库存**，并防止选型错误。而只需一个系列的软管接头不仅可以简化扣压工序，还可以防止软管和接头的错误匹配。

100R15

797TC-12



软管重量更轻

该紧凑型缠绕管的重量比传统的缠绕管轻25%，极大地节约了燃料、运输和包装成本。

价值

更轻的软管可**节约燃料，减少运输成本**，更易于安装和布管。

派克紧凑型缠绕管787TC/797TC符合 ISO 18752，类型DC/CC标准

ISO 18752性能定义（章节4.2，等级和类型）

等级	类型 ^a	抗脉冲能力		
		温度 °C	脉冲压力 (MWP ^b 的%)	最少脉冲循环 次数
A	AS	100	133%	200,000
	AC			
B	BS	100	133%	500,000
	BC			
C	CS	120	133% 及 120% ^c	500,000
	CC			
D	DC	120	133%	1,000,000

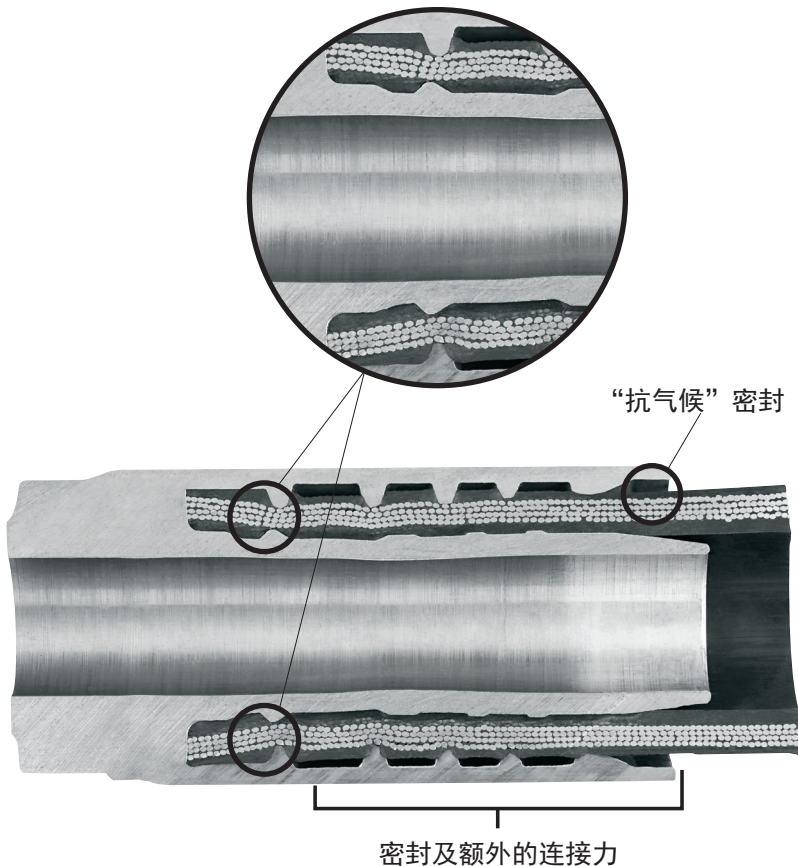
^a 标准型(Standard)或紧凑型(compact)，如CS表示等级C，标准型。

标准型软管外径较大，弯曲半径也较大；
紧凑型软管外径较小，弯曲半径也较小。

^b 最大工作压力。

^c 压力等级为350, 420和560的软管，其脉冲压力为最大工作压力的120%。

ISO 18752 标准根据抗脉冲能力将软管分为四个等级：A, B, C和D，每一个等级又根据其外径尺寸分为标准型 (AS, BS和CS) 和紧凑型 (AC, BC, CC和DC)，如表格所示。

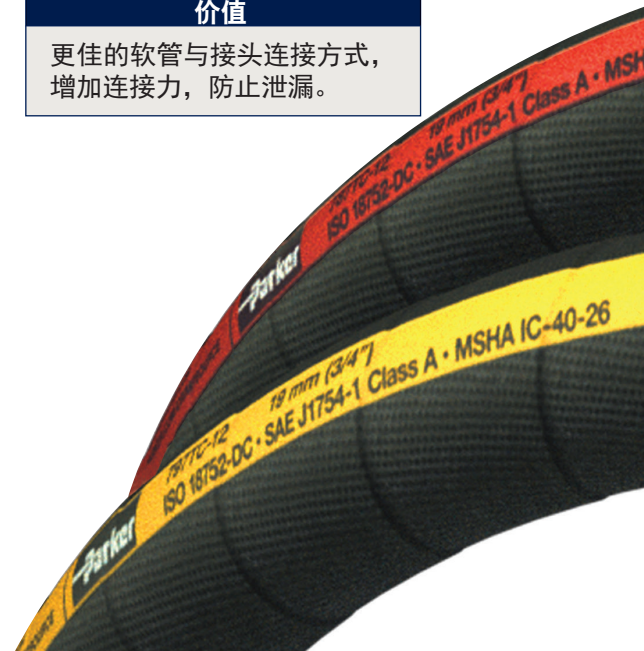


内锁式不剥胶设计

Compact Spiral™紧凑型缠绕管具有派克独特的内锁式不剥胶设计结构，扣压完成后其软管接头的内侧和外侧均紧紧“咬合”在钢丝上，保证了连接强度。

价值

更佳的软管与接头连接方式，增加连接力，防止泄漏。





派克77系列接头完全满足787TC和797TC所有尺寸规格的软管，这不仅简化了接头的选择，同时也减少了软管接头的库存。



许多派克扣压机，如KK2和PK2等，都可以用于紧凑型缠绕管787TC和797TC的扣压。

如需更多Compact Spiral™紧凑型缠绕管的信息，请联系当地的派克公司销售人员。

广泛的介质兼容性

Compact Spiral™ 紧凑型缠绕管内胶由派克专利的合成橡胶制成，这不但保证了软管广泛的介质兼容能力（如环保型流体，多元醇酯等），也提高了其抗老化能力和使用寿命。

价值

可兼容更多的特殊流体，减少了软管种类；更好的抗热老化性，延长了软管的寿命。

推进工业进程

Compact Spiral™ 紧凑型缠绕管为高压、高脉冲的系统提供了卓越的性能和价值。这类的应用包括注塑设备、油气、工程机械、建筑机械、林业机械和矿用机械等。

在这些应用场合中，额定工作压力、管路布置、表面耐磨性、弯曲半径及重量是软管选择时要考虑的首要因素。



派克汉尼汾在中国的联系方式

派克汉尼汾流体传动产品(上海)有限公司

上海市金桥出口加工区云桥路280号

邮编: 201206

电话: 86 21 2899 5000

传真: 86 21 5834 8975

北京办事处

北京市朝阳区光华路7号汉威大厦8层B801室

邮编: 100004

电话: 86 10 6561 0520

传真: 86 10 6561 0526

广州办事处

广州市萝岗区科学城彩频路11号广东软件科学园F栋202室

邮编: 510663

电话: 86 20 3212 1688

传真: 86 20 3212 1700

派克汉尼汾香港有限公司

香港九龙尖沙咀海港城港威大厦2座20楼01-04室

电话: 852 2428 8008

传真: 852 2480 4256

成都办事处

四川省成都市科华北路62号力宝大厦南楼708室

邮编: 610041

电话: 86 28 6180 6800

传真: 86 28 6180 6888

大连办事处

大连高新园区火炬路3号纳米大厦1108室

邮编: 116023

电话: 86 411 3964 6768

长沙服务中心

长沙市五一大道766号中天广场写字楼14层41-42房

邮编: 410005

电话: 86 731 453 0210

传真: 86 731 453 0170

西安办事处

西安高新区锦业路1号都市之门B座1202

邮编: 710065

电话: 86 29 6851 8950

传真: 86 29 6851 8951

14-09-A Conn-CH-8P-Compact Spiral



ENGINEERING YOUR SUCCESS.