# 技术资料

1.1 软管总成订货型号 ..... 1

1.2 软管总成长度测量方法 ..... 1

1.3 软管总成夹角设定 ..... 1

1.4 软管总成长度公差 ..... 2

1.5 软管和软管总成的储存和寿命 ..... 2

1.6 软管原料品牌 ..... 2

# 技术资料

## 1.1 软管总成订货型号

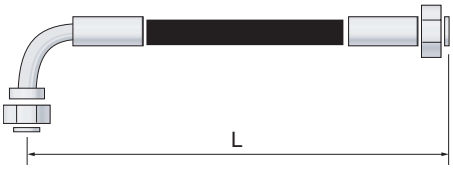
示例

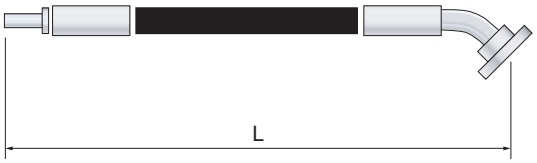
| 2SN16 | 20441 - 26 - 10T | 20491 - 26 - 10T | V180 | - | 1500 | - | FBSB |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | | 5 | | 6 |

1. 软管型号；
2. 软管左端接头型号，不锈钢材质加 SS；
3. 软管右端接头型号，如与左端接头型号相同则省略不写，不锈钢材质加 SS；
4. 软管总成夹角。只有软管两端接头同时弯头时才有软管夹角；
5. 软管长度，单位 (mm)；
6. 软管保护套型号；

## 1.2 软管总成长度测量方法

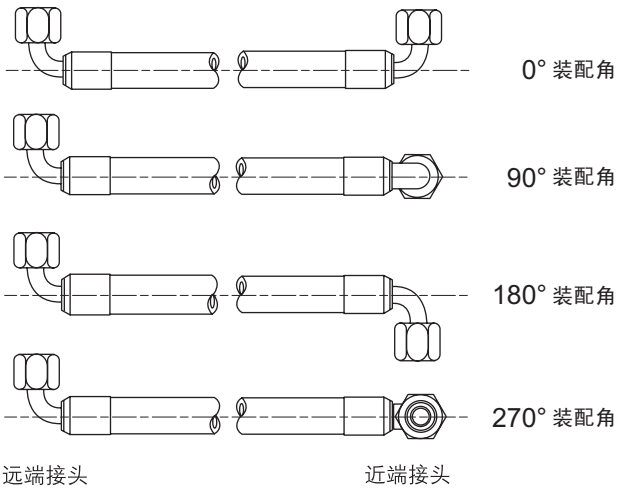
软管总成的长度通常是以软管接头的密封端面为测量基准面的，但对于弯接头来说，则是以中心线为准，如下图所示：

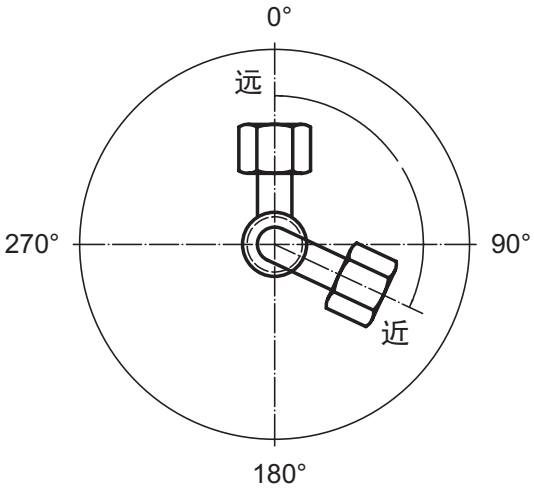



## 1.3 软管总成夹角设定

只有当软管两端的接头都是弯接头时，才考虑次夹角，确定夹角的方法：将软管拉直，并注意不可有扭曲现象，以远端接头为参照物，近端接头相对于远端接头顺时针转过的角度，即为次夹角。



## 1.4 软管总成长度公差

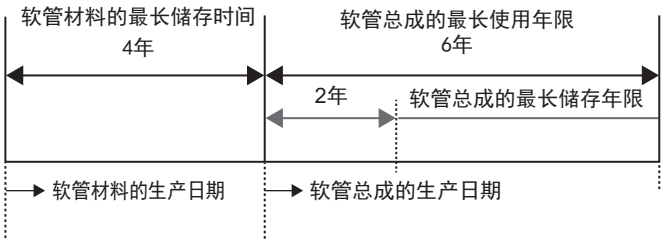
软管总成长度所允许的偏差符合 DIN20066 标准，如下表所示：单位：mm

| 软管总长度 | ≤DN 25 | DN 32-DN 50 | DN 50-DN 100 |
|---|---|---|---|
| ≤630 | +7/-3 | +12/-4 | |
| 631-1250 | +12/-4 | +20/-6 | +25/-6 |
| 1250-2500 | +20/-6 | +25/-6 | |
| 2500-7999 | | +1.5%/-0.5% | |
| ≥8000 | | +3%/-1% | |

## 1.5 软管和软管总成的储存和寿命

软管及软管总成应储存在阴凉、干燥、远离臭氧及辐射的环境，防止橡胶老化。按照DIN20066第五部分要求，软管材料的最长储存时间为4年，年，软管总成的最长储存时间为 2 年，软管总成的最长使用年限为 6 年，包括软管总成的储存时间。

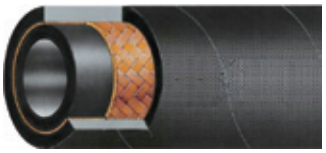
按照DIN20066的储存和使用期限




## 1.6 软管原料品牌

软管如无特别制定，天恒软管总成全部选用美国伊顿公司优质软管，高品质碳钢或不锈钢接头。

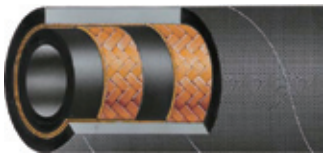
## 1SN 中压软管 EN853-1SN



应用范围：中低压液压系统及回油管路
内胶层：耐油合成橡胶
增强层：一层高强度钢丝编织
外胶层：耐高温、耐臭氧、耐恶劣天气合成橡胶
温度范围：-40℃ ~ +100℃
适用介质：矿物油、聚乙二醇基础合成油、水乳化液、水（0℃ ~ +70℃）

| 订货号 | DN | 划线规格 | 英寸 | 内径 mm | 外径 mm | 工作压力 bar | 爆破压力 bar | 最小弯曲半径 mm |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1SN04 | 5 | -3 | 3/16" | 4.8 | 11.6 | 250 | 1000 | 90 |
| 1SN06 | 6 | -4 | 1/4" | 6.4 | 13.1 | 225 | 900 | 100 |
| 1SN08 | 8 | -5 | 5/16" | 7.9 | 14.7 | 215 | 850 | 115 |
| 1SN10 | 10 | -6 | 3/8" | 9.5 | 17.1 | 180 | 720 | 130 |
| 1SN13 | 12 | -8 | 1/2" | 12.7 | 20.4 | 160 | 640 | 180 |
| 1SN16 | 16 | -10 | 5/8" | 15.9 | 23.5 | 130 | 520 | 200 |
| 1SN20 | 19 | -12 | 3/4" | 19.0 | 27.5 | 105 | 420 | 240 |
| 1SN25 | 25 | -16 | 1" | 25.4 | 35.2 | 88 | 350 | 300 |
| 1SN32 | 31 | -20 | 1 1/4" | 31.8 | 42.8 | 63 | 250 | 420 |
| 1SN38 | 38 | -24 | 1 1/2" | 38.1 | 49.5 | 50 | 200 | 500 |
| 1SN50 | 51 | -32 | 2" | 50.8 | 62.9 | 40 | 160 | 630 |

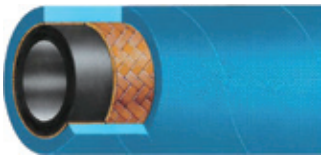
## 2SN 高压软管 EN853-2SN



应用范围：中高压液压系统
内胶层：耐油合成橡胶
增强层：两层高强度钢丝编织
外胶层：耐高温、耐臭氧、耐恶劣天气合成橡胶
温度范围：-40℃ ~ +100℃
适用介质：矿物油、聚乙二醇基础合成油、水乳化液、水（0℃ ~ +70℃）

| 订货号 | DN | 划线规格 | 英寸 | 内径 mm | 外径 mm | 工作压力 bar | 爆破压力 bar | 最小弯曲半径 mm |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 2SN04 | 5 | -3 | 3/16" | 4.8 | 13.3 | 415 | 1650 | 90 |
| 2SN06 | 6 | -4 | 1/4" | 6.4 | 14.3 | 400 | 1600 | 100 |
| 2SN08 | 8 | -5 | 5/16" | 7.9 | 16.3 | 350 | 1400 | 115 |
| 2SN10 | 10 | -6 | 3/8" | 9.5 | 18.7 | 330 | 1320 | 130 |
| 2SN13 | 12 | -8 | 1/2" | 12.7 | 21.8 | 275 | 1100 | 180 |
| 2SN16 | 16 | -10 | 5/8" | 15.9 | 25.0 | 250 | 1000 | 200 |
| 2SN20 | 19 | -12 | 3/4" | 19.0 | 29.1 | 215 | 850 | 240 |
| 2SN25 | 25 | -16 | 1" | 25.4 | 37.5 | 165 | 650 | 300 |
| 2SN32 | 31 | -20 | 1 1/4" | 31.8 | 47.5 | 125 | 500 | 420 |
| 2SN38 | 38 | -24 | 1 1/2" | 38.1 | 53.7 | 90 | 360 | 500 |
| 2SN50 | 51 | -32 | 2" | 50.8 | 66.3 | 80 | 320 | 630 |
| 2SN60 | 60 | -38 | 2 3/8" | 63.5 | 79.3 | 70 | 276 | 762 |
| 2SN76 | 76 | -48 | 3" | 76.4 | 90.6 | 45 | 180 | 912 |

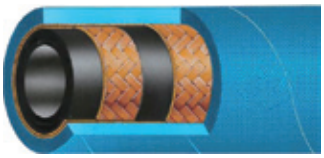
## 1SN T　中压软管（高温）　EN853-1SN



应用范围：高温中低压液压系统，如铸造车间，压缩机等
特性：性能出色，耐高温，耐臭氧，耐受恶劣天气，耐紫外线
内胶层：耐油合成橡胶
增强层：一层高强度钢丝编织
外胶层：耐高温、耐臭氧、耐恶劣天气合成橡胶
温度范围：-55℃ ~ +135℃
适用介质：矿物油、齿轮油、乙二醇和聚乙二醇、水油蒸汽、水乳化液（0℃ ~ +100℃）
注意事项：如采用压缩空气时，需采用专业工具在外层扎气孔

| 订货号 | DN | 划线规格 | 英寸 | 内径 mm | 外径 mm | 工作压力 bar | 爆破压力 bar | 最小弯曲半径 mm |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1SN06T | 6 | -4 | 1/4" | 6.4 | 13.5 | 225 | 900 | 100 |
| 1SN08T | 8 | -5 | 5/16" | 7.9 | 15 | 215 | 850 | 115 |
| 1SN10T | 10 | -6 | 3/8" | 9.5 | 17.4 | 180 | 720 | 130 |
| 1SN13T | 12 | -8 | 1/2" | 12.7 | 20.7 | 160 | 640 | 180 |
| 1SN16T | 16 | -10 | 5/8" | 15.9 | 23.8 | 130 | 520 | 200 |
| 1SN20T | 19 | -12 | 3/4" | 19.0 | 27.8 | 105 | 420 | 240 |
| 1SN25T | 25 | -16 | 1" | 25.4 | 35.8 | 88 | 350 | 300 |

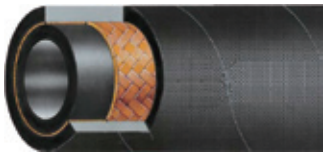
## 2SN T　高压软管（高温）　EN853-2SN 高温型



应用范围：高温中高压液压系统，如铸造车间，压缩机等
特性：性能出色，耐高温，耐臭氧，耐受恶劣天气，耐紫外线
内胶层：耐油合成橡胶
增强层：两层高强度钢丝编织
外胶层：耐高温、耐臭氧、耐恶劣天气合成橡胶
温度范围：-55℃ ~ +135℃
适用介质：矿物油、齿轮油、乙二醇和聚乙二醇、水油蒸汽、水乳化液（0℃ ~ +100℃）
注意事项：如采用压缩空气时，需采用专业工具在外层扎气孔

| 订货号 | DN | 划线规格 | 英寸 | 内径 mm | 外径 mm | 工作压力 bar | 爆破压力 bar | 最小弯曲半径 mm |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 2SN06T | 6 | -4 | 1/4" | 6.4 | 15 | 400 | 1600 | 100 |
| 2SN08T | 8 | -5 | 5/16" | 7.9 | 16.5 | 350 | 1400 | 115 |
| 2SN10T | 10 | -6 | 3/8" | 9.5 | 19 | 330 | 1320 | 130 |
| 2SN13T | 12 | -8 | 1/2" | 12.7 | 22 | 275 | 1100 | 180 |
| 2SN16T | 16 | -10 | 5/8" | 15.9 | 25.2 | 250 | 1000 | 200 |
| 2SN20T | 19 | -12 | 3/4" | 19.0 | 29 | 215 | 860 | 240 |
| 2SN25T | 25 | -16 | 1" | 25.4 | 37 | 165 | 660 | 300 |
| 2SN32T | 31 | -20 | 1 1/4" | 31.8 | 47 | 125 | 500 | 420 |
| 2SN38T | 38 | -24 | 1 1/2" | 38.1 | 53.4 | 90 | 360 | 500 |
| 2SN50T | 51 | -32 | 2" | 50.8 | 66.2 | 80 | 320 | 630 |

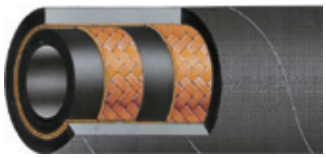
## 1SC 紧凑型软管 EN857-1SC



应用范围 : 安装空间受限的中压液压系统，先导控制回路，回油管路
特性 : 弯曲半径小
内胶层 : 耐油合成橡胶
增强层 : 一层高强度钢丝编织
外胶层 : 耐油、耐恶劣天气合成橡胶
温度范围 : -40℃ ~ +100℃
适用介质 : 矿物油、聚乙二醇基础合成油、水乳化液、水（0℃ ~ +70℃）

| 订货号 | DN | 划线规格 | 英寸 | 内径 mm | 外径 mm | 工作压力 bar | 爆破压力 bar | 最小弯曲半径 mm |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1SC06 | 6 | -4 | 1/4" | 6.4 | 12.0 | 225 | 900 | 75 |
| 1SC08 | 8 | -5 | 5/16" | 7.9 | 13.7 | 215 | 860 | 85 |
| 1SC10 | 10 | -6 | 3/8" | 9.5 | 15.5 | 180 | 720 | 90 |
| 1SC13 | 12 | -8 | 1/2" | 12.7 | 18.9 | 160 | 640 | 130 |
| 1SC16 | 16 | -10 | 5/8" | 15.9 | 22.4 | 130 | 520 | 150 |
| 1SC20 | 19 | -12 | 3/4" | 19.0 | 25.9 | 105 | 420 | 180 |
| 1SC25 | 25 | -16 | 1" | 25.4 | 33.3 | 88 | 352 | 230 |

## 2SC 紧凑型高压软管 EN857-2SC



应用范围 : 安装空间有限的中高压液压系统
特性 : 弯曲半径小
内胶层 : 耐油合成橡胶
增强层 : 两层高强度钢丝编织
外胶层 : 耐油、耐恶劣天气合成橡胶
温度范围 : -40℃ ~ +100℃
适用介质 : 矿物油、聚乙二醇基础合成油、水（0℃ ~ +70℃）、水乳化液

| 订货号 | DN | 划线规格 | 英寸 | 内径 mm | 外径 mm | 工作压力 bar | 爆破压力 bar | 最小弯曲半径 mm |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 2SC06 | 6 | -4 | 1/4" | 6.4 | 13.1 | 400 | 1600 | 75 |
| 2SC08 | 8 | -5 | 5/16" | 7.9 | 14.7 | 350 | 1400 | 85 |
| 2SC10 | 10 | -6 | 3/8" | 9.5 | 16.8 | 330 | 1320 | 90 |
| 2SC13 | 12 | -8 | 1/2" | 12.7 | 20.3 | 275 | 1100 | 130 |
| 2SC16 | 16 | -10 | 5/8" | 15.9 | 23.6 | 250 | 1000 | 170 |
| 2SC20 | 19 | -12 | 3/4" | 19.0 | 27.6 | 215 | 860 | 200 |
| 2SC25 | 25 | -16 | 1" | 25.4 | 35.2 | 165 | 660 | 250 |

## 4SP 高压软管 EN856-4SP

应用范围 : 高压液压系统
内胶层 : 耐油合成橡胶
增强层 : 四层高强度钢丝缠绕
外胶层 : 耐高温、耐臭氧、耐磨损合成橡胶
温度范围 : -40℃ ~ +100℃
适用介质 : 矿物油、乙二醇、水（0℃ ~ +70℃）、水乳化液（0℃ ~ +100℃）

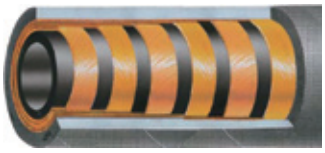
| 订货号 | DN | 划线规格 | 英寸 | 内径 mm | 外径 mm | 工作压力 bar | 爆破压力 bar | 最小弯曲半径 mm |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 4SP06 | 6 | -4 | 1/4" | 6.4 | 17.4 | 450 | 1800 | 150 |
| 4SP10 | 10 | -6 | 3/8" | 9.5 | 20.9 | 445 | 1780 | 180 |
| 4SP13 | 12 | -8 | 1/2" | 12.7 | 24.1 | 415 | 1660 | 230 |
| 4SP16 | 16 | -10 | 5/8" | 15.9 | 27.7 | 350 | 1400 | 250 |
| 4SP20 | 19 | -12 | 3/4" | 19.0 | 32.5 | 350 | 1400 | 300 |
| 4SP25 | 25 | -16 | 1" | 25.4 | 38.5 | 280 | 1120 | 340 |
| 4SP32 | 31 | -20 | 1 1/4" | 31.8 | 50.8 | 210 | 840 | 460 |

## 4SH 高压软管 EN856-4SH

应用范围 : 高压液压系统
内胶层 : 耐油合成橡胶
增强层 : 四层高强度钢丝缠绕
外胶层 : 耐高温、耐臭氧、耐磨损合成橡胶
温度范围 : -40℃ ~ +100℃
适用介质 : 矿物油、乙二醇、水（0℃ ~ +70℃）、水乳化液

| 订货号 | DN | 划线规格 | 英寸 | 内径 mm | 外径 mm | 工作压力 bar | 爆破压力 bar | 最小弯曲半径 mm |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 4SH20 | 19 | -12 | 3/4" | 19.0 | 32.2 | 420 | 1680 | 280 |
| 4SH25 | 25 | -16 | 1" | 25.4 | 38.7 | 380 | 1520 | 340 |
| 4SH32 | 31 | -20 | 1 1/4" | 31.8 | 45.5 | 325 | 1300 | 460 |
| 4SH38 | 38 | -24 | 1 1/2" | 38.1 | 53.5 | 290 | 1160 | 560 |
| 4SH50 | 51 | -32 | 2" | 50.8 | 68.1 | 250 | 1000 | 700 |

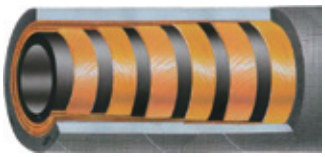
## R13 高压软管 EN856-R13/SAE100 R13



应用范围：重载高压液压系统，静液压驱动
内胶层：耐油合成橡胶
增强层：六层高强度钢丝缠绕
外胶层：耐高温、耐臭氧、耐磨损合成橡胶
温度范围：-40℃至～+121℃
适用介质：矿物油、乙二醇、水（0℃～+70℃）、水乳化液

| 订货号 | DN | 划线规格 | 英寸 | 内径 mm | 外径 mm | 工作压力 bar | 爆破压力 bar | 最小弯曲半径 mm |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| R13-50 | 51 | -32 | 2" | 50.8 | 71.1 | 345 | 1379 | 630 |

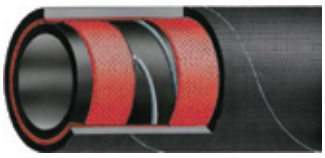
## R15 高压软管 EN856-R15/SAE100 R15



应用范围：重载高压液压系统，静液压驱动，船舶，地下及露天采矿设备
内胶层：耐油合成橡胶
增强层：四层（DN ≤ 25）或六层（DN>25）高强度钢丝缠绕
外胶层：耐高温、耐臭氧、耐磨损合成橡胶
温度范围：-40℃至～+121℃
适用介质：矿物油、乙二醇、水（0℃～+70℃）、水乳化液

| 订货号 | DN | 划线规格 | 英寸 | 内径 mm | 外径 mm | 工作压力 bar | 爆破压力 bar | 最小弯曲半径 mm |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| R15-20 | 19 | -12 | 3/4" | 19.0 | 32 | 420 | 1680 | 265 |
| R15-25 | 25 | -16 | 1" | 25.4 | 38.2 | 420 | 1680 | 330 |
| R15-32 | 31 | -20 | 1 1/4" | 31.8 | 50.4 | 420 | 1680 | 445 |
| R15-38 | 38 | -24 | 1 1/2" | 38.1 | 57.3 | 420 | 1680 | 530 |
| R15-50 | 51 | -32 | 2" | 50.8 | 71.5 | 420 | 1680 | 700 |

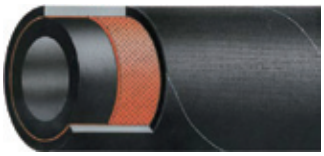
## R4 吸油及回油软管 SAE100 R4



应用范围：安装空间受限情况下，吸油及回油的低压管路
内胶层：耐油合成橡胶
增强层：两层高弹力纤维和一层弹簧钢丝缠绕，防止真空吸空
外胶层：耐臭氧、耐磨损、耐恶劣天气合成橡胶
温度范围：-40℃～+100℃
适用介质：矿物油、乙二醇、水乳化液

| 订货号 | DN | 划线规格 | 英寸 | 内径 mm | 外径 mm | 工作压力 bar | 爆破压力 bar | 最小弯曲半径 mm |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| R4-20 | 19 | -12 | 3/4" | 19.0 | 29 | 21 | 63 | 40 |
| R4-25 | 25 | -16 | 1" | 25.4 | 35 | 17 | 51 | 55 |
| R4-32 | 31 | -20 | 1 1/4" | 32.0 | 42 | 14 | 42 | 70 |
| R4-38 | 38 | -24 | 1 1/2" | 38.0 | 50 | 10 | 30 | 80 |
| R4-45 | 45 | -28 | 1 3/4" | 45.0 | 56 | 10 | 30 | 100 |
| R4-50 | 51 | -32 | 2" | 50.8 | 62 | 10 | 30 | 100 |
| R4-60 | 60 | -40 | 2 3/8" | 60.0 | 72 | 10 | 30 | 145 |
| R4-63 | 63 | -40 | 2 1/2" | 63.5 | 75 | 10 | 30 | 170 |
| R4-70 | 70 | -44 | 2 3/4" | 70.0 | 82 | 10 | 30 | 210 |
| R4-76 | 76 | -48 | 3" | 76.2 | 88 | 10 | 30 | 225 |
| R4-80 | 80 | -50 | 3 1/8" | 80.0 | 94 | 10 | 30 | 240 |
| R4-100 | 100 | -64 | 4" | 102.0 | 116 | 10 | 30 | 305 |
| R4-110 | 110 | -69 | 4 3/8" | 110.0 | 125 | 10 | 30 | 335 |
| R4-125 | 125 | -80 | 5" | 127.0 | 145 | 10 | 30 | 460 |
| R4-150 | 150 | -96 | 6" | 152.0 | 170 | 10 | 30 | 580 |

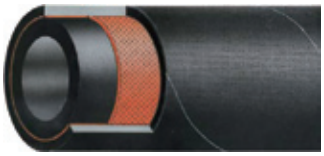
## 1TE 纤维编织低压软管 EN854-1TE



应用范围 : 低压液压系统
内胶层 : 耐油合成橡胶
增强层 : 一层纤维编织
外胶层 : 耐油、耐恶劣天气合成橡胶
温度范围 : -40℃ ~ +100℃
适用介质 : 矿物油、乙二醇、水（0℃ ~ +70℃）、水乳化液

| 订货号 | DN | 划线规格 | 英寸 | 内径 mm | 外径 mm | 工作压力 bar | 爆破压力 bar | 最小弯曲半径 mm |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1TE04 | 5 | -3 | 3/16" | 4.8 | 10.8 | 25 | 100 | 35 |
| 1TE06 | 6 | -4 | 1/4" | 6.4 | 12.4 | 25 | 100 | 45 |
| 1TE08 | 8 | -5 | 5/16" | 7.9 | 13.9 | 20 | 80 | 65 |
| 1TE10 | 10 | -6 | 3/8" | 9.5 | 15.5 | 20 | 80 | 75 |
| 1TE13 | 12 | -8 | 1/2" | 12.7 | 18.7 | 16 | 64 | 90 |
| 1TE16 | 16 | -10 | 5/8" | 15.9 | 22.9 | 16 | 64 | 115 |
| 1TE20 | 19 | -12 | 3/4" | 19.0 | 26 | 12 | 48 | 165 |
| 1TE25 | 25 | -16 | 1" | 25.4 | 33.4 | 12 | 48 | 220 |

## 2TE 纤维编织低压软管 EN854-2TE



应用范围 : 低压液压系统，防火应用，如铁路车辆等
特性 : 通过防火阻燃试验 DIN 54837（此为 DIN 5510-2 中标准）
内胶层 : 耐油合成橡胶
增强层 : 一层或两层纤维编织
外胶层 : 防火、耐油、耐恶劣天气合成橡胶
温度范围 : -40℃ ~ +100℃
适用介质 : 矿物油、乙二醇、水（0℃ ~ +70℃）、水乳化液

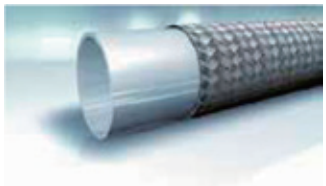
| 订货号 | DN | 划线规格 | 英寸 | 内径 mm | 外径 mm | 工作压力 bar | 爆破压力 bar | 最小弯曲半径 mm |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 2TE04 | 5 | -3 | 3/16" | 4.8 | 10.8 | 80 | 320 | 35 |
| 2TE06 | 6 | -4 | 1/4" | 6.4 | 13.4 | 75 | 300 | 40 |
| 2TE08 | 8 | -5 | 5/16" | 7.9 | 14.9 | 68 | 272 | 50 |
| 2TE10 | 10 | -6 | 3/8" | 9.5 | 16.5 | 63 | 252 | 60 |
| 2TE13 | 12 | -8 | 1/2" | 12.7 | 19.7 | 58 | 232 | 70 |
| 2TE16 | 16 | -10 | 5/8" | 16.4 | 23.9 | 50 | 200 | 90 |
| 2TE20 | 19 | -12 | 3/4" | 19.0 | 27 | 45 | 180 | 110 |
| 2TE25 | 25 | -16 | 1" | 25.4 | 34.4 | 40 | 160 | 150 |

## 3TE 纤维编织低压软管 EN854-3TE

应用范围 : 低压液压系统
内胶层 : 耐油合成橡胶
增强层 : 两层纤维编织
外胶层 : 耐油、耐恶劣天气合成橡胶
温度范围 : -40℃ ~ +100℃
适用介质 : 矿物油、乙二醇、水（0℃ ~ +70℃）、水乳化液

| 订货号 | DN | 划线规格 | 英寸 | 内径 mm | 外径 mm | 工作压力 bar | 爆破压力 bar | 最小弯曲半径 mm |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 3TE04 | 5 | -3 | 3/16" | 5 | 12.8 | 160 | 640 | 40 |
| 3TE06 | 6 | -4 | 1/4" | 6.4 | 14.6 | 145 | 580 | 45 |
| 3TE08 | 8 | -5 | 5/16" | 8 | 16.9 | 130 | 520 | 55 |
| 3TE10 | 10 | -6 | 3/8" | 9.5 | 18.5 | 110 | 440 | 70 |
| 3TE13 | 12 | -8 | 1/2" | 12.7 | 21.7 | 93 | 372 | 85 |
| 3TE16 | 16 | -10 | 5/8" | 16 | 25.9 | 80 | 320 | 105 |
| 3TE20 | 19 | -12 | 3/4" | 19 | 29 | 70 | 280 | 130 |
| 3TE25 | 25 | -16 | 1" | 25.4 | 35.9 | 55 | 220 | 150 |
| 3TE32 | 31 | -20 | 1 1/4" | 31.8 | 42.3 | 45 | 180 | 190 |
| 3TE38 | 38 | -24 | 1 1/2" | 38.1 | 49.6 | 40 | 160 | 240 |
| 3TE50 | 51 | -32 | 2" | 50.8 | 62.3 | 33 | 132 | 300 |
| 3TE60 | 60 | -38 | 2 3/8" | 60 | 72 | 25 | 100 | 400 |

## 1TF 特氟龙软管 PTFE

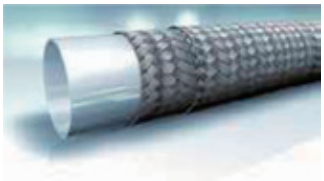


应用范围 : 高温中压液压系统，以及化工行业带腐蚀性的介质 , 表面技术等
内胶层 : 白色聚四氟乙烯 PTFE，光滑内表面
增强层 : 一层不锈钢钢丝编织
外胶层 : 无
温度范围 : -70°C ~ +260°C
注意事项 : 不推荐用于动态高载荷情况，超过 120°C，压力就会很快下降，如下是参考系数值 :

| 温度 | 120°C | 140°C | 160°C | 180°C | 200°C | 220°C |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 参数系数 | 1.00 | 0.80 | 0.60 | 0.40 | 0.20 | 0.00 |

| 订货号 | DN | 划线规格 | 英寸 | 内径 mm | 外径 mm | 工作压力 bar | 爆破压力 bar | 最小弯曲半径 mm |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1TF04 | 5 | -3 | 3/16" | 4.7 | 7.8 | 264 | 793 | 64 |
| 1TF06 | 6 | -4 | 1/4" | 6.3 | 9.5 | 224 | 672 | 76 |
| 1TF08 | 8 | -5 | 5/16" | 7.9 | 11.0 | 207 | 621 | 102 |
| 1TF10 | 10 | -6 | 3/8" | 9.5 | 12.5 | 183 | 552 | 133 |
| 1TF13 | 12 | -8 | 1/2" | 12.8 | 15.8 | 161 | 483 | 152 |
| 1TF16 | 16 | -10 | 5/8" | 16.0 | 18.9 | 114 | 345 | 178 |
| 1TF20 | 19 | -12 | 3/4" | 19.1 | 23.4 | 103 | 310 | 203 |
| 1TF25 | 25 | -16 | 1" | 25.4 | 29.7 | 80 | 241 | 305 |

## 2TF 特氟龙软管 PTFE



应用范围 : 高温中压液压系统，以及化工行业带腐蚀性的介质 , 表面技术等
内胶层 : 白色聚四氟乙烯 PTFE，光滑内表面
增强层 : 两层不锈钢钢丝编织
外胶层 : 无
温度范围 : -70℃ ~ +260℃
注意事项 : 不推荐用于动态高载荷情况，超过 120℃，压力就会很快下降，如下是参考系数值 :

| 温度 | 120°C | 140°C | 160°C | 180°C | 200°C | 220°C |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 参数系数 | 1.00 | 0.80 | 0.60 | 0.40 | 0.20 | 0.00 |

| 订货号 | DN | 划线规格 | 英寸 | 内径 mm | 外径 mm | 工作压力 bar | 爆破压力 bar | 最小弯曲半径 mm |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 2TF06 | 6 | -4 | 1/4" | 6.3 | 11.0 | 247 | 741 | 76 |
| 2TF08 | 8 | -5 | 5/16" | 8.2 | 13.2 | 230 | 690 | 102 |
| 2TF10 | 10 | -6 | 3/8" | 9.7 | 15.0 | 207 | 621 | 133 |
| 2TF13 | 12 | -8 | 1/2" | 12.8 | 18.8 | 183 | 552 | 152 |
| 2TF16 | 16 | -10 | 5/8" | 16.0 | 21.5 | 138 | 414 | 178 |
| 2TF20 | 19 | -12 | 3/4" | 19.4 | 24.4 | 126 | 379 | 203 |
| 2TF25 | 25 | -16 | 1" | 26.0 | 31.0 | 103 | 310 | 305 |