



符號說明

F : 滾珠螺桿外徑
 D1 : 內襯套外徑
 d1 : 內襯套內徑
 D2 : 保護套外徑
 d2 : 保護套內徑
 d3 : 外襯套內徑
 S : 伸縮長度
 Lmax : 最大伸展長度
 Lmin : 最小壓縮長度

如何選用保護套

儘可能選用較寬保護套，尤其對水平置放的螺桿尤為重要。較寬彈簧帶不僅伸縮運轉效果較好，甚至防塵效果也較佳。至於尺寸規格選用，可參照下列：

1. 先決定F值多少(mm)
2. $D_1 = d_2 - 1$ (mm)
3. $d_3 = D_2 + 2$ (mm)
4. $d_1 = F + 3$ (mm)
5. $d_2 = F + 10$ (mm)

Specification 規格	d2 內徑	Lmax 最大長度	S (stroke) 伸縮行程	Lmin 最小長	D2±1m/m 外徑
20 X 100 X 30	20	100	70	30	32
20 X 150 X 30	20	150	120	30	35
20 X 200 X 30	20	200	170	30	37
20 X 250 X 30	20	250	220	30	41
20 X 300 X 30	20	300	270	30	40
20 X 350 X 30	20	350	320	30	43
20 X 400 X 30	20	400	370	30	46
25 X 100 X 30	25	100	70	30	37
25 X 150 X 30	25	150	120	30	39
25 X 200 X 30	25	200	170	30	41

Specification 規格	d2 內徑	Lmax 最大長度	S (stroke) 伸縮行程	Lmin 最小長	D2±1m/m 外徑
25 X 250 X 30	25	250	220	30	45
25 X 300 X 30	25	300	270	30	44
25 X 350 X 30	25	350	320	30	47
25 X 400 X 30	25	400	370	30	50
25 X 450 X 40	25	450	410	40	50
25 X 450 X 50	25	450	400	50	50
25 X 500 X 40	25	500	460	40	52
25 X 750 X 50	25	750	700	50	57
25 X 750 X 60	25	750	690	60	57
25 X 850 X 60	25	850	790	60	60
30 X 150 X 30	30	150	120	30	40
30 X 200 X 30	30	200	170	30	43
30 X 250 X 30	30	250	220	30	45
30 X 300 X 50	30	300	250	50	49
30 X 350 X 30	30	350	320	30	50
30 X 350 X 40	30	350	310	40	50
30 X 350 X 50	30	350	300	50	50
30 X 450 X 40	30	450	410	40	54
30 X 450 X 50	30	450	400	50	54
30 X 460 X 50	30	460	410	50	54
30 X 550 X 40	30	550	510	40	59
30 X 550 X 50	30	550	500	50	59
30 X 650 X 60	30	650	600	60	56
30 X 650 X 60	30	650	590	60	56
30 X 750 X 50	30	750	700	50	60
30 X 750 X 60	30	750	690	60	60
30 X 850 X 60	30	850	790	60	62
30 X 1000 X 60	30	1000	940	60	65
30 X 1100 X 60	30	1100	1040	60	67
30 X 1200 X 60	30	1200	1140	60	69
33 X 350 X 50	33	350	300	50	53
33 X 850 X 60	33	850	790	60	65
33 X 1100 X 60	33	1100	1040	60	68
35 X 350 X 30	35	350	320	30	55

Specification 規格	d2 內徑	Lmax 最大長度	S (stroke) 伸縮行程	Lmin 最小長	D2±1m/m 外徑
35 X 350 X 40	35	350	310	40	55
35 X 350 X 50	35	350	300	50	52
35 X 450 X 50	35	450	400	50	54
35 X 550 X 50	35	550	500	50	58
35 X 550 X 60	35	550	490	60	58
35 X 650 X 50	35	650	600	50	62
35 X 650 X 60	35	650	590	60	62
35 X 750 X 50	35	750	700	50	68
35 X 750 X 60	35	750	690	60	68
35 X 850 X 60	35	850	790	60	65
35 X 900 X 60	35	900	840	60	67
35 X 1000 X 60	35	1000	940	60	68
35 X 1100 X 75	35	1100	1025	75	74
35 X 1200 X 75	35	1200	1125	75	80
35 X 1300 X 75	35	1300	1225	75	80
35 X 1400 X 75	35	1400	1325	75	82
35 X 1500 X 75	35	1500	1425	75	83
40 X 250 X 30	40	250	220	30	57
40 X 250 X 50	40	250	200	50	57
40 X 350 X 40	40	350	310	40	61
40 X 350 X 50	40	350	300	50	55
40 X 450 X 40	40	450	410	40	63
40 X 450 X 50	40	450	400	50	59
40 X 550 X 40	40	550	510	40	69
40 X 550 X 50	40	550	500	50	69
40 X 550 X 60	40	550	490	60	60
40 X 600 X 60	40	600	540	60	62
40 X 650 X 50	40	650	600	50	67
40 X 650 X 60	40	650	590	60	65
40 X 650 X 75	40	650	575	75	63
40 X 750 X 50	40	750	700	50	73
40 X 750 X 60	40	750	690	60	68
40 X 750 X 75	40	750	675	75	68
40 X 850 X 50	40	850	800	50	76
40 X 850 X 60	40	850	790	60	76

Specification 規格	d2 內徑	Lmax 最大長度	S (stroke) 伸縮行程	Lmin 最小長	D2±1m/m 外徑
40 X 900 X 60	40	900	840	60	73
40 X 900 X 75	40	900	825	75	73
40 X 950 X 50	40	950	900	50	82
40 X 1000 X 60	40	1000	940	60	72
40 X 1000 X 75	40	1000	925	75	72
40 X 1000 X 100	40	1000	900	100	67
40 X 1050 X 50	40	1050	1000	50	88
40 X 1050 X 60	40	1050	990	60	78
40 X 1100 X 60	40	1100	1040	60	84
40 X 1100 X 75	40	1100	1025	75	79
40 X 1150 X 60	40	1150	1090	60	84
40 X 1200 X 100	40	1200	1100	100	72
40 X 1250 X 60	40	1250	1190	60	90
40 X 1300 X 75	40	1300	1225	75	85
40 X 1350 X 60	40	1350	1290	60	96
40 X 1350 X 75	40	1350	1275	75	96
40 X 1500 X 75	40	1500	1425	75	88
40 X 1500 X 100	40	1500	1400	100	84
40 X 1800 X 100	40	1800	1700	100	87
45 X 250 X 50	45	250	200	50	58
45 X 350 X 50	45	350	300	50	61
45 X 450 X 50	45	450	400	50	65
45 X 450 X 60	45	450	390	60	65
45 X 450 X 75	45	450	375	75	65
45 X 550 X 50	45	550	500	50	68
45 X 650 X 50	45	650	600	50	73
45 X 650 X 60	45	650	590	60	73
45 X 650 X 75	45	650	575	75	70
45 X 750 X 60	45	750	690	60	75
45 X 750 X 75	45	750	675	75	73
45 X 850 X 60	45	850	790	60	78
45 X 900 X 60	45	900	840	60	82
45 X 900 X 75	45	900	825	75	78
45 X 950 X 60	45	950	890	60	80
45 X 1000 X 100	45	1000	900	100	80

Specification 規格	d2 內徑	Lmax 最大長度	S (stroke) 伸縮行程	Lmin 最小長	D2±1m/m 外徑
45 X 1050 X 60	45	1050	990	60	85
45 X 1100 X 75	45	1100	1025	75	85
45 X 1200 X 100	45	1200	1100	100	84
45 X 1300 X 75	45	1300	1225	75	91
45 X 1300 X 100	45	1300	1200	100	87
45 X 1400 X 100	45	1400	1300	100	90
45 X 1500 X 75	45	1500	1425	75	97
45 X 1600 X 100	45	1600	1500	100	94
45 X 1800 X 100	45	1800	1700	100	97
45 X 2000 X 100	45	2000	1900	100	100
50 X 250 X 40	50	250	210	40	68
50 X 250 X 50	50	250	200	50	62
50 X 350 X 50	50	350	300	50	66
50 X 450 X 50	50	450	400	50	70
50 X 550 X 50	50	550	500	50	73
50 X 550 X 60	50	550	490	60	69
50 X 650 X 50	50	650	600	50	76
50 X 650 X 60	50	650	590	60	73
50 X 650 X 75	50	650	575	75	73
50 X 700 X 75	50	700	625	75	75
50 X 750 X 60	50	750	690	60	77
50 X 750 X 75	50	750	675	75	79
50 X 900 X 60	50	900	840	60	85
50 X 900 X 75	50	900	825	75	85
50 X 1000 X 60	50	1000	940	60	91
50 X 1000 X 75	50	1000	925	75	91
50 X 1100 X 75	50	1100	1025	75	91
50 X 1100 X 100	50	1100	1000	100	78
50 X 1300 X 75	50	1300	1225	75	89
50 X 1300 X 100	50	1300	1200	100	83
50 X 1500 X 100	50	1500	1400	100	87
50 X 1700 X 100	50	1700	1600	100	93
50 X 1800 X 100	50	1800	1700	100	95
55 X 250 X 40	55	250	210	40	73
55 X 250 X 50	55	250	200	50	66

Specification 規格	d2 內徑	Lmax 最大長度	S (stroke) 伸縮行程	Lmin 最小長	D2±1m/m 外徑
55 X 350 X 50	55	350	300	50	71
55 X 450 X 50	55	450	400	50	75
55 X 550 X 50	55	550	500	50	78
55 X 550 X 60	55	550	490	60	76
55 X 650 X 50	55	650	600	50	80
55 X 650 X 60	55	650	590	60	80
55 X 650 X 75	55	650	575	75	80
55 X 750 X 60	55	750	690	60	84
55 X 750 X 75	55	750	675	75	84
55 X 900 X 75	55	900	825	75	90
55 X 900 X 100	55	900	800	100	90
55 X 1000 X 60	55	1000	940	60	95
55 X 1100 X 75	55	1100	1025	75	95
55 X 1100 X 100	55	1100	1000	100	85
55 X 1300 X 100	55	1300	1200	100	88
55 X 1500 X 100	55	1500	1400	100	95
55 X 1700 X 100	55	1700	1600	100	100
55 X 1800 X 75	55	1800	1725	75	110
55 X 1800 X 100	55	1800	1700	100	105
60 X 250 X 50	60	250	200	50	71
60 X 350 X 50	60	350	300	50	78
60 X 350 X 60	60	350	290	60	75
60 X 450 X 50	60	450	400	50	82
60 X 450 X 60	60	450	390	60	82
60 X 450 X 75	60	450	375	75	80
60 X 550 X 50	60	550	500	50	84
60 X 550 X 60	60	550	490	60	84
60 X 550 X 75	60	550	475	75	82
60 X 650 X 60	60	650	590	60	86
60 X 650 X 75	60	650	575	75	86
60 X 750 X 60	60	750	690	60	90
60 X 750 X 75	60	750	675	75	90
60 X 800 X 100	60	800	700	100	95
60 X 900 X 60	60	900	840	60	97
60 X 900 X 75	60	900	825	75	97

Specification 規格	d2 內徑	Lmax 最大長度	S (stroke) 伸縮行程	Lmin 最小長	D2±1m/m 外徑
60 X 900 X 100	60	900	800	100	97
60 X 1100 X 100	60	1100	1000	100	92
60 X 1300 X 100	60	1300	1200	100	94
60 X 1500 X 100	60	1500	1400	100	102
60 X 1700 X 100	60	1700	1600	100	108
60 X 1800 X 100	60	1800	1700	100	110
65 X 350 X 50	65	350	300	50	85
65 X 350 X 60	65	350	290	60	85
65 X 350 X 75	65	350	275	75	85
65 X 450 X 50	65	450	400	50	87
65 X 450 X 60	65	450	390	60	87
65 X 450 X 75	65	450	375	75	87
65 X 550 X 60	65	550	490	60	90
65 X 550 X 75	65	550	475	75	90
65 X 650 X 60	65	650	590	60	91
65 X 650 X 75	65	650	575	75	91
65 X 750 X 60	65	750	690	60	94
65 X 750 X 75	65	750	675	75	94
65 X 750 X 100	65	750	650	100	94
65 X 900 X 75	65	900	825	75	98
65 X 900 X 100	65	900	800	100	98
65 X 950 X 100	65	950	850	100	98
65 X 1100 X 100	65	1100	1000	100	97
65 X 1300 X 100	65	1300	1200	100	103
65 X 1500 X 100	65	1500	1400	100	110
65 X 1700 X 100	65	1700	1600	100	115
65 X 1800 X 100	65	1800	1700	100	118
65 X 1900 X 120	65	1900	1780	120	120
70 X 350 X 60	70	350	290	60	90
70 X 350 X 75	70	350	275	75	90
70 X 350 X 100	70	350	250	100	90
70 X 450 X 60	70	450	390	60	94
70 X 450 X 75	70	450	375	75	94
70 X 450 X 100	70	450	350	100	92
70 X 550 X 60	70	550	490	60	95

Specification 規格	d2 內徑	Lmax 最大長度	S (stroke) 伸縮行程	Lmin 最小長	D2±1m/m 外徑
70 X 550 X 75	70	550	475	75	92
70 X 550 X 100	70	550	450	100	92
70 X 650 X 60	70	650	590	60	97
70 X 650 X 75	70	650	575	75	97
70 X 650 X 100	70	650	550	100	97
70 X 750 X 75	70	750	675	75	98
70 X 750 X 100	70	750	650	100	98
70 X 850 X 75	70	850	775	75	100
70 X 850 X 100	70	850	750	100	100
70 X 950 X 75	70	950	875	75	103
70 X 950 X 100	70	950	850	100	103
70 X 1100 X 75	70	1100	1025	75	114
70 X 1100 X 100	70	1100	1000	100	110
70 X 1300 X 100	70	1300	1200	100	108
70 X 1500 X 100	70	1500	1400	100	120
70 X 1800 X 100	70	1800	1700	100	130
75 X 450 X 60	75	450	390	60	100
75 X 450 X 75	75	450	375	75	100
75 X 450 X 100	75	450	350	100	95
75 X 550 X 60	75	550	490	60	103
75 X 550 X 75	75	550	475	75	103
75 X 550 X 100	75	550	450	100	98
75 X 650 X 60	75	650	590	60	105
75 X 650 X 75	75	650	575	75	105
75 X 650 X 100	75	650	550	100	100
75 X 750 X 75	75	750	675	75	109
75 X 750 X 100	75	750	650	100	109
75 X 900 X 75	75	900	825	75	112
75 X 900 X 100	75	900	800	100	108
75 X 1100 X 100	75	1100	1000	100	108
75 X 1300 X 100	75	1300	1200	100	114
75 X 1500 X 100	75	1500	1400	100	127
75 X 1800 X 100	75	1800	1700	100	126
80 X 300 X 60	80	300	220	60	95
80 X 450 X 60	80	450	390	60	102

Specification 規格	d2 內徑	Lmax 最大長度	S (stroke) 伸縮行程	Lmin 最小長	D2±1m/m 外徑
80 X 450 X 75	80	450	375	75	102
80 X 450 X 100	80	450	350	100	100
80 X 550 X 60	80	550	490	60	109
80 X 550 X 75	80	550	475	75	102
80 X 550 X 100	80	550	450	100	102
80 X 650 X 75	80	650	575	75	107
80 X 650 X 100	80	650	550	100	107
80 X 750 X 75	80	750	675	75	110
80 X 750 X 100	80	750	650	100	110
80 X 900 X 75	80	900	825	75	114
80 X 900 X 100	80	900	800	100	110
80 X 1100 X 100	80	1100	1000	100	116
80 X 1300 X 60	80	1300	1240	60	
80 X 1300 X 100	80	1300	1200	100	123
85 X 450 X 75	85	450	375	75	107
85 X 450 X 100	85	450	350	100	107
85 X 550 X 75	85	550	475	75	110
85 X 550 X 100	85	550	450	100	110
85 X 650 X 75	85	650	575	75	113
85 X 650 X 100	85	650	550	100	113
85 X 750 X 75	85	750	675	75	115
85 X 750 X 100	85	750	650	100	115
85 X 900 X 100	85	900	800	100	120
85 X 1100 X 100	85	1100	1000	100	125
85 X 1300 X 100	85	1300	1200	100	130
90 X 350 X 50	90	350	300	50	122
90 X 350 X 60	90	350	290	60	115
90 X 350 X 75	90	350	275	75	112
90 X 350 X 100	90	350	250	100	112
90 X 450 X 75	90	450	375	75	117
90 X 450 X 100	90	450	350	100	114
90 X 550 X 75	90	550	475	75	122
90 X 550 X 100	90	550	450	100	119
90 X 650 X 75	90	650	575	75	126
90 X 650 X 100	90	650	550	100	124

Specification 規格	d2 內徑	Lmax 最大長度	S (stroke) 伸縮行程	Lmin 最小長	D2±1m/m 外徑
90 X 750 X 75	90	750	675	75	130
90 X 750 X 100	90	750	650	100	125
90 X 900 X 100	90	900	800	100	130
90 X 1100 X 100	90	1100	1000	100	135
90 X 1300 X 100	90	1300	1200	100	140
95 X 550 X 75	95	550	475	75	125
95 X 550 X 100	95	550	450	100	125
95 X 650 X 75	95	650	575	75	129
95 X 650 X 100	95	650	550	100	129
95 X 750 X 75	95	750	675	75	126
95 X 750 X 100	95	750	650	100	126
95 X 900 X 100	95	900	800	100	127
95 X 1100 X 100	95	1100	1000	100	130
95 X 1300 X 100	95	1300	1200	100	133
100 X 450 X 100	100	450	350	100	120
100 X 550 X 100	100	550	450	100	130
100 X 650 X 100	100	650	550	100	128
100 X 750 X 100	100	750	650	100	130
100 X 900 X 100	100	900	800	100	130
105 X 650 X 100	105	650	550	100	128
105 X 900 X 100	105	900	800	100	135
105 X 1100 X 100	105	1100	1000	100	140
105 X 1300 X 100	105	1300	1200	100	146
105 X 1500 X 100	105	1500	1400	100	149
110 X 650 X 100	110	650	550	100	130
110 X 750 X 100	110	750	650	100	135
110 X 900 X 100	110	900	800	100	138
115 X 350 X 100	115	350	250	100	135
115 X 450 X 100	115	450	350	100	144
115 X 600 X 100	115	600	500	100	150
115 X 900 X 100	115	900	800	100	157
115 X 1000 X 100	115	1000	900	100	165
115 X 1300 X 100	115	1300	1200	100	179
115 X 1800 X 100	115	1800	1700	100	195
120 X 250 X 60	120	250	190	60	140

Specification 規格	d2 內徑	Lmax 最大長度	S (stroke) 伸縮行程	Lmin 最小長	D2±1m/m 外徑
120 X 350 X 60	120	350	290	60	147
120 X 350 X 75	120	350	275	75	140
120 X 450 X 60	120	450	390	60	149
120 X 450 X 75	120	450	375	75	145
120 X 600 X 75	120	600	525	75	152
120 X 600 X 100	120	600	500	100	140
120 X 650 X 100	120	650	550	100	142
120 X 750 X 100	120	750	650	100	145
120 X 900 X 100	120	900	800	100	150
125 X 250 X 60	125	250	190	60	142
125 X 250 X 75	125	250	175	75	142
125 X 250 X 100	125	250	150	100	142
125 X 350 X 75	125	350	275	75	145
125 X 350 X 100	125	350	250	100	145
125 X 450 X 75	125	450	375	75	153
125 X 450 X 100	125	450	350	100	153
125 X 600 X 75	125	600	525	75	161
125 X 600 X 100	125	600	500	100	161
125 X 700 X 100	125	700	600	100	158
125 X 900 X 100	125	900	800	100	166
125 X 900 X 120	125	900	780	120	163
125 X 1200 X 100	125	1200	1100	100	171