

# 护套管

## TJT 系列

### 特征

- ◎ 材质：内管不锈钢或紫铜，护套管 PVC 或 TPU
- ◎ 内管外径：6 mm-32 mm、1/4"-1 1/4"
- ◎ 工作温度：-35 °C 至 90 °C (-31 °F 至 194 °F)
- ◎ 不锈钢内管光亮退火且外表面机械抛光
- ◎ 与 FITOK 6D 系列双卡套接头连接使用，接头与钢管连接部位及钢管的安全系数均为 4:1
- ◎ 标识：品牌、内管材料牌号、内管标准、内管规格、内管原材料炉号



### 材料

#### 内管

| UNS           | 等级       | 标准<br>ASTM | FITOK<br>代码 | 成分<br>%             |       |       |         |      | 机械性能        |             |          |         |
|---------------|----------|------------|-------------|---------------------|-------|-------|---------|------|-------------|-------------|----------|---------|
|               |          |            |             | C                   | Cr    | Ni    | Mo      | Cu   | 屈服强度<br>MPa | 抗拉强度<br>MPa | 伸长率<br>% | 硬度      |
| S31600/S31603 | 316/316L | A269       | SS          | ≤0.035 <sup>①</sup> | 16-18 | 10-14 | 2.0-3.0 | -    | ≥205        | ≥515        | ≥35      | ≤80 HRB |
| C12200        | -        | B75        | CU          | -                   | -     | -     | -       | 99.9 | ≥62         | ≥205        | -        | -       |

① 对于外径小于 1/2" 或壁厚小于 0.049" 的管子，允许碳含量在 0.04% 以内。

#### PVC 护套

|        |                     |
|--------|---------------------|
| 最小抗拉强度 | 105 bar (1530 psig) |
| 最小伸长率  | 300%                |
| 邵氏硬度   | 80 HA               |
| 最大工作温度 | 90 °C (194 °F)      |
| 最小安装温度 | -35 °C (-31 °F)     |
| 最小工作温度 | -35 °C (-31 °F)     |
| 是否抗氯化物 | 是                   |
| 最大吸水性  | 0.06%               |

## 技术参数

### 公制

| 材料代码 | UNS               | 内管外径<br>mm | 内管壁厚 <sup>①</sup><br>mm | 最大工作温度<br>°C (°F) | 最小工作温度<br>°C (°F) | 工作压力<br>bar | 最小弯曲<br>半径<br>cm | 成品管外径<br>mm<br>±0.4 mm | 单卷最大<br>供货长度<br>m | 直管<br>m |
|------|-------------------|------------|-------------------------|-------------------|-------------------|-------------|------------------|------------------------|-------------------|---------|
| SS   | S31600/<br>S31603 | 6          | 1.0                     | 90 (194)          | -35 (-31)         | 420         | 20.3             | 10                     | 1600              | 6       |
|      |                   | 8          | 1.0                     |                   |                   | 310         |                  | 12                     | 1140              |         |
|      |                   | 10         | 1.2                     |                   |                   | 300         |                  | 14                     | 750               |         |
|      |                   | 12         | 1.5                     |                   |                   | 330         |                  | 16                     | 500               |         |
|      |                   | 14         | 2.0                     |                   |                   | 380         |                  | 18                     | 330               |         |
|      |                   | 15         | 2.0                     |                   |                   | 360         |                  | 19                     | 300               |         |
|      |                   | 16         | 2.0                     |                   |                   | 330         |                  | 20                     | 280               |         |
|      |                   | 18         | 2.0                     |                   |                   | 290         | 22               | /                      |                   |         |
|      |                   | 20         | 2.0                     |                   |                   | 260         | 24               |                        |                   |         |
|      |                   | 22         | 2.0                     |                   |                   | 230         | 26               |                        |                   |         |
|      |                   | 25         | 3.0                     |                   |                   | 320         | 29               |                        |                   |         |
|      |                   | 28         | 3.0                     |                   |                   | 280         | 32               |                        |                   |         |
|      |                   | 30         | 3.0                     |                   |                   | 260         | 34               |                        |                   |         |
|      |                   | 32         | 3.0                     |                   |                   | 240         | 36               |                        |                   |         |
| CU   | C12200            | 6          | 1.0                     |                   |                   | 140         | 20.3             | 10                     | 1400              |         |
|      |                   | 10         | 1.0                     |                   |                   | 80          |                  | 14                     | 750               |         |
|      |                   | 12         | 1.0 <sup>②</sup>        |                   |                   | 60          |                  | 16                     | 650               |         |
|      |                   |            | 1.5                     |                   |                   | 100         |                  | 16                     | 450               |         |

## 英制

| 材料代码 | UNS               | 内管外径<br>in. | 内管壁厚 <sup>①</sup><br>in. | 最大工作温度<br>°F (°C) | 最小工作温度<br>°F (°C) | 工作压力<br>psig | 最小弯曲<br>半径<br>in. | 成品管外径<br>in.<br>±0.016 in. | 单卷最大<br>供货长度<br>ft | 直管<br>ft |
|------|-------------------|-------------|--------------------------|-------------------|-------------------|--------------|-------------------|----------------------------|--------------------|----------|
| SS   | S31600/<br>S31603 | 1/4         | 0.028                    | 194 (90)          | -31 (-35)         | 4000         | 8                 | 0.407                      | 6560               | 20       |
|      |                   | 5/16        | 0.035                    |                   |                   | 4000         |                   | 0.471                      | 4170               |          |
|      |                   | 3/8         | 0.049                    |                   |                   | 4800         |                   | 0.533                      | 2530               |          |
|      |                   | 1/2         | 0.065                    |                   |                   | 5100         |                   | 0.657                      | 1430               |          |
|      |                   | 5/8         | 0.083                    |                   |                   | 5200         |                   | 0.783                      | 900                |          |
|      |                   | 3/4         | 0.095                    |                   |                   | 4900         | 0.907             | /                          | /                  |          |
|      |                   | 7/8         | 0.095                    |                   |                   | 4200         | 1.033             |                            |                    |          |
|      |                   | 1           | 0.109                    |                   |                   | 4200         | 1.157             |                            |                    |          |
|      |                   |             |                          |                   |                   | 1 1/4        | 0.120             |                            |                    |          |
| CU   | C12200            | 1/4         | 0.035                    |                   |                   | 1600         | 8                 | 0.407                      | 4800               |          |
|      |                   | 3/8         | 0.035                    |                   |                   | 1000         |                   | 0.533                      | 3050               |          |
|      |                   | 1/2         | 0.035 <sup>②</sup>       |                   |                   | 800          |                   | 0.657                      | 2200               |          |
|      |                   |             | 0.049                    |                   |                   | 1100         |                   | 0.657                      | 1650               |          |

① S31600/S31603 材质其它壁厚规格参考 TMP 系列管子。

② 与 6D 系列卡套接头配合使用时，不建议应用于气体介质。

## 订购信息

1. 直管常规供货长度为 6 m、20 ft；

2. S31600/S31603 材质护套盘管订购方法同 TCT 系列盘管一致，不同规格长度见 TCT 订购信息表。

## 型号说明

**SS - TJT - 6 - 035 - U - H - 6M**

| 材料 |          | 系列  | 外径   |       |    |        | 壁厚  |        |     |        | 包覆材料 |     | 包覆材颜色 |    | 长度    |                         |
|----|----------|-----|------|-------|----|--------|-----|--------|-----|--------|------|-----|-------|----|-------|-------------------------|
| SS | 316/316L | TJT | 公制   |       | 英制 |        | 公制  |        | 英制  |        | U    | PVC | H     | 黑色 | xxM   | 长度 xx m<br>(不定尺盘管除外)    |
| CU | 12200    |     | 6MM  | 6 mm  | 4  | 1/4"   | 0.8 | 0.8 mm | 028 | 0.028" | U    | TPU | H     | 白色 | xxF   | 长度 xx ft<br>(不定尺盘管除外)   |
|    |          |     | 8MM  | 8 mm  | 6  | 3/8"   | 1.0 | 1.0 mm | 035 | 0.035" |      |     |       |    | CL11M | 不定尺长度等级<br>CL11M (仅限盘管) |
|    |          |     | 10MM | 10 mm | 8  | 1/2"   | 1.2 | 1.2 mm | 049 | 0.049" |      |     |       |    | CL11F | 不定尺长度等级<br>CL11F (仅限盘管) |
|    |          |     | 12MM | 12 mm | 10 | 5/8"   | 1.5 | 1.5 mm | 065 | 0.065" |      |     |       |    | CL21M | 不定尺长度等级<br>CL21M (仅限盘管) |
|    |          |     | 14MM | 14 mm | 12 | 3/4"   | 1.8 | 1.8 mm | 083 | 0.083" |      |     |       |    | CL21F | 不定尺长度等级<br>CL21F (仅限盘管) |
|    |          |     | 16MM | 16 mm | 14 | 7/8"   | 2.0 | 2.0 mm | 095 | 0.095" |      |     |       |    | CL31M | 不定尺长度等级<br>CL31M (仅限盘管) |
|    |          |     | 18MM | 18 mm | 16 | 1"     | 2.2 | 2.2 mm | 109 | 0.109" |      |     |       |    | CL31F | 不定尺长度等级<br>CL31F (仅限盘管) |
|    |          |     | 20MM | 20 mm | 20 | 1 1/4" | 2.5 | 2.5 mm | 120 | 0.120" |      |     |       |    | CL41M | 不定尺长度等级<br>CL41M (仅限盘管) |
|    |          |     | 22MM | 22 mm |    |        | 2.8 | 2.8 mm | 134 | 0.134" |      |     |       |    | CL41F | 不定尺长度等级<br>CL41F (仅限盘管) |
|    |          |     | 25MM | 25 mm |    |        | 3.0 | 3.0 mm | 156 | 0.156" |      |     |       |    |       |                         |
|    |          |     | 28MM | 28 mm |    |        | 3.5 | 3.5 mm |     |        |      |     |       |    |       |                         |
|    |          |     | 30MM | 30 mm |    |        | 4.0 | 4.0 mm |     |        |      |     |       |    |       |                         |
|    |          |     | 32MM | 32 mm |    |        |     |        |     |        |      |     |       |    |       |                         |

注：“型号说明”用于说明型号的组成规则，有些组合实际并不存在。  
如有疑问，请联系 FITOK 或授权代理商。