

■ 模數 0.5

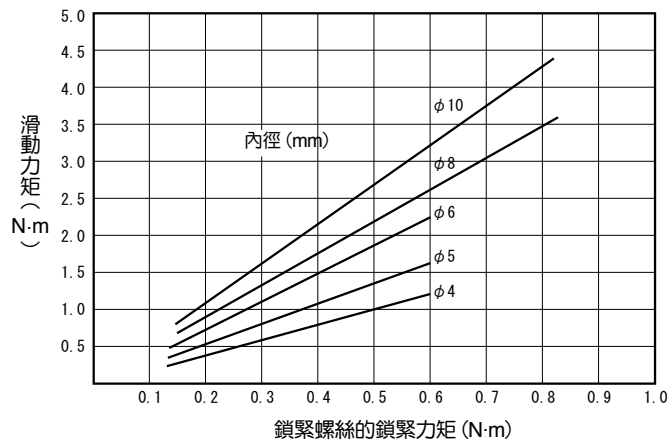
產品型號	模數	齒數	內徑 注1	殼輪徑	節徑	齒頂圓直徑	齒幅	殼輪長	全長	內六角螺絲 注2		
	<i>m</i>	<i>z</i>	AH7	B	C	D	E	F	G	尺寸	J	K
DSL0.5- 28	0.5	28	5	14	14	15	5	8.5	13.5	M2.5	3.3	4.4
DSL0.5- 30	0.5	30	5	14	15	16	5	8.5	13.5	M2.5	3.3	4.4
DSL0.5- 32	0.5	32	5	14	16	17	5	8.5	13.5	M2.5	3.3	4.4
DSL0.5- 36	0.5	36	5	14	18	19	5	8.5	13.5	M2.5	3.3	4.4
DSL0.5- 40	0.5	40	5	14	20	21	5	8.5	13.5	M2.5	3.3	4.4
DSL0.5- 45	0.5	45	5	14	22.5	23.5	5	8.5	13.5	M2.5	3.3	4.4
DSL0.5- 48	0.5	48	5	14	24	25	5	8.5	13.5	M2.5	3.3	4.4
DSL0.5- 50	0.5	50	5	14	25	26	5	8.5	13.5	M2.5	3.3	4.4
DSL0.5- 56	0.5	56	5	14	28	29	5	8.5	13.5	M2.5	3.3	4.4
DSL0.5- 60	0.5	60	5	14	30	31	5	8.5	13.5	M2.5	3.3	4.4
DSL0.5- 64	0.5	64	5	14	32	33	5	8.5	13.5	M2.5	3.3	4.4
DSL0.5- 70	0.5	70	5	14	35	36	5	8.5	13.5	M2.5	3.3	4.4
DSL0.5- 72	0.5	72	5	14	36	37	5	8.5	13.5	M2.5	3.3	4.4
DSL0.5- 75	0.5	75	5	14	37.5	38.5	5	8.5	13.5	M2.5	3.3	4.4
DSL0.5- 80	0.5	80	5	14	40	41	5	8.5	13.5	M2.5	3.3	4.4
DSL0.5- 90	0.5	90	8	17	45	46	5	9.8	14.8	M3	4.3	5.9
DSL0.5- 96	0.5	96	8	17	48	49	5	9.8	14.8	M3	4.3	5.9
DSL0.5-100	0.5	100	8	17	50	51	5	9.8	14.8	M3	4.3	5.9
DSL0.5-120	0.5	120	8	17	60	61	5	9.8	14.8	M3	4.3	5.9

【注1】內徑無法再追加工，但殼輪可以鑽孔及用固定梢鎖緊於傳動軸上。
 【注2】在齒輪沒有插入傳動軸之前，不要鎖緊壓緊螺絲，否則內徑會產生永久變形，無法再由殼輪側插入傳動軸。

■ 與鎖緊螺絲鎖緊力矩對應的滑動力矩

根據產品的不同，會出現鎖緊力矩小於齒輪強度的情況，請在選用時多加注意，右表顯示滑動力矩與鎖緊力矩的關係。

■ 與鎖緊螺絲鎖緊力矩對應的滑動力矩



※摘自 Designatronics Inc. 資料。



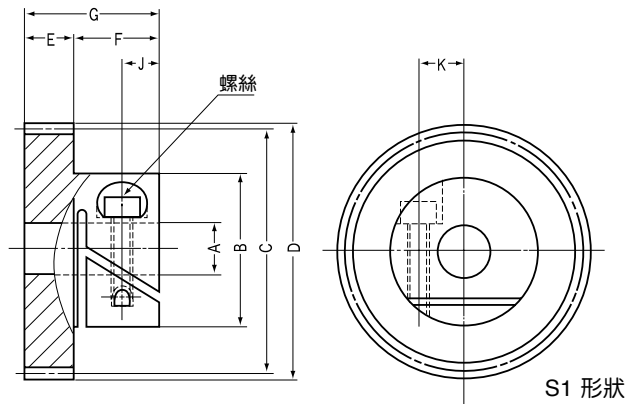
共同規格

精度等級	JIS N10級(JIS B 1702-1:1998)	齒面硬度	110~120HRR
齒形	標準全齒深齒	表面處理	—
壓力角	20°	齒面精加工	切削
材質	縮醛樹脂(齒輪為SUS303)	切齒基準面	內徑
熱處理	—	追加工	不可

形狀	容許力矩 (N·m) 注3		齒隙 (mm) 注4	質量 (kg)	產品型號
	彎曲強度	容許力矩 (kgf·m) 彎曲強度			
S1	0.3935	(0.0401)	0 ~ 0.1	12	DSL0.5- 28
S1	0.4279	(0.0436)	0 ~ 0.1	12	DSL0.5- 30
S1	0.4647	(0.0474)	0 ~ 0.1	12	DSL0.5- 32
S1	0.5417	(0.0552)	0 ~ 0.1	12	DSL0.5- 36
S1	0.6182	(0.063)	0 ~ 0.1	12	DSL0.5- 40
S1	0.7149	(0.0729)	0 ~ 0.1	12	DSL0.5- 45
S1	0.775	(0.079)	0 ~ 0.1	13	DSL0.5- 48
S1	0.8158	(0.0832)	0 ~ 0.1	13	DSL0.5- 50
S1	0.9285	(0.0947)	0 ~ 0.1	14	DSL0.5- 56
S1	1.0053	(0.1025)	0 ~ 0.1	14	DSL0.5- 60
S1	1.081	(0.1102)	0 ~ 0.1	15	DSL0.5- 64
S1	1.1964	(0.122)	0 ~ 0.1	16	DSL0.5- 70
S1	1.2354	(0.126)	0 ~ 0.1	16	DSL0.5- 72
S1	1.2944	(0.132)	0 ~ 0.1	17	DSL0.5- 75
S1	1.3886	(0.1416)	0 ~ 0.1	19	DSL0.5- 80
S1	1.5799	(0.1611)	0 ~ 0.1	24	DSL0.5- 90
S1	1.6967	(0.173)	0 ~ 0.1	25	DSL0.5- 96
S1	1.7752	(0.181)	0 ~ 0.1	25	DSL0.5-100
S1	2.1527	(0.2195)	0 ~ 0.1	32	DSL0.5-120

【注3】表中的容許力矩是根據路易斯公式所計算的彎曲強度，詳細內容請參考第27頁。

【注4】齒隙是與同型號齒輪裝配在理論中心距離下的數值。



■ 模數 0.8

產品型號	模數	齒數	內徑 注1	殼輪徑	節徑	齒頂圓直徑	齒幅	殼輪長	全長	內六角螺絲 注2		
	m	z	AH7	B	C	D	E	F	G	尺寸	J	K
DSL0.8- 20	0.8	20	5	14	16	17.6	5	8.5	13.5	M2.5	3.3	4.4
DSL0.8- 24	0.8	24	5	14	19.2	20.8	5	8.5	13.5	M2.5	3.3	4.4
DSL0.8- 25	0.8	25	5	14	20	21.6	5	8.5	13.5	M2.5	3.3	4.4
DSL0.8- 28	0.8	28	5	14	22.4	24	5	8.5	13.5	M2.5	3.3	4.4
DSL0.8- 30	0.8	30	5	14	24	25.6	5	8.5	13.5	M2.5	3.3	4.4
DSL0.8- 32	0.8	32	5	14	25.6	27.2	5	8.5	13.5	M2.5	3.3	4.4
DSL0.8- 36	0.8	36	5	14	28.8	30.4	5	8.5	13.5	M2.5	3.3	4.4
DSL0.8- 40	0.8	40	5	14	32	33.6	5	8.5	13.5	M2.5	3.3	4.4
DSL0.8- 45	0.8	45	5	14	36	37.6	5	8.5	13.5	M2.5	3.3	4.4
DSL0.8- 48	0.8	48	5	14	38.4	40	5	8.5	13.5	M2.5	3.3	4.4
DSL0.8- 50	0.8	50	5	14	40	41.6	5	8.5	13.5	M2.5	3.3	4.4
DSL0.8- 56	0.8	56	5	14	44.8	46.4	5	8.5	13.5	M2.5	3.3	4.4
DSL0.8- 60	0.8	60	8	17	48	49.6	5	9.8	14.8	M3	4.3	5.9
DSL0.8- 72	0.8	72	8	17	57.6	59.2	5	9.8	14.8	M3	4.3	5.9
DSL0.8- 80	0.8	80	8	17	64	65.6	5	9.8	14.8	M3	4.3	5.9
DSL0.8- 90	0.8	90	8	17	72	73.6	5	9.8	14.8	M3	4.3	5.9
DSL0.8-100	0.8	100	8	17	80	81.6	5	9.8	14.8	M3	4.3	5.9

■ 模數 1

DSL1 - 15	1	15	5	14	15	17	5	8.5	13.5	M2.5	3.3	4.4
DSL1 - 16	1	16	5	14	16	18	5	8.5	13.5	M2.5	3.3	4.4
DSL1 - 18	1	18	5	14	18	20	5	8.5	13.5	M2.5	3.3	4.4
DSL1 - 20	1	20	5	14	20	22	5	8.5	13.5	M2.5	3.3	4.4
DSL1 - 24	1	24	5	14	24	26	5	8.5	13.5	M2.5	3.3	4.4
DSL1 - 25	1	25	5	14	25	27	5	8.5	13.5	M2.5	3.3	4.4
DSL1 - 28	1	28	5	14	28	30	5	8.5	13.5	M2.5	3.3	4.4
DSL1 - 30	1	30	8	17	30	32	5	9.8	14.8	M3	4.3	5.9
DSL1 - 32	1	32	8	17	32	34	5	9.8	14.8	M3	4.3	5.9
DSL1 - 35	1	35	8	17	35	37	5	9.8	14.8	M3	4.3	5.9
DSL1 - 36	1	36	8	17	36	38	5	9.8	14.8	M3	4.3	5.9
DSL1 - 40	1	40	8	17	40	42	5	9.8	14.8	M3	4.3	5.9
DSL1 - 45	1	45	8	17	45	47	5	9.8	14.8	M3	4.3	5.9
DSL1 - 48	1	48	8	17	48	50	5	9.8	14.8	M3	4.3	5.9
DSL1 - 50	1	50	8	17	50	52	5	9.8	14.8	M3	4.3	5.9
DSL1 - 56	1	56	8	17	56	58	5	9.8	14.8	M3	4.3	5.9
DSL1 - 60	1	60	8	17	60	62	5	9.8	14.8	M3	4.3	5.9
DSL1 - 64	1	64	8	17	64	66	5	9.8	14.8	M3	4.3	5.9
DSL1 - 70	1	70	8	17	70	72	5	9.8	14.8	M3	4.3	5.9
DSL1 - 72	1	72	8	17	72	74	5	9.8	14.8	M3	4.3	5.9
DSL1 - 80	1	80	8	17	80	82	5	9.8	14.8	M3	4.3	5.9
DSL1 - 90	1	90	8	17	90	92	5	9.8	14.8	M3	4.3	5.9
DSL1 -100	1	100	8	17	100	102	5	9.8	14.8	M3	4.3	5.9

【附註】不同齒幅的齒輪 (SS,SSA...) 也可搭配使用。

【注 1】內徑無法再加工，但殼輪可以鑽孔及用固定銷鎖緊於傳動軸上。

【注 2】在齒輪沒有插入傳動軸之前，不要鎖緊壓緊螺絲，否則內徑會產生永久變形，無法再由殼輪側插入傳動軸。



共同規格

精度等級	JIS N10級(JIS B 1702-1:1998)	齒面硬度	110~120HRR
齒形	標準全齒深齒	表面處理	—
壓力角	20°	齒面精加工	切削
材質	縮醛樹脂(齒輪為SUS303)	切齒基準面	內徑
熱處理	—	追加工	不可

形狀	容許力矩 (N·m) 注3	容許力矩 (kgf·m)	齒隙 (mm) 注4	質量 (kg)	產品型號
	彎曲強度	彎曲強度			
S1	0.5827	(0.0594)	0 ~ 0.1	11	DSL0.8- 20
S1	0.7349	(0.0749)	0 ~ 0.1	12	DSL0.8- 24
S1	0.7762	(0.0792)	0 ~ 0.1	12	DSL0.8- 25
S1	0.8946	(0.0912)	0 ~ 0.1	12	DSL0.8- 28
S1	0.9728	(0.0992)	0 ~ 0.1	13	DSL0.8- 30
S1	1.0563	(0.1077)	0 ~ 0.1	14	DSL0.8- 32
S1	1.2313	(0.1256)	0 ~ 0.1	15	DSL0.8- 36
S1	1.405	(0.1433)	0 ~ 0.1	15	DSL0.8- 40
S1	1.6244	(0.1656)	0 ~ 0.1	16	DSL0.8- 45
S1	1.7608	(0.1796)	0 ~ 0.1	18	DSL0.8- 48
S1	1.8536	(0.189)	0 ~ 0.1	19	DSL0.8- 50
S1	2.109	(0.2151)	0 ~ 0.1	20	DSL0.8- 56
S1	2.2834	(0.2328)	0 ~ 0.1	25	DSL0.8- 60
S1	2.8049	(0.286)	0 ~ 0.1	30	DSL0.8- 72
S1	3.1518	(0.3214)	0 ~ 0.1	35	DSL0.8- 80
S1	3.5849	(0.3656)	0 ~ 0.1	42	DSL0.8- 90
S1	4.0269	(0.4106)	0 ~ 0.1	48	DSL0.8-100

S1	0.5333	(0.0544)	0 ~ 0.1	10	DSL1- 15
S1	0.5893	(0.0601)	0 ~ 0.1	10	DSL1- 16
S1	0.6878	(0.0701)	0 ~ 0.1	11	DSL1- 18
S1	0.7963	(0.0812)	0 ~ 0.1	11	DSL1- 20
S1	1.0043	(0.1024)	0 ~ 0.1	12	DSL1- 24
S1	1.0606	(0.1082)	0 ~ 0.1	12	DSL1- 25
S1	1.2224	(0.1246)	0 ~ 0.1	14	DSL1- 28
S1	1.3291	(0.1355)	0 ~ 0.1	17	DSL1- 30
S1	1.4432	(0.1472)	0 ~ 0.1	19	DSL1- 32
S1	1.621	(0.1653)	0 ~ 0.1	20	DSL1- 35
S1	1.682	(0.1715)	0 ~ 0.1	20	DSL1- 36
S1	1.9193	(0.1957)	0 ~ 0.1	22	DSL1- 40
S1	2.2189	(0.2263)	0 ~ 0.1	25	DSL1- 45
S1	2.405	(0.2452)	0 ~ 0.1	25	DSL1- 48
S1	2.5316	(0.2582)	0 ~ 0.1	27	DSL1- 50
S1	2.8801	(0.2937)	0 ~ 0.1	30	DSL1- 56
S1	3.1178	(0.3179)	0 ~ 0.1	33	DSL1- 60
S1	3.3517	(0.3418)	0 ~ 0.1	35	DSL1- 64
S1	3.7084	(0.3782)	0 ~ 0.1	40	DSL1- 70
S1	3.8287	(0.3904)	0 ~ 0.1	41	DSL1- 72
S1	4.302	(0.4387)	0 ~ 0.1	48	DSL1- 80
S1	4.892	(0.4988)	0 ~ 0.1	58	DSL1- 90
S1	5.4936	(0.5602)	0 ~ 0.1	68	DSL1-100

【注3】表中的容許力矩是根據路易士公式所計算的彎曲強度，詳細內容請參考第27頁。

【注4】齒隙是與同型號齒輪裝配在理論中心距離下的數值。