

**DATORKER® Strain Wave Gear**  
**谐波减速机**



HIWIN Support



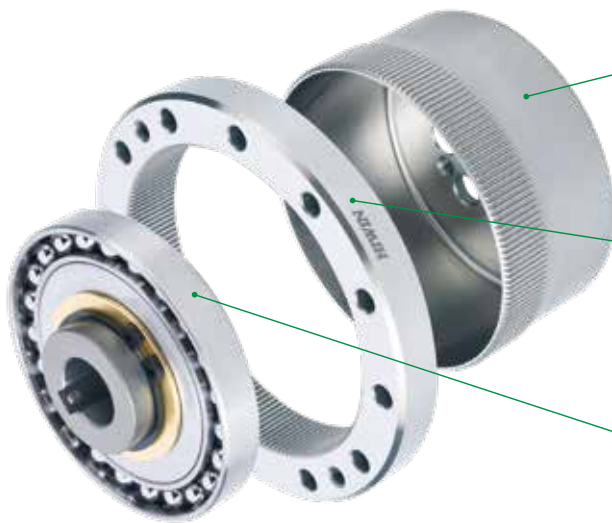
About HIWIN

# DATORKER® Strain Wave Gear

谐波减速机具有高精度、高效率、高扭转刚性、低启动扭力等特性。可使用于机器人、自动化设备、半导体设备、工具机等产业。开发多种样式、规格与减速比提供客户多样选择与客制化服务，可满足客户各种设计搭配需求。

## 产品特点

- 体积小、重量轻，方便客户组装使用与搭配
- 扭力大，广泛应用于机器手臂自动化与检测设备
- 精度高，提供稳定的重现性与定位能力
- 速比广，同尺寸下的多种减速比提供选择
- 客制化，依客户需求客制化专属样式



### 柔轮 Flex spline

薄型弹性金属，在开口处具外齿特征。于运转中持续弹性变形；通常做为减速用时输出端。

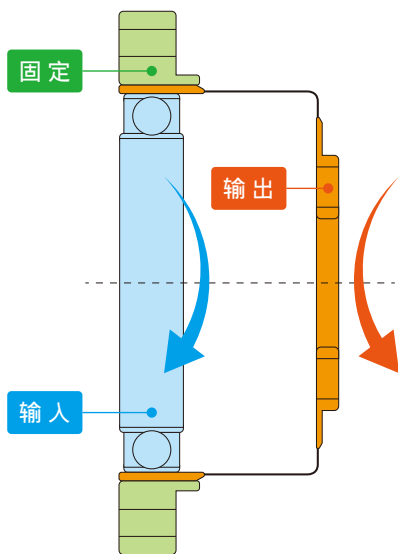
### 刚轮 Circular spline

刚性环状零件，于内圈具有内齿特征，齿数较外齿柔轮多 2 齿；通常做为减速用时固定端。

### 波产生器 Wave Generator

具椭圆特征，将薄型弹性柔轮与内齿刚轮啮合。通常做为减速用时输入端。

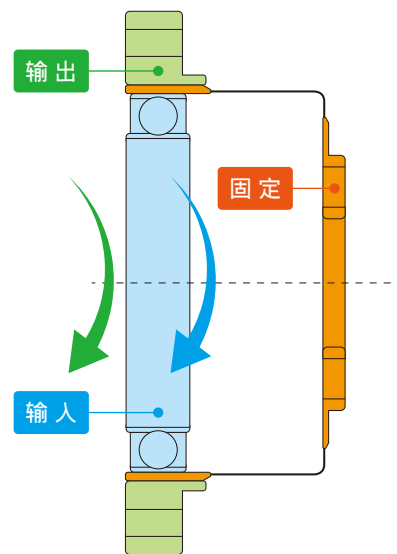
## 减速比与旋转方向



输入与输出「反」向旋转

$$\text{减速比} = \frac{-1}{R}$$

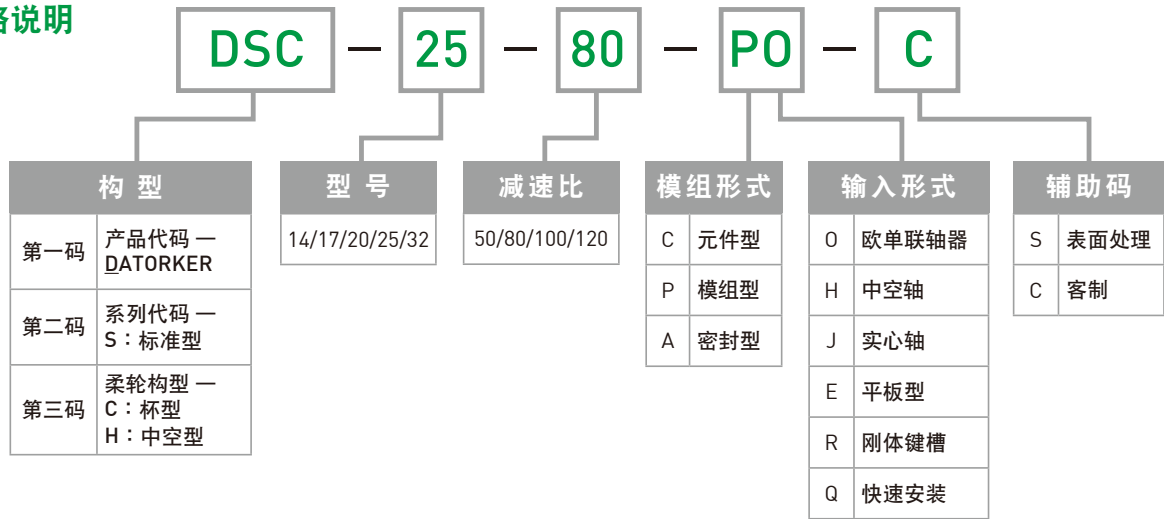
(R= 外齿齿数 / 内外齿数差)



输入与输出「同」向旋转

$$\text{减速比} = \frac{1}{R+1}$$

## 产品规格说明



## 型式 / 功能

### DSC 型



#### 欧单组合式 (PO)

- 输入轴可自动调心
- 可承受轴 / 径向负载



#### 欧单组件式 (CO)

- 输入轴可自动调心
- 高自由度，客户自行组装减速机

### DSH 型



#### 中空组合式 (PH)

- 中空轴具穿线空间
- 可承受轴 / 径向负载



#### 中空密封式 (AH)

- 中空轴具穿线空间
- 可承受轴 / 径向负载
- 密封模组 · 容易使用

## 额定规格表

项目 型号	减速比	输入2000r/min 额定扭矩※1		启动、停止时 容许最大扭矩※2		平均负载扭矩的 容许最大值※3		瞬间容许最大扭矩 ※4		容许最高 输入转速 r/min	容许平均 输入转速 r/min
		Nm	kgfm	Nm	kgfm	Nm	kgfm	Nm	kgfm		
14	50	5.4	0.55	18	1.8	6.9	0.7	35	3.6	8500	3500
	80	7.8	0.80	23	2.4	11	1.1	47	4.8		
	100	7.8	0.80	28	2.9	11	1.1	54	5.5		
17	50	16	1.6	34	3.5	26	2.6	70	7.1	7300	3500
	80	22	2.2	43	4.4	27	2.7	87	8.9		
	100	24	2.4	54	5.5	39	4	108	11		
	120	24	2.4	54	5.5	39	4	86	8.8		
20	50	25	2.5	56	5.7	34	3.5	98	10	6500	3500
	80	34	3.5	74	7.5	47	4.8	127	13		
	100	40	4.1	82	8.4	49	5	147	15		
	120	40	4.1	87	8.9	49	5	147	15		
25	50	39	4.0	98	10	55	5.6	186	19	5600	3500
	80	63	6.4	137	14	87	8.9	255	26		
	100	67	6.8	157	16	108	11	284	29		
	120	67	6.8	167	17	108	11	304	31		
32	50	76	7.8	216	22	108	11	382	39	4800	3500
	80	118	12	304	31	167	17	568	58		
	100	137	14	333	34	216	22	647	66		
	120	137	14	353	36	216	22	686	70		

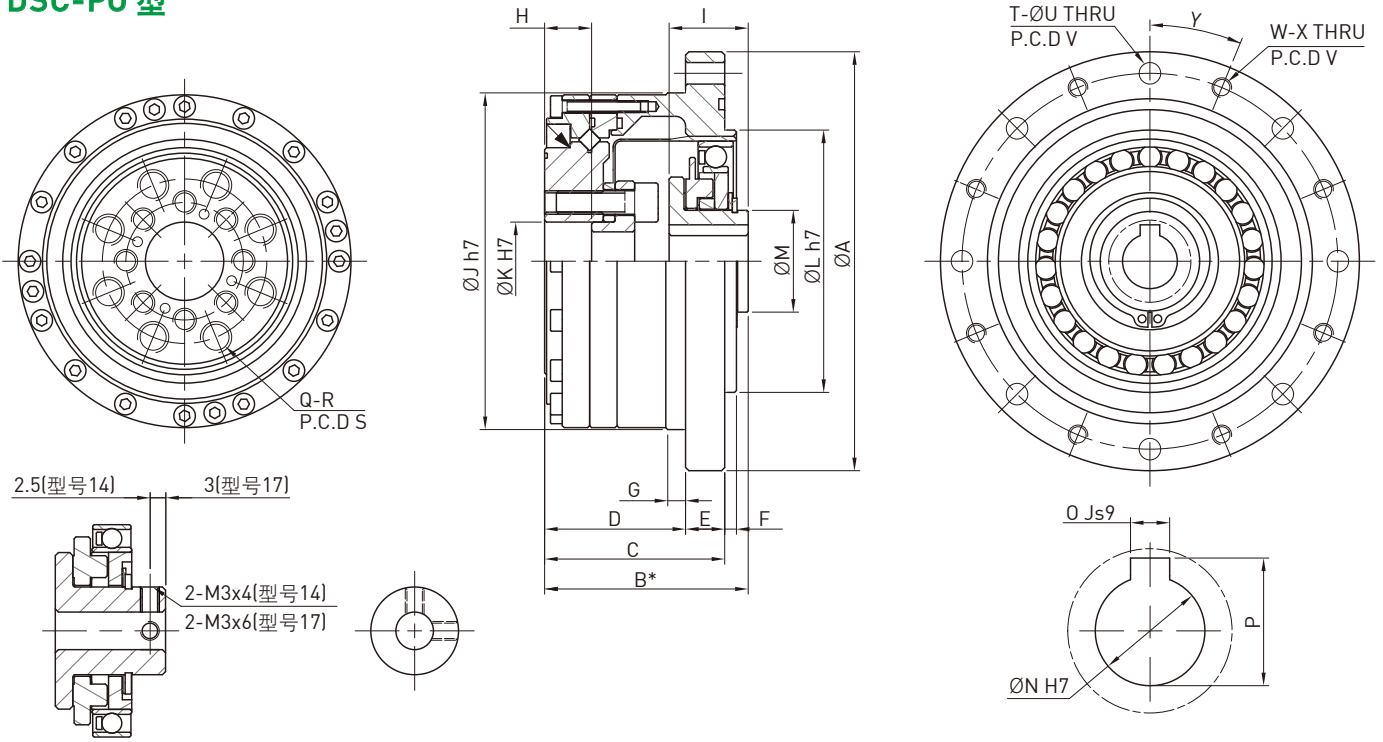
※1 为容许额定扭矩

※2 为容许最大扭矩

※3 为容许平均扭矩

※4 发生冲击时的容许最大值

# DSC-PO 型

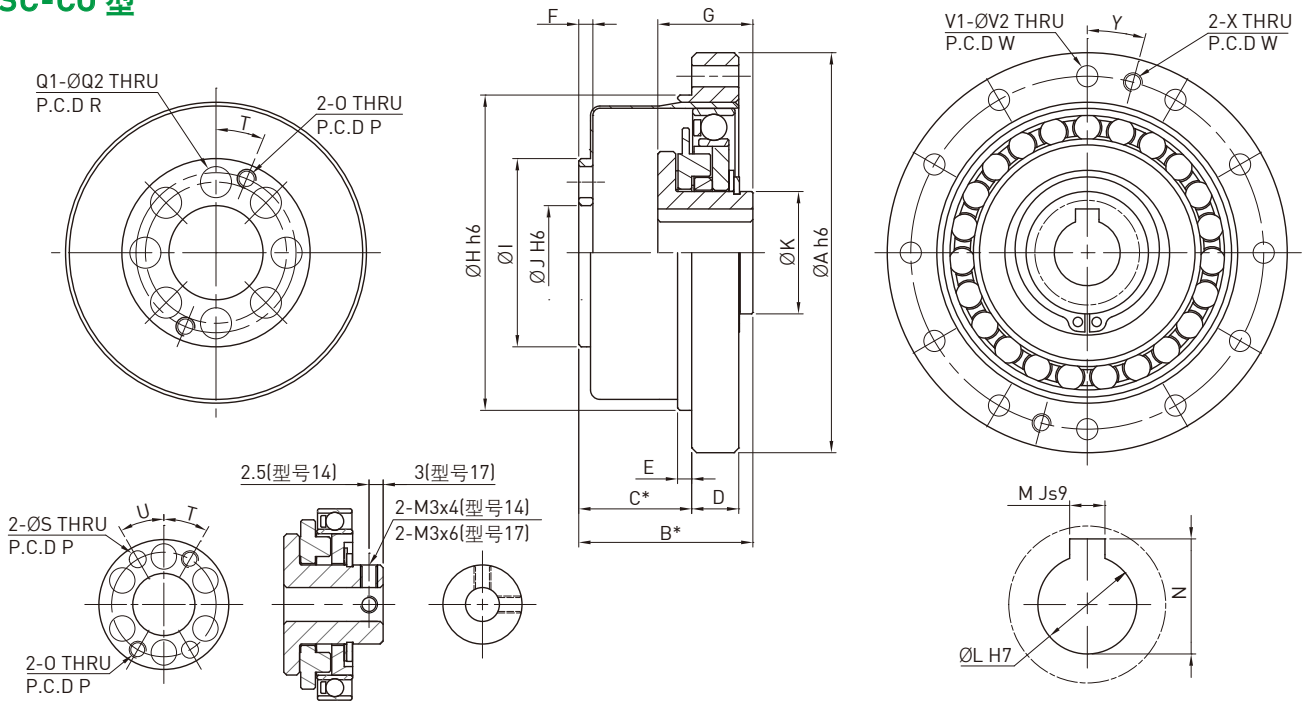


单位：mm

记号	型号	14	17	20	25	32
ØA		73	79	93	107	138
B*		41 <sub>-0.9</sub> <sup>0</sup>	45 <sub>-0.9</sub> <sup>0</sup>	45.5 <sub>-1</sub> <sup>0</sup>	52 <sub>-1</sub> <sup>0</sup>	62 <sub>-1.1</sub> <sup>0</sup>
C		34	37	38	46	57
D		27	29	28	36	45
E		7	8	10	10	12
F		2	2	3	3	3
G		3.5	4	5	5	5
H		9.4	9.5	9	12	15
I		17.6 <sub>-0.1</sub> <sup>0</sup>	19.5 <sub>-0.1</sub> <sup>0</sup>	20.1 <sub>-0.1</sub> <sup>0</sup>	20.2 <sub>-0.1</sub> <sup>0</sup>	22 <sub>-0.1</sub> <sup>0</sup>
ØJ h7		56	63	72	86	113
ØK H7		11	10	14	20	26
ØL h7		38	48	56	67	90
ØM		14	18	21	26	26
ØN H7		6	8	12	14	14
O Js9		-	-	4	5	5
P		-	-	13.8 <sub>0</sub> <sup>+0.1</sup>	16.3 <sub>0</sub> <sup>+0.1</sup>	16.3 <sub>0</sub> <sup>+0.1</sup>
Q		6	6	8	8	8
R		M4 x 深 8	M5 x 深 10	M6 x 深 9	M8 x 深 12	M10 x 深 15
S (P.C.D)		23	27	32	42	55
T		6	6	6	8	12
ØU		4.5	4.5	5.5	5.5	6.6
V (P.C.D)		65	71	82	96	125
W		6	6	6	8	12
X		M4	M4	M5	M5	M6
Y (角度)		30°	30°	30°	22.5°	15°
惯性力矩 (×10 <sup>-4</sup> kgm <sup>2</sup> )		0.033	0.079	0.193	0.413	1.69
重量 (kg)		0.52	0.68	0.98	1.5	3.2

\* 记号的尺寸 B 为轴方向的配合位置及容许公差。

# DSC-CO 型



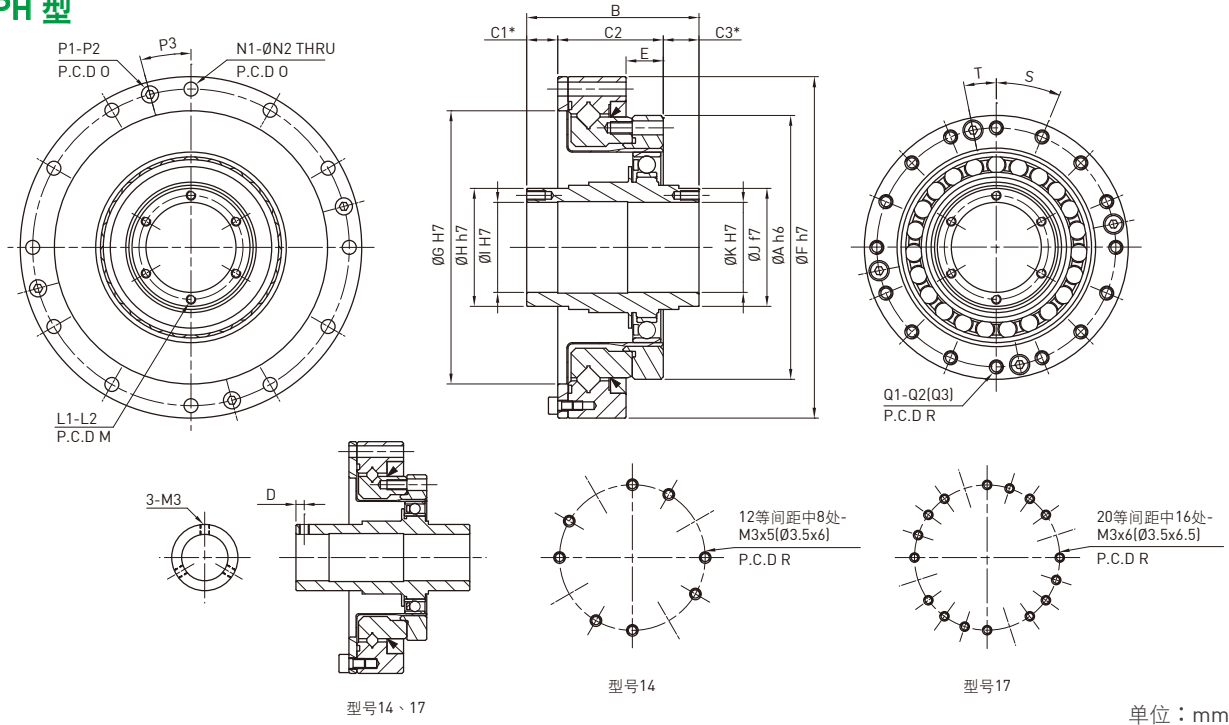
型号 14、17

单位：mm

记号	型号	14	17	20	25	32
ØA h6		50	60	70	85	110
B*		28.5 <sub>-0.8</sub>	32.5 <sub>-0.9</sub>	33.5 <sub>-1.0</sub>	37 <sub>-1.0</sub>	44 <sub>-1.1</sub>
C*		17.5 <sup>+0.4</sup> <sub>0</sub>	20 <sup>+0.5</sup> <sub>0</sub>	21.5 <sup>+0.6</sup> <sub>0</sub>	24 <sup>+0.6</sup> <sub>0</sub>	28 <sup>+0.6</sup> <sub>0</sub>
D		6	6.5	7.5	10	14
E		2	2.5	3	3	3
F		2.4	3	3	3	3.2
G		17.6 <sub>-0.1</sub>	19.5 <sub>-0.1</sub>	20.1 <sub>-0.1</sub>	20.2 <sub>-0.1</sub>	22 <sub>-0.1</sub>
ØH h6		38	48	54	67	90
ØI		23	27.2	32	40	52
ØJ H6		11	10	16	20	26
ØK		14	18	21	26	26
ØL H7		6	8	9	11	14
M Js9		-	-	3	4	5
N		-	-	10.4 <sup>+0.1</sup> <sub>0</sub>	12.8 <sup>+0.1</sup> <sub>0</sub>	16.3 <sup>+0.1</sup> <sub>0</sub>
O		M3	M3	M3	M4	M5
P (P.C.D)		18.5	21.5	27	34	45
Q1		6	6	8	8	8
ØQ2		4.5	5.5	5.5	6.6	9
R (P.C.D)		17	19	24	30	40
S		3 <sup>+0.015</sup> <sub>0</sub>	3 <sup>+0.015</sup> <sub>0</sub>	-	-	-
T (角度)		30°	30°	22.5°	22.5°	22.5°
U (角度)		30°	30°	-	-	-
V1		6	12	12	12	12
ØV2		3.5	3.5	3.5	4.5	5.5
W (P.C.D)		44	54	62	75	100
X		M3	M3	M3	M4	M5
Y (角度)		30°	15°	15°	15°	15°
惯性力矩 (×10 <sup>-4</sup> kgm <sup>2</sup> )		0.033	0.079	0.193	0.413	1.69
重量 (Kg)		0.09	0.15	0.28	0.45	0.89

\* 记号的尺寸 B、C 为轴方向的配合位置及容许公差。

# DSH-PH 型



型号14、17

型号14

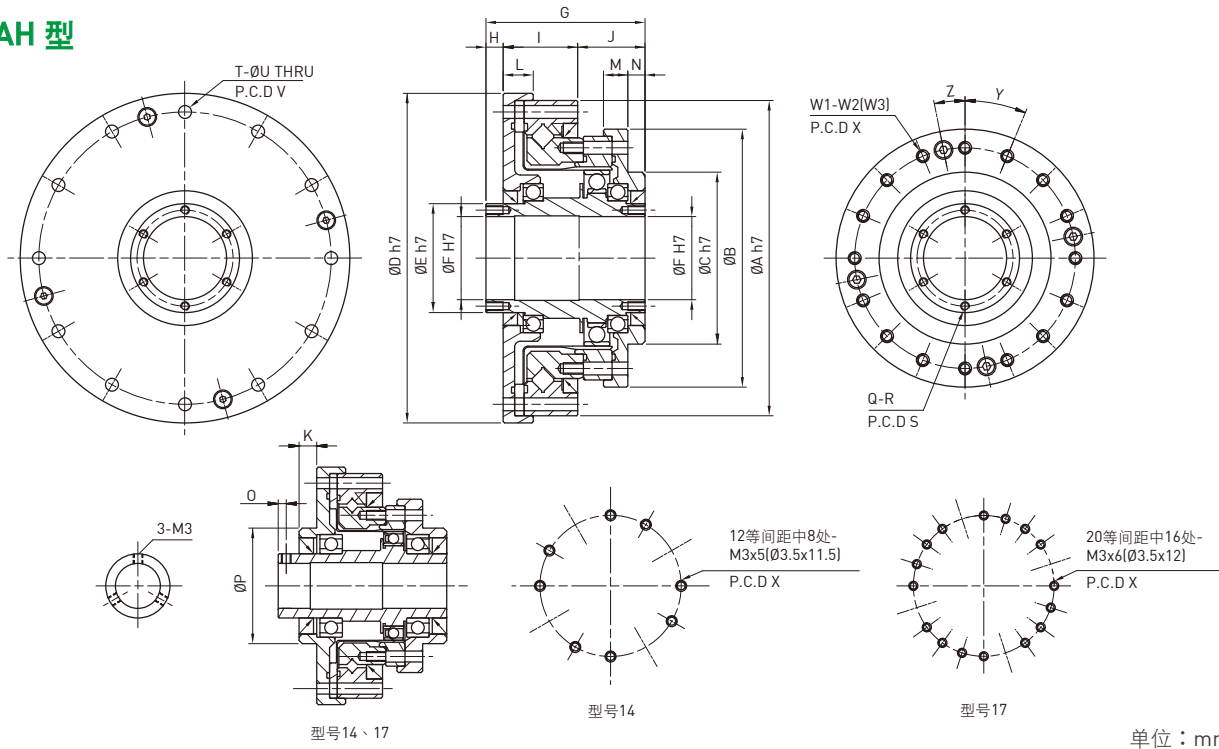
型号17

单位：mm

记号	型号	14	17	20	25	32
ØA h6		50	60	70	85	110
B		52.5 <sup>0</sup> <sub>-0.1</sub>	56.5 <sup>0</sup> <sub>-0.1</sub>	51.5 <sup>0</sup> <sub>-0.1</sub>	55.5 <sup>0</sup> <sub>-0.1</sub>	65.5 <sup>0</sup> <sub>-0.1</sub>
C1*		16 <sup>+0.8</sup> <sub>0</sub>	16 <sup>+0.9</sup> <sub>0</sub>	9.5 <sup>+1.0</sup> <sub>0</sub>	10 <sup>+1.1</sup> <sub>0</sub>	12 <sup>+1.1</sup> <sub>0</sub>
C2		23.5	26.5	29	34	42
C3*		13	14	13	11.5	11.5
D		2.5	2.5	-	-	-
E		7	7.5	8.5	12	15
ØF h7		70	80	90	110	142
ØG H7		48	60	70	88	114
ØH h7		20	25	30	38	45
ØI H7		14	19	21	29	36
ØJ f7		20	25	30	38	45
ØK H7		14	19	21	29	36
L1		3	3	2x6	2x6	2x6
L2		M3	M3	M3x深6	M3x深6	M3x深6
M (P.C.D)		-	-	25.5	33.5	40.5
N1		8	12	12	12	12
ØN2		3.5	3.5	3.5	4.5	5.5
O (P.C.D)		64	74	84	102	132
P1		2	4	4	4	4
P2		M3	M3	M3	M3	M4
P3 (角度)		22.5°	15°	15°	15°	15°
Q1		12等间距中8处	20等间距中16处	16	16	16
Q2		M3x深5	M3x深6	M3x深6	M4x深7	M5x深8
Q3		Ø3.5x深6	Ø3.5x深6.5	Ø3.5x深7.5	Ø4.5x深10	Ø5.5x深14
ØR		44	54	62	77	100
S (角度)		30°	18°	22.5°	22.5°	22.5°
T (角度)		30°	18°	11.25°	11.25°	11.25°
惯性力矩 (×10 <sup>-4</sup> kgm <sup>2</sup> )		0.091	0.193	0.404	1.070	2.85
重量 (Kg)		0.45	0.63	0.89	1.44	3.1

\* 记号的尺寸 C1、C3 为轴方向的配合位置及容许公差。

# DSH-AH 型



型号14、17

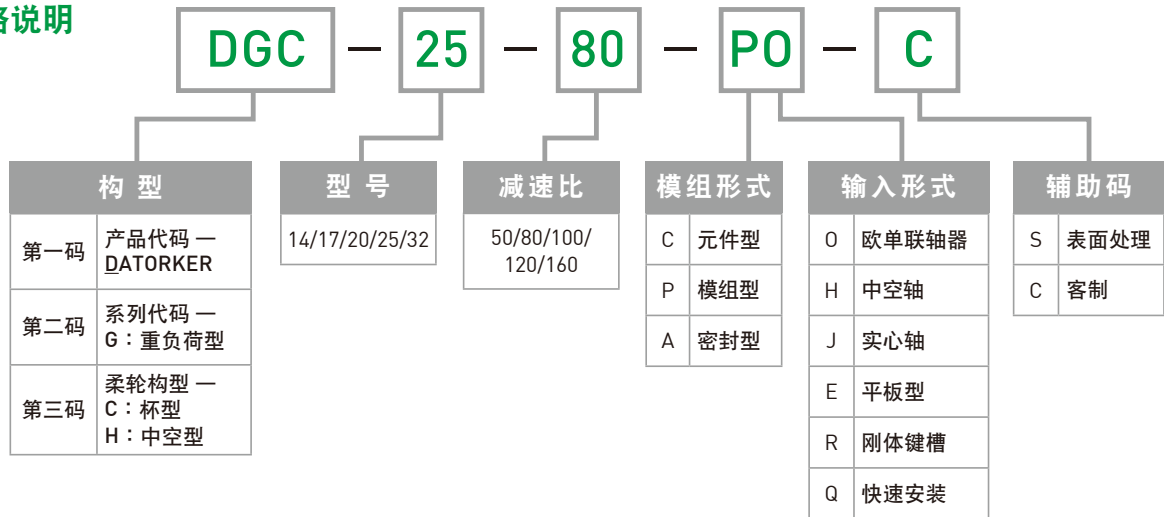
型号14

型号17

单位：mm

记号	型号	14	17	20	25	32
ØA h7		70	80	90	110	142
ØB		54	64	75	90	115
ØC h7		36	45	50	60	85
ØD h7		74	84	95	115	147
ØE h7		20	25	30	38	45
ØF H7		14	19	21	29	36
G		52.5	56.5	51.5	55.5	65.5
H		12	12	5	6	7
I		20.5	23	25	26	32
J		20	21.5	21.5	23.5	26.5
K		5.5	5.5	-	-	-
L		9	10	10.5	10.5	12
M		8	8.5	9	8.5	9.5
N		7.5	8.5	7	6	5
O		2.5	2.5	-	-	-
P		36	45	-	-	-
Q		3	3	2x6	2x6	2x6
R		M3	M3	M3x深6	M3x深6	M3x深6
S (P.C.D)		-	-	25.5	33.5	40.5
T		8	12	12	12	12
ØU		3.5	3.5	3.5	4.5	5.5
V (P.C.D)		64	74	84	102	132
W1		12等间距中8处	20等间距中16处	16	16	16
W2		M3x深5	M3x深6	M3x深6	M4x深7	M5x深8
W3		Ø3.5x深11.5	Ø3.5x深12	Ø3.5x深13.5	Ø4.5x深15.5	Ø5.5x深20.5
X (P.C.D)		44	54	62	77	100
Y (角度)		30°	18°	22.5°	22.5°	22.5°
Z (角度)		30°	18°	11.25°	11.25°	11.25°
惯性力矩 (×10 <sup>-4</sup> kgm <sup>2</sup> )		0.091	0.193	0.404	1.07	2.85
重量 (Kg)		0.71	1.0	1.38	2.1	4.5

## 产品规格说明



## 型式 / 功能

较 DSC 型相比，提升 30% 扭矩，延长 43% 寿命。

### DGC 型



#### 欧单组合式 (PO)

- 输入轴可自动调心
- 可承受轴 / 径向负载



#### 欧单组件式 (CO)

- 输入轴可自动调心
- 高自由度，客户自行组装减速机

### DGH 型



#### 中空组合式 (PH)

- 中空轴具穿线空间
- 可承受轴 / 径向负载



#### 中空密封式 (AH)

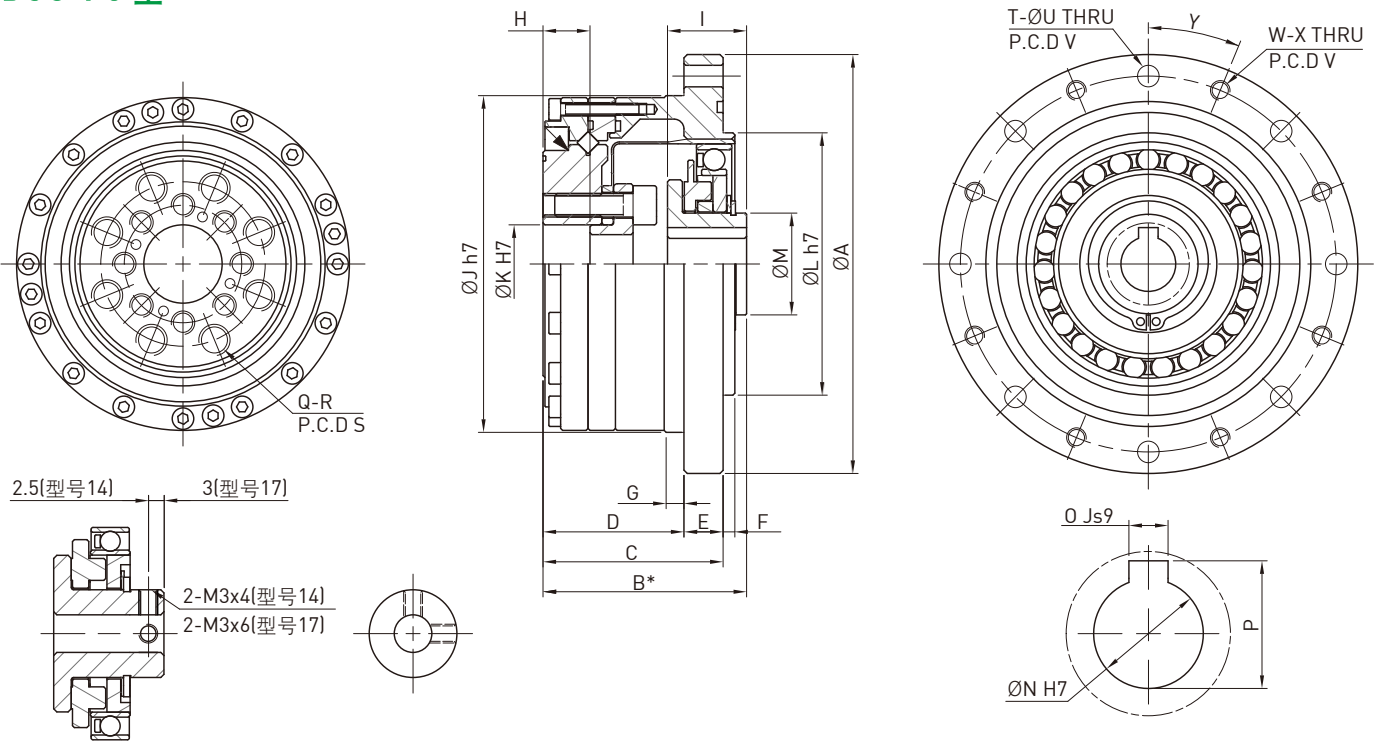
- 中空轴具穿线空间
- 可承受轴 / 径向负载
- 密封模组 · 容易使用

## 额定规格表

项目 型号	减速比	输入2000r/min 额定扭矩※1		启动、停止时 容许最大扭矩※2		平均负载扭矩的 容许最大值※3		瞬间容许最大扭矩※4		容许最高 输入转速 r/min	容许平均 输入转速 r/min
		Nm	kgfm	Nm	kgfm	Nm	kgfm	Nm	kgfm		
14	50	7.0	0.7	23	2.3	9	0.9	46	4.7	8500	3500
	80	10	1.0	30	3.1	14	1.4	58	5.9		
	100	10	1.0	36	3.7	14	1.4	58	5.9		
17	50	21	2.1	44	4.5	34	3.4	91	9	7300	3500
	80	29	2.9	56	5.7	35	3.6	109	11		
	100	31	3.2	70	7.2	51	5.2	109	11		
	120	31	3.2	70	7.2	51	5.2	109	11		
20	50	33	3.3	73	7.4	44	4.5	127	13	6500	3500
	80	44	4.5	96	9.8	61	6.2	165	17		
	100	52	5.3	107	10.9	64	6.5	191	20		
	120	52	5.3	113	11.5	64	6.5	191	20		
	160	52	5.3	120	12.2	64	6.5	191	20		
25	50	51	5.2	127	13	72	7.3	242	25	5600	3500
	80	82	8.4	178	18	113	12	332	34		
	100	87	8.9	204	21	140	14	369	38		
	120	87	8.9	217	22	140	14	395	40		
	160	87	8.9	229	23	140	14	408	42		
32	50	99	10	281	29	140	14	497	51	4800	3500
	80	153	16	395	40	217	22	738	75		
	100	178	18	433	44	281	29	841	86		
	120	178	18	459	47	281	29	892(842)	91(86)		
	160	178	18	484	49	281	29	892(842)	91(86)		



# DGC-PO 型

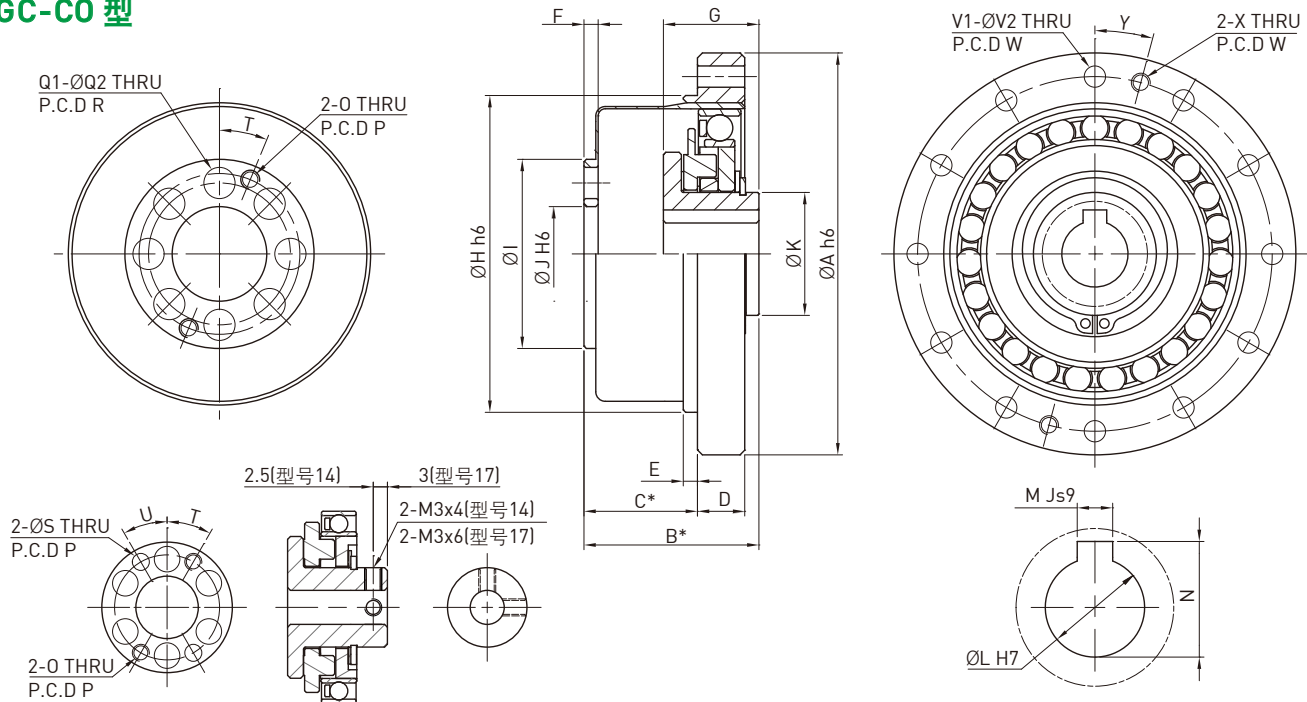


单位：mm

记号	型号	14	17	20	25	32
ØA		73	79	93	107	138
B*		41 <sup>0</sup> <sub>-0.9</sub>	45 <sup>0</sup> <sub>-0.9</sub>	45.5 <sup>0</sup> <sub>-1</sub>	52 <sup>0</sup> <sub>-1</sub>	62 <sup>0</sup> <sub>-1.1</sub>
C		34	37	38	46	57
D		27	29	28	36	45
E		7	8	10	10	12
F		2	2	3	3	3
G		3.5	4	5	5	5
H		9.4	9.5	9	12	15
I		18.5 <sup>0</sup> <sub>-0.1</sub>	20.7 <sup>0</sup> <sub>-0.1</sub>	21.5 <sup>0</sup> <sub>-0.1</sub>	21.6 <sup>0</sup> <sub>-0.1</sub>	23.6 <sup>0</sup> <sub>-0.1</sub>
ØJ h7		56	63	72	86	113
ØK H7		11	10	14	20	26
ØL h7		38	48	56	67	90
ØM		14	18	21	26	26
ØN H7		6	8	12	14	14
O Js9		-	-	4	5	5
P		-	-	13.8 <sup>+0.1</sup> <sub>0</sub>	16.3 <sup>+0.1</sup> <sub>0</sub>	16.3 <sup>+0.1</sup> <sub>0</sub>
Q		6	6	8	8	8
R		M4 x 深 8	M5 x 深 10	M6 x 深 9	M8 x 深 12	M10 x 深 15
S (P.C.D)		23	27	32	42	55
T		8	8	8	10	12
ØU		4.5	4.5	5.5	5.5	6.6
V (P.C.D)		65	71	82	96	125
W		8	8	8	10	12
X		M4	M4	M5	M5	M6
Y (角度)		30°	30°	30°	22.5°	15°
惯性力矩 (×10 <sup>-4</sup> kgm <sup>2</sup> )		0.033	0.079	0.193	0.413	1.69
重量 (kg)		0.52	0.68	0.98	1.5	3.2

\* 记号的尺寸 B 为轴方向的配合位置及容许公差。

# DGC-CO 型



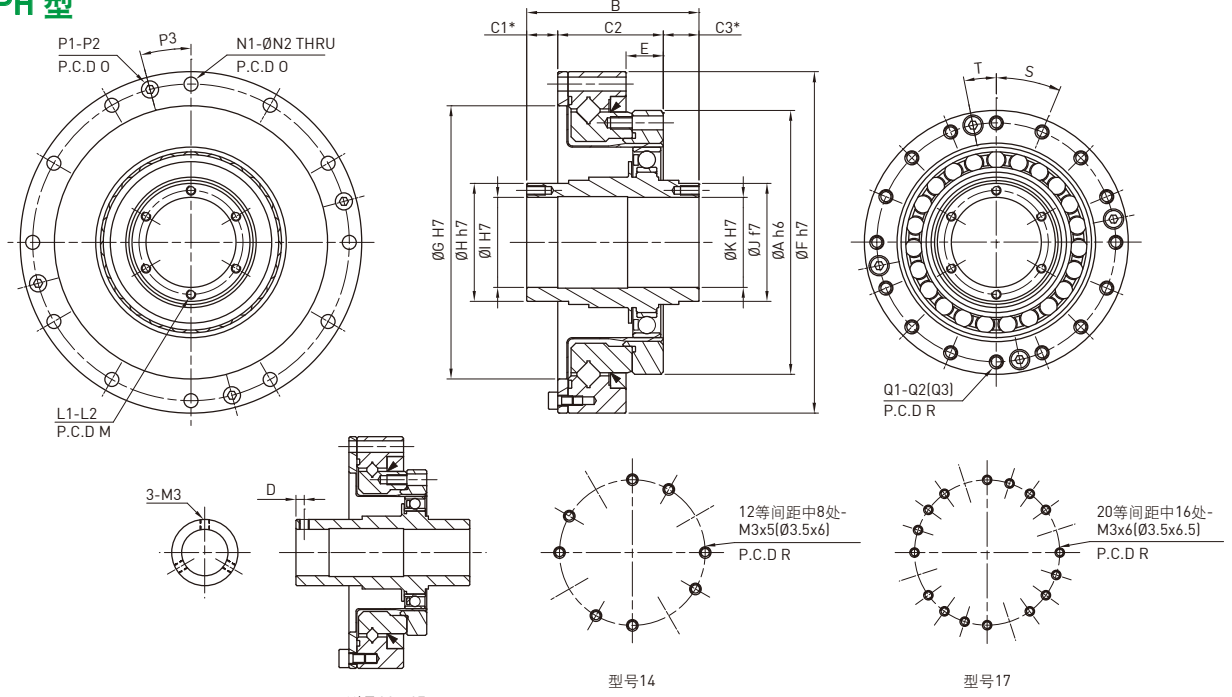
型号14、17

单位：mm

记号	型号	14	17	20	25	32
ØA h6		50	60	70	85	110
B*		28.5 <sub>-0.4</sub>	32.5 <sub>-0.4</sub>	33.5 <sub>-0.4</sub>	37 <sub>-0.5</sub>	44 <sub>-0.6</sub>
C*		17.5 <sup>+0.4</sup> <sub>0</sub>	20 <sup>+0.5</sup> <sub>0</sub>	21.5 <sup>+0.6</sup> <sub>0</sub>	24 <sup>+0.6</sup> <sub>0</sub>	28 <sup>+0.6</sup> <sub>0</sub>
D		6	6.5	7.5	10	14
E		2	2.5	3	3	3
F		2.4	3	3	3	3.2
G		18.5 <sub>-0.1</sub>	20.7 <sub>-0.1</sub>	21.5 <sub>-0.1</sub>	21.6 <sub>-0.1</sub>	23.6 <sub>-0.1</sub>
ØH h6		38	48	54	67	90
ØI		23	27.2	32	40	52
ØJ H6		11	10	16	20	26
ØK		14	18	21	26	26
ØL H7		6	8	9	11	14
M Js9		-	-	3	4	5
N		-	-	10.4 <sup>+0.1</sup> <sub>0</sub>	12.8 <sup>+0.1</sup> <sub>0</sub>	16.3 <sup>+0.1</sup> <sub>0</sub>
O		M3	M3	M3	M4	M5
P (P.C.D)		18.5	21.5	27	34	45
Q1		6	6	8	8	8
ØQ2		4.5	5.5	5.5	6.6	9
R (P.C.D)		17	19	24	30	40
S		3 <sup>+0.015</sup> <sub>0</sub>	3 <sup>+0.015</sup> <sub>0</sub>	-	-	-
T (角度)		30°	30°	22.5°	22.5°	22.5°
U (角度)		30°	30°	-	-	-
V1		8	16	16	16	16
ØV2		3.5	3.5	3.5	4.5	5.5
W (P.C.D)		44	54	62	75	100
X		M3	M3	M3	M4	M5
Y (角度)		30°	15°	15°	15°	15°
惯性力矩 (×10 <sup>-4</sup> kgm <sup>2</sup> )		0.033	0.079	0.193	0.413	1.69
重量 (Kg)		0.09	0.15	0.28	0.45	0.89

\* 记号的尺寸 B、C 为轴方向的配合位置及容许公差。

# DGH-PH 型



型号14、17

型号14

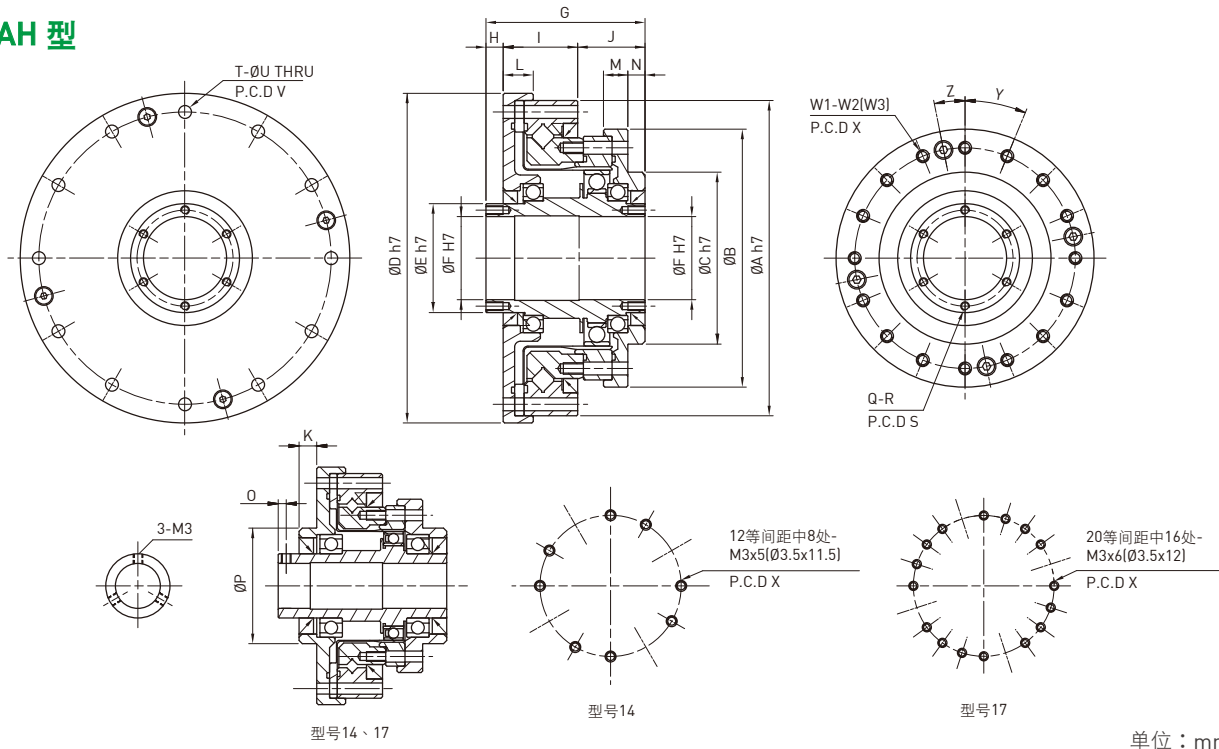
型号17

单位：mm

记号 \ 型号	14	17	20	25	32
ØA h6	50	60	70	85	110
B	52.5 <sup>0</sup> <sub>-0.1</sub>	56.5 <sup>0</sup> <sub>-0.1</sub>	51.5 <sup>0</sup> <sub>-0.1</sub>	55.5 <sup>0</sup> <sub>-0.1</sub>	65.5 <sup>0</sup> <sub>-0.1</sub>
C1*	16 <sup>+0.4</sup> <sub>0</sub>	16 <sup>+0.4</sup> <sub>0</sub>	9.5 <sup>+0.4</sup> <sub>0</sub>	10 <sup>+0.5</sup> <sub>0</sub>	12 <sup>+0.6</sup> <sub>0</sub>
C2	23.5	26.5	29	34	42
C3*	13	14	13	11.5	11.5
D	2.5	2.5	-	-	-
E	7	7.5	8.5	12	15
ØF h7	70	80	90	110	142
ØG H7	48	60	70	88	114
ØH h7	20	25	30	38	45
ØI H7	14	19	21	29	36
ØJ f7	20	25	30	38	45
ØK H7	14	19	21	29	36
L1	3	3	2x6	2x6	2x6
L2	M3	M3	M3x深6	M3x深6	M3x深6
M (P.C.D)	-	-	25.5	33.5	40.5
N1	8	12	12	12	12
ØN2	3.5	3.5	3.5	4.5	5.5
O (P.C.D)	64	74	84	102	132
P1	2	4	4	4	4
P2	M3	M3	M3	M3	M4
P3 (角度)	22.5°	15°	15°	15°	15°
Q1	12等间距中8处	20等间距中16处	16	16	16
Q2	M3x深5	M3x深6	M3x深6	M4x深7	M5x深8
Q3	Ø3.5x深6	Ø3.5x深6.5	Ø3.5x深7.5	Ø4.5x深10	Ø5.5x深14
ØR	44	54	62	77	100
S (角度)	30°	18°	22.5°	22.5°	22.5°
T (角度)	30°	18°	11.25°	11.25°	11.25°
惯性力矩 (×10 <sup>-4</sup> kgm <sup>2</sup> )	0.091	0.193	0.404	1.070	2.85
重量 (Kg)	0.45	0.63	0.89	1.44	3.1

\* 记号的尺寸 C1、C3 为轴方向的配合位置及容许公差。

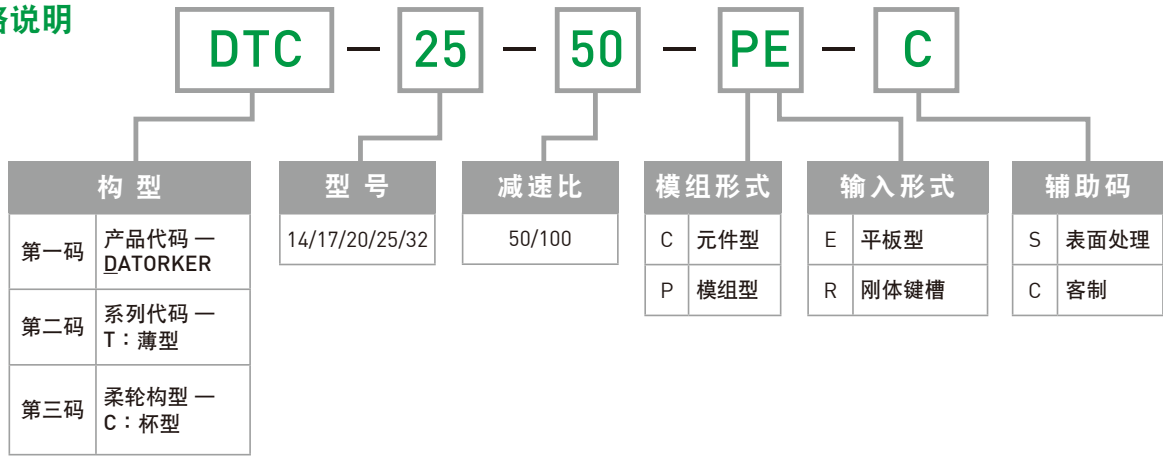
# DGH-AH 型



单位：mm

记号	型号	14	17	20	25	32
$\text{ØA h7}$		70	80	90	110	142
$\text{ØB}$		54	64	75	90	115
$\text{ØC h7}$		36	45	50	60	85
$\text{ØD h7}$		74	84	95	115	147
$\text{ØE h7}$		20	25	30	38	45
$\text{ØF H7}$		14	19	21	29	36
$\text{G}$		52.5	56.5	51.5	55.5	65.5
$\text{H}$		12	12	5	6	7
$\text{I}$		20.5	23	25	26	32
$\text{J}$		20	21.5	21.5	23.5	26.5
$\text{K}$		6.5	6.5	-	-	-
$\text{L}$		9	10	10.5	10.5	12
$\text{M}$		8	8.5	9	8.5	9.5
$\text{N}$		7.5	8.5	7	6	5
$\text{O}$		2.5	2.5	-	-	-
$\text{P}$		36	45	-	-	-
$\text{Q}$		3	3	2x6	2x6	2x6
$\text{R}$		M3	M3	M3x深6	M3x深6	M3x深6
$\text{S (P.C.D)}$		-	-	25.5	33.5	40.5
$\text{T}$		8	12	12	12	12
$\text{ØU}$		3.5	3.5	3.5	4.5	5.5
$\text{V (P.C.D)}$		64	74	84	102	132
$\text{W1}$		12等间距中8处	20等间距中16处	16	16	16
$\text{W2}$		M3x深5	M3x深6	M3x深6	M4x深7	M5x深8
$\text{W3}$		Ø3.5x深11.5	Ø3.5x深12	Ø3.5x深13.5	Ø4.5x深15.5	Ø5.5x深20.5
$\text{X (P.C.D)}$		44	54	62	77	100
$\text{Y (角度)}$		30°	18°	22.5°	22.5°	22.5°
$\text{Z (角度)}$		30°	18°	11.25°	11.25°	11.25°
惯性力矩 ( $\times 10^{-4} \text{ kgm}^2$ )		0.091	0.193	0.404	1.07	2.85
重量 (Kg)		0.71	1.0	1.38	2.1	4.5

## 产品规格说明



## 型式 / 功能

较 DSC 型相比，轴方向的长度缩短约 30~50%。

### DTC 型



#### 组件式 (CE)

· 高自由度，客户自行组装减速机



#### 组合式 (PE)

· 可承受轴 / 径向负载

## 额定规格表

项目 型号	减速比	输入2000r/min 额定扭矩※1		启动、停止时 容许最大扭矩※2		平均负载扭矩的 容许最大值※3		瞬间容许最大扭矩 ※4		容许最高 输入转速	容许平均 输入转速
		Nm	kgfm	Nm	kgfm	Nm	kgfm	Nm	kgfm		
14	50	3.7	0.38	12	1.2	4.8	0.49	24	2.4	8500	3500
	100	5.4	0.55	19	1.9	7.7	0.79	31 (35)	3.2 (3.6)		
17	50	11	1.1	23	2.3	18	1.8	48	4.9	7300	3500
	100	16	1.6	37	3.8	27	2.8	55 (71)	5.6 (7.2)		
20	50	17	1.7	39	4.0	24	2.4	69	7.0	6500	3500
	100	28	2.9	57	5.8	34	3.5	76 (95)	7.7 (9.2)		
25	50	27	2.8	69	7.0	38	3.9	127	13.0	5600	3500
	100	47	4.8	110	11	75	7.6	152 (184)	15 (19)		
32	50	53	5.4	151	15	75	7.6	268	27	4800	3500
	100	96	9.8	233	24	151	15	359 (420)	37 (43)		

※1 为容许额定扭矩

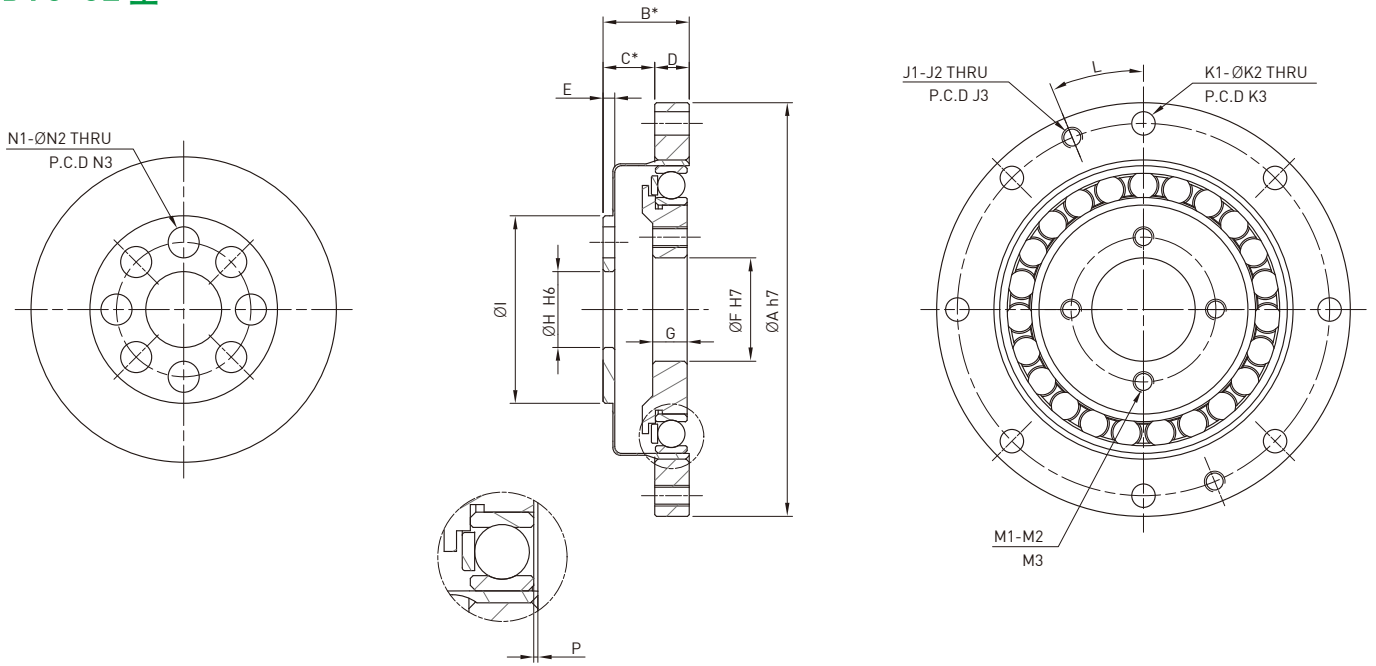
※2 为容许最大扭矩

※3 为容许平均扭矩

※4 发生冲击时的容许最大值

※5 ( ) 内为 DTC-PE 的数值

# DTC-CE 型

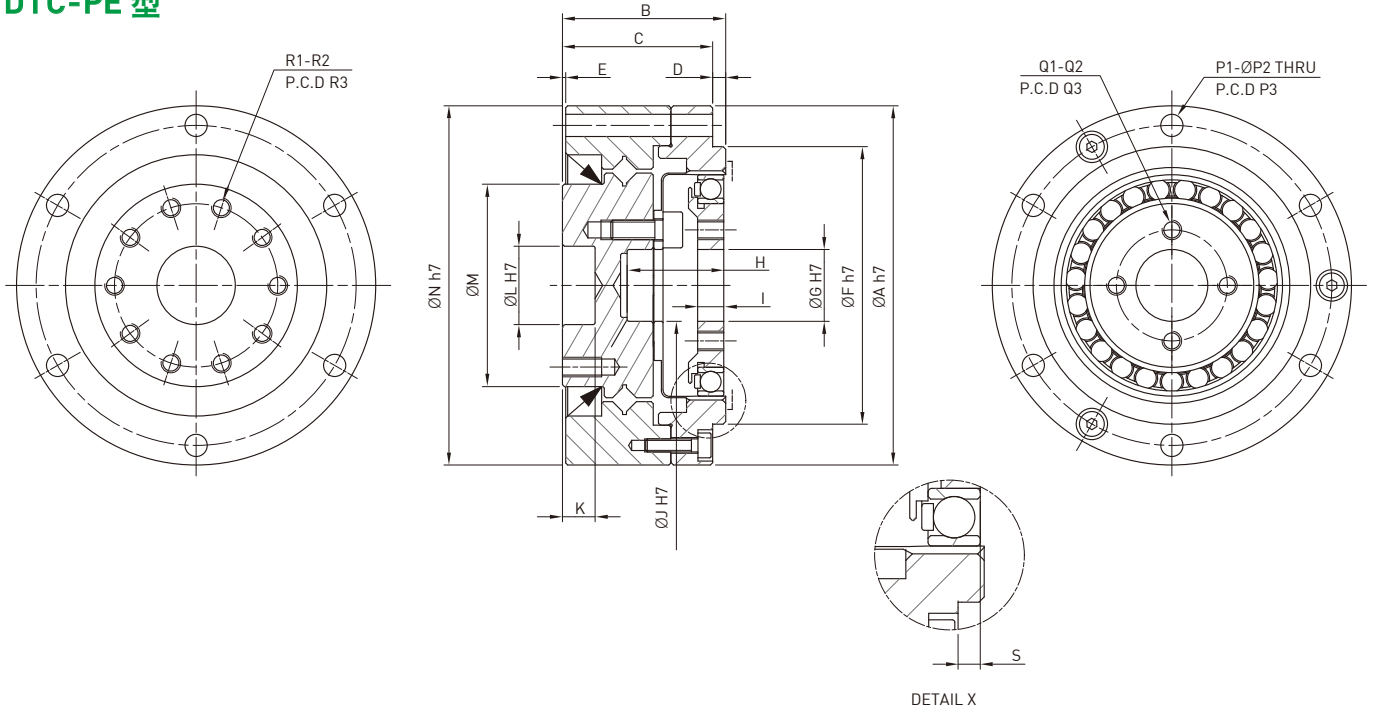


单位：mm

记号	型号	14	17	20	25	32
ØA h7		50	60	70	85	110
B*		11	12.5	14	17	22
C*		6.5 <sup>+0.2</sup> <sub>0</sub>	7.5 <sup>+0.2</sup> <sub>0</sub>	8 <sup>+0.3</sup> <sub>0</sub>	10 <sup>+0.3</sup> <sub>0</sub>	13 <sup>+0.3</sup> <sub>0</sub>
D		4.5	5	6	7	9
E		1.4	1.7	2	2	2.5
ØF H7		11	15	20	24	32
G		4 <sup>0</sup> <sub>-0.1</sub>	5 <sup>0</sup> <sub>-0.1</sub>	5.2 <sup>0</sup> <sub>-0.1</sub>	6.35 <sup>0</sup> <sub>-0.1</sub>	8.6 <sup>0</sup> <sub>-0.1</sub>
ØH H6		11	11	16	20	30
Ø1		23	27.2	32	40	52
J1		2	2	2	2	2
J2		M3	M3	M3	M3	M4
J3		44	54	62	75	100
K1		6	8	12	12	12
K2		3.4	3.4	3.4	3.4	4.5
K3 (P.C.D.)		44	54	62	75	100
L (角度)		30°	22.5°	15°	15°	15°
M1		4	4	4	4	4
M2		M3	M3	M3	M3	M4
M3 (P.C.D.)		17	21	26	30	40
N1		9	8	9	9	11
N2		3.4	4.5	4.5	5.5	6.6
N3 (P.C.D.)		17	19.5	24	30	41
P		0.3 <sup>+0.2</sup> <sub>0</sub>	0.3 <sup>+0.2</sup> <sub>0</sub>	0.3 <sup>+0.2</sup> <sub>0</sub>	0.4 <sup>+0.2</sup> <sub>0</sub>	0.5 <sup>+0.2</sup> <sub>0</sub>
惯性力矩 (×10 <sup>-4</sup> kgm <sup>2</sup> )		0.021	0.054	0.090	0.282	1.09
重量 (Kg)		0.06	0.10	0.13	0.24	0.51

\* 记号的尺寸 B、C 为轴方向的配合位置及容许公差。

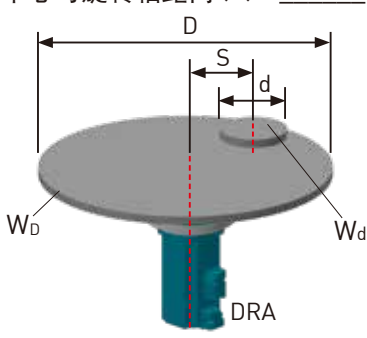
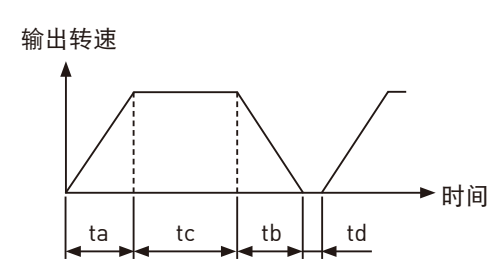
# DTC-PE 型



单位：mm

记号	型号	14	17	20	25	32
ØA h7		55	62	70	85	112
B		25	26.5	29.7	37.1	43
C		23	24.5	27.7	34.1	40
D		2	2	2	3	3
E		0.5	0.5	0.5	0.5	1
ØF h7		42.5	49.5	58	73	96
ØG H7		11	15	20	24	32
H		14.8	16.3	18.8	23.7	30.6
I		4 <sup>0</sup> <sub>-0.1</sub>	5 <sup>0</sup> <sub>-0.1</sub>	5.2 <sup>0</sup> <sub>-0.1</sub>	6.3 <sup>0</sup> <sub>-0.1</sub>	8.6 <sup>0</sup> <sub>-0.1</sub>
ØJ H7		11	11	16	20	30
K		5	5	5	5.5	5.5
ØL H7		12	14	18	24	32
ØM		31	38	45	58	78
ØN h7		55	62	70	85	112
P1		6	10	12	18	18
ØP2		3.4	3.4	3.4	3.4	4.5
P3 (P.C.D.)		49	56	64	79	104
Q1		4	4	4	4	4
Q2		M3	M3	M3	M3	M4
Q3 (P.C.D.)		17	21	26	30	40
R1		10	8	8	8	10
R2		M3 x 深 6	M5 x 深 8	M6 x 深 10	M8 x 深 10	M8 x 深 12
R3 (P.C.D.)		25	27	34	42	57
S		1.7 <sup>0</sup> <sub>-0.2</sub>	1.7 <sup>0</sup> <sub>-0.2</sub>	1.7 <sup>0</sup> <sub>-0.2</sub>	2.6 <sup>0</sup> <sub>-0.2</sub>	2.5 <sup>0</sup> <sub>-0.2</sub>
惯性力矩 (×10 <sup>-4</sup> kgm <sup>2</sup> )		0.021	0.054	0.090	0.282	1.09
重量 (Kg)		0.35	0.46	0.65	1.2	2.4

## 谐波减速机选用需求表

客户名称			拜访日期	
基本资料	机台	<input type="checkbox"/> 机器手臂 _____ <input type="checkbox"/> 半导体设备 _____ <input type="checkbox"/> 工具机 _____ <input type="checkbox"/> 自动化设备 _____ <input type="checkbox"/> 检测设备 _____ <input type="checkbox"/> 医疗相关 _____ <input type="checkbox"/> 其它产业 _____		
	其它	<input type="checkbox"/> 密封防尘 <input type="checkbox"/> 客制外型尺寸 <input type="checkbox"/> 其它 ( _____ )		
使用中的减速机型式	<input type="checkbox"/> 行星减速机 <input type="checkbox"/> 摆线减速机 <input type="checkbox"/> 中空旋转平台 <input type="checkbox"/> 谐波减速机，品牌为 _____；规格 _____ <input type="checkbox"/> 其他 ( _____ )			
规格选用	● 机构布局 盘面直径(D)： _____ (mm) 盘面重量(W <sub>D</sub> )： _____ (kg) 产品直径(d)： _____ (mm) 产品重量(W <sub>d</sub> )： _____ (kg) 产品中心与旋转轴距离(S)： _____ (mm)		● 运动参数 最大转速： _____ (rpm) 加速时间(t <sub>a</sub> )： _____ (sec) 减速时间(t <sub>b</sub> )： _____ (sec) 等速时间(t <sub>c</sub> )： _____ (sec) 休息时间(t <sub>d</sub> )： _____ (sec)	
				
减速比需求	<input type="checkbox"/> 50 <input type="checkbox"/> 80 <input type="checkbox"/> 100 <input type="checkbox"/> 120 <input type="checkbox"/> 160			
使用环境	<input type="checkbox"/> 一般使用环境 (环境温度 0°C ~ 40°C、湿度80%RH 以下) <input type="checkbox"/> 特殊使用环境 (环境温度： _____ °C) <input type="checkbox"/> 油污、粉尘、切削液等环境 <input type="checkbox"/> 其它特殊情况： _____			

### 全球销售暨服务据点

#### 德国 欧芬堡

HIWIN GmbH  
OFFENBURG, GERMANY  
www.hiwin.de  
www.hiwin.eu

#### 意大利 米兰

HIWIN Srl  
BRUGHERIO, ITALY  
www.hiwin.it

#### 新加坡

HIWIN SINGAPORE  
SINGAPORE  
www.hiwin.sg

日本 神户·名古屋·东京·东北·  
长野·静岡·北陆·广岛·  
福冈·熊本

HIWIN JAPAN  
KOBE · NAGOYA · TOKYO · TOHOKU ·  
NAGANO · SHIZUOKA · HOKURIKU ·  
HIROSHIMA · FUKUOKA · KUMAMOTO,  
JAPAN  
www.hiwin.co.jp

#### 瑞士 优纳

HIWIN Schweiz GmbH  
JONA, SWITZERLAND  
www.hiwin.ch

#### 韩国 水原·昌原

HIWIN KOREA  
SUWON · CHANGWON, KOREA  
www.hiwin.kr

#### 捷克 布尔诺

HIWIN s.r.o.  
BRNO, CZECH REPUBLIC  
www.hiwin.cz

#### 以色列 海法

Mega-Fabs Motion  
Systems, Ltd.  
HAIFA, ISRAEL  
www.mega-fabs.com

#### 美国 芝加哥

HIWIN USA  
CHICAGO, U.S.A.  
www.hiwin.com

#### 法国 斯特拉斯堡

HIWIN FRANCE  
STRASBOURG, FRANCE  
www.hiwin.fr

# HIWIN® 上银®

中国子公司

### 上银科技(中国)有限公司

HIWIN TECHNOLOGIES (CHINA) CORP.  
江苏省苏州市苏州工业园区夏庄路2号

Tel : (0512) 8068-5599 www.hiwin.cn  
Fax: (0512) 8068-9858 business@hiwin.cn

全球营运总部

### 上银科技股份有限公司

HIWIN TECHNOLOGIES CORP.  
www.hiwin.tw  
business@hiwin.tw

### 大银微系统股份有限公司

HIWIN MIKROSYSTEM CORP.  
www.hiwinmikro.tw  
business@hiwinmikro.tw

- HIWIN为上银科技的注册商标，请勿购买来路不明之仿冒品以维护您的权益。
- 本型录所载规格、照片有时会与实际产品有所差异，包括因为改良而导致外观或规格等发生变化的情况。
- HIWIN产品专利清单查询网址：[http://www.hiwin.tw/Products/Products\\_patents.aspx](http://www.hiwin.tw/Products/Products_patents.aspx)
- 凡受“贸易法”等法规限制之相关技术与产品，HIWIN将不会违规擅自出售。若要出口HIWIN受法律规范限制出口的产品，应根据相关法律向主管机关申请出口许可，并不得供作生产或发展核子、生化、飞弹等军事武器之用。

本型录的内容规格若有变更，恕不另行通知。

Copyright © HIWIN Technologies Corp.

©2024 FORM W01DS03-2401