

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、针绕	一段	1-450	0.02-0.29	DC48V/100W	15M/S	×	√	√	×
800	SF800	飞叉、平绕、针绕	一段	1-800	0.02-0.40	DC48V/100W	25M/S	√	√	√	√
	SFD800	飞叉、平绕、针绕	两段	1-800	0.02-0.40	DC48V/100W		√	√	√	√
	STD800	飞叉、平绕、针绕	两段	7-800	0.05-0.40	DC48V/100W		√	√	√	√
	SFQ800	飞叉、平绕、针绕	八段	7-800	0.05-0.40	DC48V/100W		√	√	√	√
	SFS800	飞叉、平绕、针绕	八段	1-800	0.02-0.40	DC48V/200W		√	√	√	√
2000	SF2000	飞叉、平绕、针绕	一段	200-2000	0.20-0.70	DC48V/200W	9M/S	√	√	√	√
	STD2000	飞叉、平绕、针绕	两段	200-2000	0.20-0.70	DC48V/200W	9M/S	√	√	√	√
	SFQ2000	飞叉、平绕、针绕	八段	200-2000	0.20-0.70	DC48V/200W	9M/S	√	√	√	√
	SFS2000	飞叉、平绕、针绕			0.20-0.70	DC48V/300W					
	SFW2000	针绕			0.20-1.20	DC48V/200W					
3000	STD3000	飞叉、平绕、针绕	两段	300-3000	0.30-1.0	DC48V/400W	9M/S	√	√	√	√
	SFQ3000	飞叉、平绕、针绕	八段	300-3000	0.30-1.0	DC48V/400W	9M/S	√	√	√	√
	SFW3000	针绕		500-4500	0.35-1.35	DC48V/500W	6M/S				
	ZST3000	飞叉、平绕、针绕		500-3000	0.40-0.90	DC72V/500W	6M/S	√	√	√	√
5000	ZST5000	飞叉、平绕、针绕	八段	500-3000	0.50-1.10	DC72V/500W	6M/S	√	√	√	√
7000	ZST7000			1000-7000	0.70-1.20	DC72V/800W	9M/S	√	√	√	√
15000	ZST15000			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 and 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



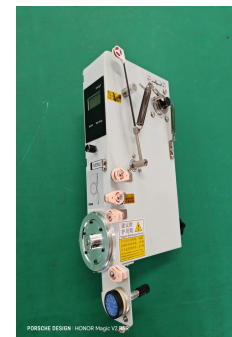
SF600-OX



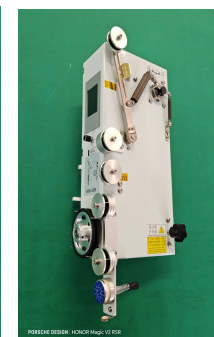
SF800-CXJS



SFD800-CX



STD800-OX



SFQ3000-OX



SFW2000/3000-OX



STD800-OXBP



ZST3000-L

(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 型号	STD/SFQ800															STD/SFQ/SFW 2000		SFW3000	
	SFD800																		
	SF800								SF2000								STD/SF 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	1.3	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	14	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	34	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	15-620	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	200-850	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。