

伺服张力器选型表（25版）

| 系列    | 型号       | 适合绕线方式      | 张力段数 | 张力范围 (gf)  | 参考线径      | 电压/功率       | 最高线速度 | 在线张力测量 | 485通讯 | 断线报警 | 上下限报警 |
|-------|----------|-------------|------|------------|-----------|-------------|-------|--------|-------|------|-------|
| 600   | SF600    | 飞叉、平绕       | 一段   | 1-450      | 0.02-0.29 | DC48V/100W  | 15M/S | ×      | √     | √    | ×     |
| 800   | SF800    | 飞叉、平绕、针绕、内绕 | 一段   | 1-800      | 0.02-0.40 | DC48V/100W  | 25M/S | √      | √     | √    | √     |
|       | SFD800   | 飞叉、平绕、针绕、内绕 | 两段   | 1-800      | 0.02-0.40 | DC48V/100W  |       | √      | √     | √    | √     |
|       | STD800   | 飞叉、平绕、针绕、内绕 | 两段   | 7-800      | 0.02-0.40 | DC48V/100W  |       | √      | √     | √    | √     |
|       | SFQ800   | 飞叉、平绕       | 八段   | 7-800      | 0.02-0.40 | DC48V/100W  |       | √      | √     | √    | √     |
|       | SFS800   | 飞叉、平绕       |      |            |           | DC48V/200W  |       |        |       |      |       |
| 2000  | SF2000   | 飞叉、平绕       | 一段   | 200-2000   | 0.12-0.7  | DC48V/200W  | 9M/S  | √      | √     | √    | √     |
|       | STD2000  | 飞叉、平绕、针绕、内绕 | 两段   | 200-2000   | 0.12-0.7  | DC48V/200W  | 9M/S  | √      | √     | √    | √     |
|       | SFQ2000  | 飞叉、平绕       | 八段   | 200-2000   | 0.12-0.7  | DC48V/200W  | 9M/S  | √      | √     | √    | √     |
|       | SFS2000  | 飞叉、平绕       |      |            |           | DC48V/300W  |       |        |       |      |       |
|       | SFW2000  | 内绕          |      |            |           | DC48V/200W  |       |        |       |      |       |
| 3000  | STD3000  | 飞叉、平绕       | 两段   | 300-3000   | 0.30-1.0  | DC48V/400W  | 9M/S  | √      | √     | √    | √     |
|       | SFQ3000  | 飞叉、平绕       | 八段   | 300-3000   | 0.30-1.0  | DC48V/400W  | 9M/S  | √      | √     | √    | √     |
|       | SFW3000  | 内绕          |      |            |           |             | 8M/S  |        |       |      |       |
|       | ZST3000  | 飞叉、平绕、针绕、内绕 | 八段   | 500-3000   | 0.40-0.90 | DC72V/500W  | 6M/S  | √      | √     | √    | √     |
| 5000  | ZST5000  | 飞叉、平绕、针绕、内绕 | 八段   | 500-3000   | 0.50-1.10 | DC72V/500W  | 6M/S  | √      | √     | √    | √     |
| 7000  | ZST7000  |             | 八段   | 1000-7000  | 0.70-1.20 | DC72V/800W  | 9M/S  | √      | √     | √    | √     |
| 15000 | ZST15000 |             | 八段   | 2000-15000 | 1.00-1.50 | DC72V/1000W | 5M/S  | √      | √     | √    | √     |

注：SFD和STD两段张力：通过内部气缸的充气、放气实现两段张力的切换。

SFQ八段张力：气缸在充气和放气的状态下，预设八个张力杆工作角度IO切换。

SFS双伺服控制预设八个角度，双模式切换。ZST预设八个张力值IO切换。

## 规格说明

SF※800/2000/3000 — OXJS

JS：表示金属机壳 (SF800、SFQ、SFS、SFW)

SL：表示塑料机壳 (SF600、SF800、SFD800)

过线方式：OX为一圈过线，适合飞叉、平绕绕线

CX为2/3圈过线，适合飞叉、平绕绕线

ZR为一圈过线，适合针绕绕线

最大张力800gf、2000gf、3000gf。

伺服张力器型号：SF一段张力、SFD两段张力、SFQ气动切换带8段IO  
SFS双电机切换带8段IO、SFW卧式气动切换带8段IO

STD800/2000/3000 — OXBP

BP：表示显示屏在背面

无则表示显示屏在前面

过线方式：OX为一圈过线，适合飞叉、平绕绕线

CX为2/3圈过线，适合飞叉、平绕绕线

ZR为一圈过线，适合针绕绕线

最大张力800gf、2000gf、3000gf

伺服两段张力 (金属机壳)

ZST3000/5000/7000/15000—L/R

L：左款

R：右款

最大张力3000gf、5000gf、7000gf、15000gf

伺服闭环八段预设张力

## 部分产品展示图



SF600-OX



SF800-CXJS



SFD800-CX



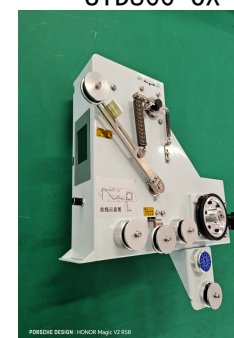
STD800-OX



STD2000-OX



SFQ3000-OX



SFW2000/3000-OX



STD800-OXBP

## (600/800/2000系列) 张力杆规格参数表



| 序号 | 张力杆规格   | 参考线径      | 适用张力范围   |
|----|---------|-----------|----------|
| 1  | SF1-150 | 0.02~0.07 | 1~20     |
| 2  | SF2-200 | 0.03~0.17 | 5~150    |
| 3  | SF2-150 | 0.05~0.22 | 10~250   |
| 4  | SF3-200 | 0.05~0.29 | 10~450   |
| 5  | SF3-150 | 0.07~0.35 | 20~600   |
| 6  | SF4-200 | 0.08~0.40 | 30~650   |
| 7  | SF4-150 | 0.09~0.50 | 40~800   |
| 8  | SF5-200 | 0.20~0.65 | 150~1700 |
| 9  | SF5-150 | 0.25~0.75 | 200~2000 |

(600/800/2000/3000系列) 张力拉簧参数表 (25版)

| 适配张力器<br>型号 | STD/SFQ800 |       |       |        |        |         |         |         |        |        |         |         |                 |         |         | STD/SFQ/SFW<br>2000 |          | SFW3000  |          |
|-------------|------------|-------|-------|--------|--------|---------|---------|---------|--------|--------|---------|---------|-----------------|---------|---------|---------------------|----------|----------|----------|
|             | SFD800     |       |       |        |        |         |         |         |        |        |         |         |                 |         |         |                     |          |          |          |
|             | SF800      |       |       |        |        |         |         | SF2000  |        |        |         |         | STD/SF<br>Q3000 |         |         |                     |          |          |          |
|             | SF600      |       |       |        |        |         |         |         |        |        |         |         |                 |         |         |                     |          |          |          |
| 拉簧型号        | T1         | T2    | T3    | T5     | T6     | T8      | T9      | T10     | ST5    | ST6    | ST7     | ST8     | ST9             | ST10    | ST11    | ST14                | ST17     | ST18     | ST19     |
| 丝径          | 0.3        | 0.4   | 0.4   | 0.5    | 0.6    | 0.8     | 0.9     | 1.0     | 0.6    | 0.8    | 1       | 1.2     | 1.7             | 1.1     | 13      | 1.4                 | 1.7      | 1.8      | 2.2      |
| 筒径          | 5.8        | 7.0   | 5.6   | 6      | 7.3    | 10.2    | 10.6    | 11      | 7.8    | 10     | 11.7    | 12.8    | 16.6            | 12      | 12.6    | 12.4                | 13.7     | 13.6     | 15.6     |
| 有效圈数        | 129        | 91    | 98    | 77     | 60     | 50      | 42      | 47      | 77     | 53     | 40      | 32      | 25              | 43      | 10.7    | 44                  | 36       | 34       | 27       |
| 自由长度        | 50         | 50    | 50    | 50     | 50     | 50      | 50      | 50      | 60     | 60     | 60      | 60      | 60              | 70      | 70      | 80                  | 80       | 80       | 85       |
| 200长张力杆     | /          | 5-15  | 10-30 | 25-80  | 35-135 | 75-270  | 135-400 | 240-680 | 27-80  | 45-140 | 100-320 | 200-650 | 570-1650        | 70-330  | 140-570 | 90-820              | 200-1650 | /        | /        |
| 150长张力杆     | 1-5        | 10-20 | 15-40 | 35-110 | 50-180 | 100-305 | 170-500 | 330-900 | 40-100 | 60-190 | 130-420 | 280-860 | 750-2200        | 100-440 | 200-770 | 100-1050            | 250-2250 | 300-3000 | 400-4500 |

注：弹簧与张力杆配合使用，请在专业人员的建议下进行选配, 参数仅供参考。