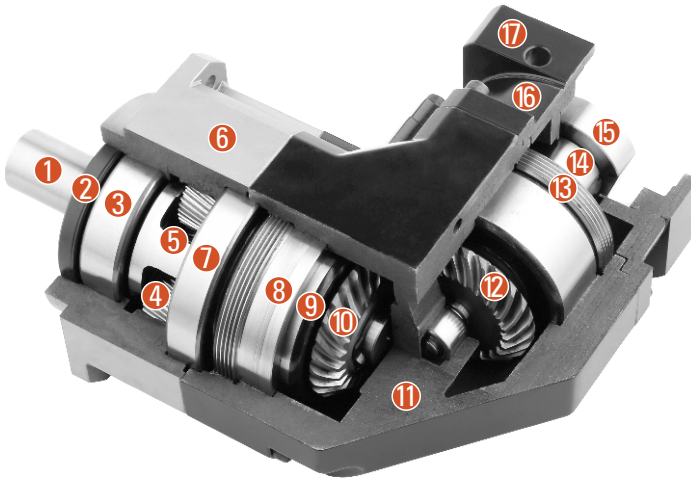


XP-4系列减速机-产品规格

XP - 4 SERIES GEAR BOX - PRODUCT SPECIFICATIONS

剖视图 Sectional Drawing



- ① 输出轴 Output shaft
- ② 油封 Oil seal
- ③ 输出轴前轴承 Output shaft front bearing
- ④ 行星轮 Planetary gear
- ⑤ 太阳轮 Solar wheel
- ⑥ 前盖 Front cover
- ⑦ 输出轴后轴承 Output shaft rear bearing
- ⑧ 调节螺母 Adjusting nut
- ⑨ 双列角接触轴承 Double row angular contact bearing
- ⑩ 输出锥齿轮 Output bevel gear
- ⑪ 直角箱体 Right angle box
- ⑫ 输入锥齿轮 Input bevel gear
- ⑬ 锁紧螺母 Lock nut
- ⑭ 输入联轴器 Input coupling
- ⑮ 锁紧器 Locking device
- ⑯ 后盖 Rear cover
- ⑰ 后盖垫片 Rear cover gasket

减速机性能资料 Reducer Performance Data

规格 Specifications		级数 Node Number	减速比 Reduction Ratio	060	090	115	142	180
额定输出力矩 T_{2N}	Nm	1	3	36	90	195	342	588
			4	48	120	260	520	1040
			5	60	150	325	650	1200
			6	55	150	310	600	1100
			7	50	140	300	550	1100
			8	45	120	260	500	1000
			9	40	100	230	450	900
			10	40	100	230	450	900
			14	42	140	300	550	1100
			20	40	100	230	450	900
急停扭矩 T_{2TOT}	Nm	1	3~200	3倍额定输出力矩				
额定输入转速 n_{1N}	rpm	1	3~200	5000	4000	4000	3000	3000
最大输入转速 n_{1B}	rpm	1	3~200	10000	8000	8000	6000	6000
超精密背隙 P0	arcmin	1	3~20	-	≤2	≤2	≤2	≤2
精密背隙 P1	arcmin	1	3~20	≤4	≤4	≤4	≤4	≤4
标准背隙 P2	arcmin	1	3~20	≤6	≤6	≤6	≤6	≤6
扭转刚性	Nm/arcmin	1	3~200	7	14	25	50	145
容许径向力 F_{2R}	N	1	3~200	1530	3250	6700	9400	14500
容许轴向力 F_{2A18}	N	1	3~200	630	1300	3000	4000	6200
容许轴向力 F_{2A28}	N	1	3~200	765	1625	3350	4700	7250
使用寿命	hr	1	3~200	20000*				
效率 η	%	1	3~20	≥95%				
重量	Kg	1	3~20	2.1	6.4	13	24.5	51
使用温度	°C	1	3~200	-10°C ~ +90°C				
润滑		1	3~200	合成润滑油脂				
防护等级		1	3~200	IP65				
安装方向		1	3~200	任意方向				
噪音值 距离1m ($n_1=3000\text{rpm}$,无负载)	dB(A)	1	3~200	≤63	≤65	≤68	≤70	≤72

减速机转动惯量 Moment Of Inertia Of The Reducer

规格 Specifications		级数 Node Number	减速比 Reduction Ratio	060	090	115	142	180
转动惯量 J_1	Kg·cm ²	1	3~10	0.35	2.25	6.84	23.4	68.9
			14	0.07	1.87	6.25	21.8	65.6
			20	0.07	1.87	6.25	21.8	65.6

1. 减速比($i=N_1/N_{out}$)2. 最大加速力矩 $T_{2B}=60\%$ of T_{2TOT}

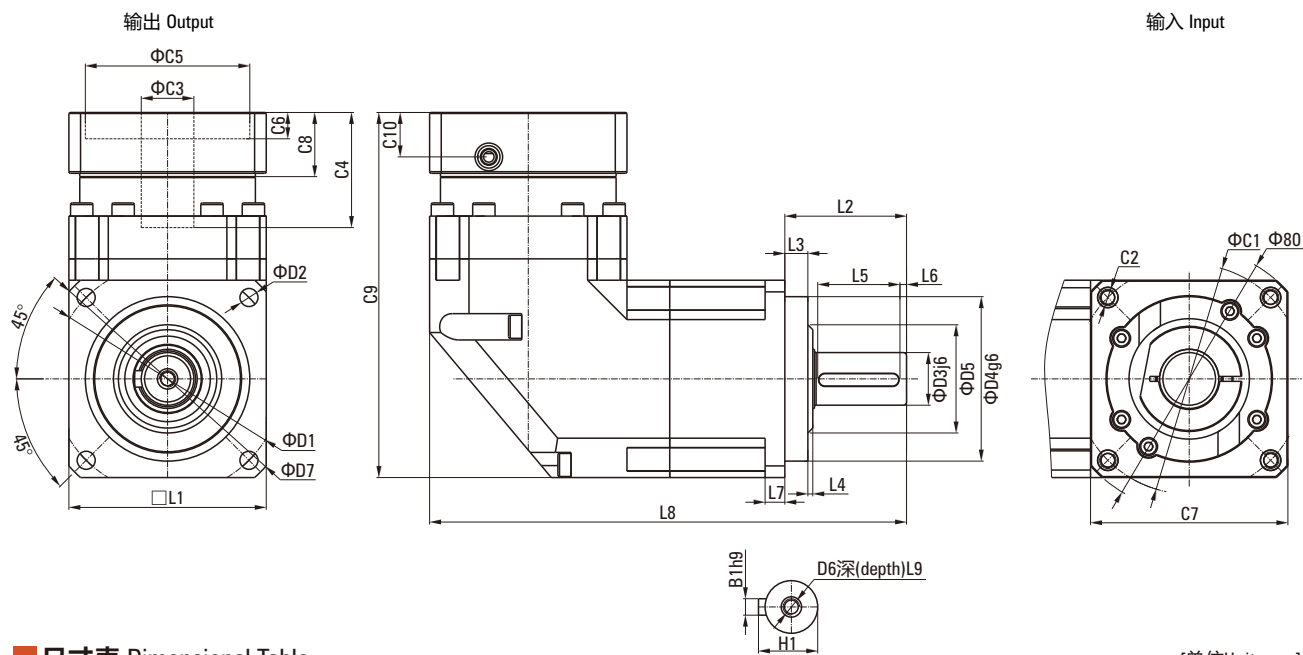
3. 输出转速100rpm时, 作用于输出轴中心位置。

*连续运转, 使用寿命为10000hrs

尺寸(单级, 减速比 $i=3\sim 20$)

DIMENSIONS (SINGLE SEGMENT, REDUCTION RATIO $i=3\sim 20$)

尺寸图 Dimensional Drawing



尺寸表 Dimensional Table

[单位Unit: mm]

尺寸Size	060	090	115	142	180
D1	70	100	130	165	215
D2	5.5	6.6	9	11	13
D3 ^{ns}	16	22	32	40	55
D4 ^{gs}	50	80	110	130	160
D5	45	65	95	75	95
D6	M5×0.8P	M8×1.25P	M12×1.75P	M16×2P	M20×2.5P
D7	80	116	152	185	240
L1	60	90	115	142	180
L2	37	48	65	97	105
L3	7	10	12	15	20
L4	1.5	1.5	2	3	3
L5	25	32	40	63	70
L6	2	3	5	5	6
L7	6	8	10	12	15
L8	145	203	259	333	394
L9	12.5	19	28	36	42
C1 ^d	70	100	130	165	215
C2 ^d	M5×0.8P	M6×1P	M8×1.25P	M10×1.5P	M12×1.75P
C3 ^d	*≤14/≤16	≤19/≤24	≤32	≤38	≤48
C4 ^d	30	40	50	60	85
C5 ^d _{gs}	50	80	110	130	180
C6 ^d	8	4	5	6	6
C7 ^d	60	90	115	142	190
C8 ^d	19	17	19.5	22.5	29
C9 ^d	111.5	152.5	191.5	235.5	303.5
C10 ^d	13.5	10.75	13	15	20.75
B1 ^{ns}	5	6	10	12	16
H1	18	24.5	35	43	59

*070 5,10 减速比提供C3≤16可选。