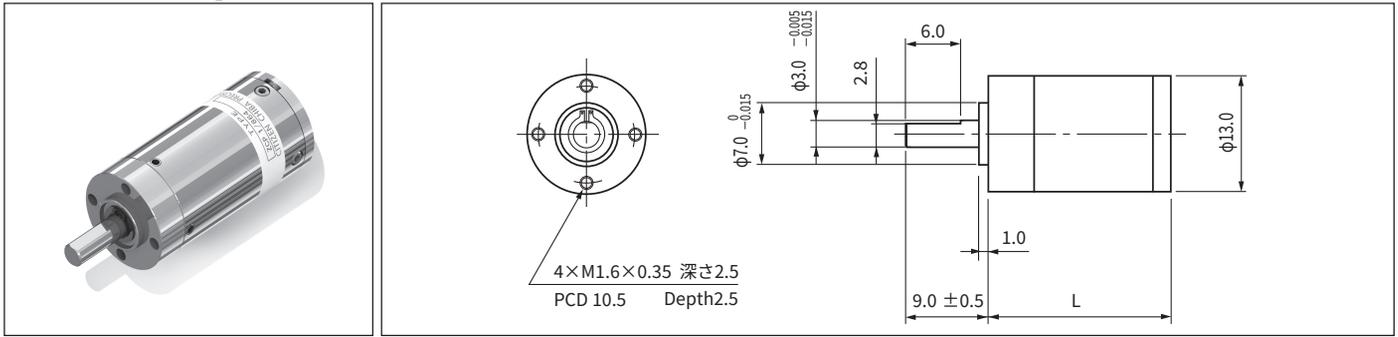


## ■ ZCP : φ 13

(Unit : mm)

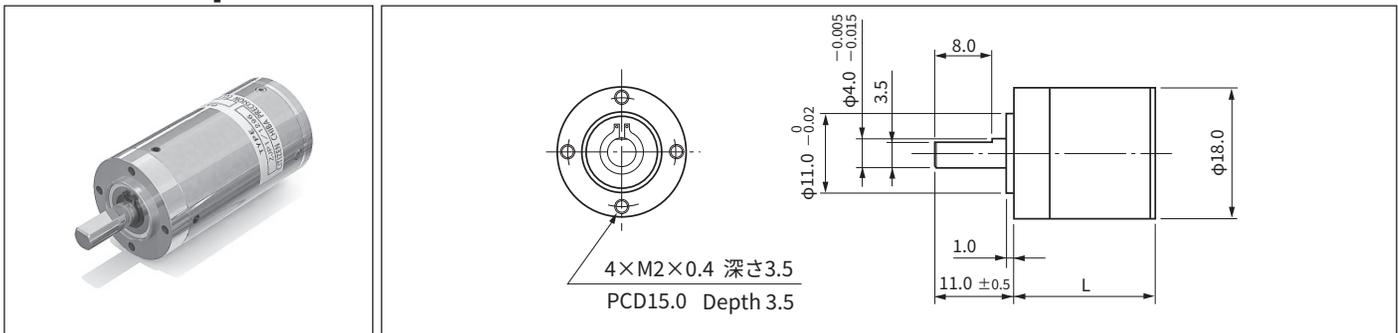


### ■ギヤ特性 Gear Specifications

減速比 Reduction Ratio	許容出力トルク Allowable Output Torque [N·m(kgf·cm)]	許容出力 Allowable Output [W]	最大入力回転数 Maximum Input Speed [rpm]	効 率 Efficiency [%]	許容ラジアル荷重 Allowable Radial Load [N(kgf)]	許容スラスト荷重 Allowable Thrust Load [N(kgf)]	バックラッシュ Backlash [deg]	寸法 L Length [mm]		ピニオン型式 Type of Pinion	重 量 Weight [g]	ギヤ段数 Number of Stages
1 / 4.00	0.05(0.51)	2.4	14000	80	6.0 (0.6)	7.0 (0.7)	1.5	16.6	0.65	A	10	1
1 / 16.00	0.13(1.33)	1.9	14000	64	7.0 (0.7)	10.0 (1.0)	1.5	19.0	0.75	A	12	2
1 / 24.00	0.13(1.33)	1.9	14000	64	7.0 (0.7)	10.0 (1.0)	1.5	19.0	0.75	A	12	2
1 / 64.00	0.26(2.65)	1.5	14000	51	8.0 (0.8)	21.0 (2.1)	1.5	22.9	0.90	A	16	3
1 / 96.00	0.26(2.65)	1.5	14000	51	8.0 (0.8)	21.0 (2.1)	1.5	22.9	0.90	A	16	3
1 / 144.00	0.26(2.65)	1.5	14000	51	8.0 (0.8)	21.0 (2.1)	1.5	22.9	0.90	A	16	3
1 / 256.00	0.40(4.08)	1.2	14000	41	9.0 (0.9)	35.0 (3.5)	1.5	26.8	1.06	A	20	4
1 / 384.00	0.40(4.08)	1.2	14000	41	9.0 (0.9)	35.0 (3.5)	1.5	26.8	1.06	A	20	4
1 / 576.00	0.40(4.08)	1.0	14000	41	9.0 (0.9)	35.0 (3.5)	1.5	26.8	1.06	A	20	4
1 / 864.00	0.40(4.08)	0.7	14000	41	9.0 (0.9)	35.0 (3.5)	1.5	26.8	1.06	A	20	4

## ■ ZJP : φ 18

(Unit : mm)

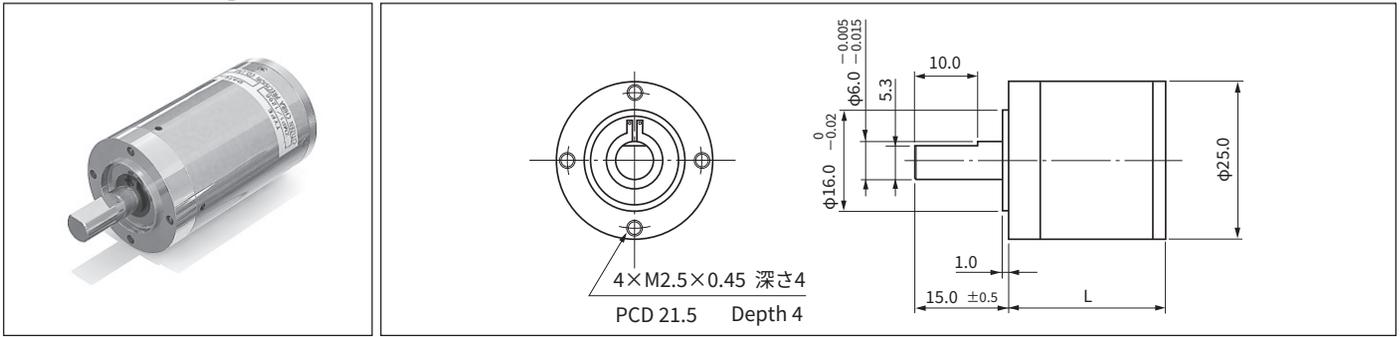


### ■ギヤ特性 Gear Specifications

減速比 Reduction Ratio	許容出力トルク Allowable Output Torque [N·m(kgf·cm)]	許容出力 Allowable Output [W]	最大入力回転数 Maximum Input Speed [rpm]	効 率 Efficiency [%]	許容ラジアル荷重 Allowable Radial Load [N(kgf)]	許容スラスト荷重 Allowable Thrust Load [N(kgf)]	バックラッシュ Backlash [deg]	寸法 L Length [mm]		ピニオン型式 Type of Pinion	重 量 Weight [g]	ギヤ段数 Number of Stages
1 / 4.00	0.13(1.33)	4.0	12000	80	10.0(1.0)	10.0(1.0)	1.5	19.4		A	26	1
1 / 6.00	0.13(1.33)	4.0	12000	80	10.0(1.0)	10.0(1.0)	1.5	19.4		B	26	1
1 / 16.00	0.27(2.75)	3.2	12000	64	11.0(1.1)	15.0(1.5)	1.5	22.9		A	31	2
1 / 24.00	0.27(2.75)	3.2	12000	64	11.0(1.1)	15.0(1.5)	1.5	22.9		B	31	2
1 / 36.00	0.27(2.75)	3.2	12000	64	11.0(1.1)	15.0(1.5)	1.5	22.9		B	31	2
1 / 64.00	0.58(5.92)	2.5	12000	51	12.0(1.2)	30.0(3.0)	1.5	28.2		A	38	3
1 / 96.00	0.58(5.92)	2.5	12000	51	12.0(1.2)	30.0(3.0)	1.5	28.2		B	38	3
1 / 144.00	0.58(5.92)	2.5	12000	51	12.0(1.2)	30.0(3.0)	1.5	28.2		B	38	3
1 / 216.00	0.58(5.92)	2.5	12000	51	12.0(1.2)	30.0(3.0)	1.5	28.2		B	38	3
1 / 256.00	1.20(12.24)	2.0	12000	41	13.0(1.3)	50.0(5.0)	1.5	33.5		A	45	4
1 / 384.00	1.20(12.24)	2.0	12000	41	13.0(1.3)	50.0(5.0)	1.5	33.5		B	45	4
1 / 576.00	1.20(12.24)	2.0	12000	41	13.0(1.3)	50.0(5.0)	1.5	33.5		B	45	4
1 / 864.00	1.20(12.24)	1.5	12000	41	13.0(1.3)	50.0(5.0)	1.5	33.5		B	45	4
1 / 1296.00	1.20(12.24)	1.1	12000	41	13.0(1.3)	50.0(5.0)	1.5	33.5		B	45	4

## ■ ZMP : φ 25

(Unit : mm)

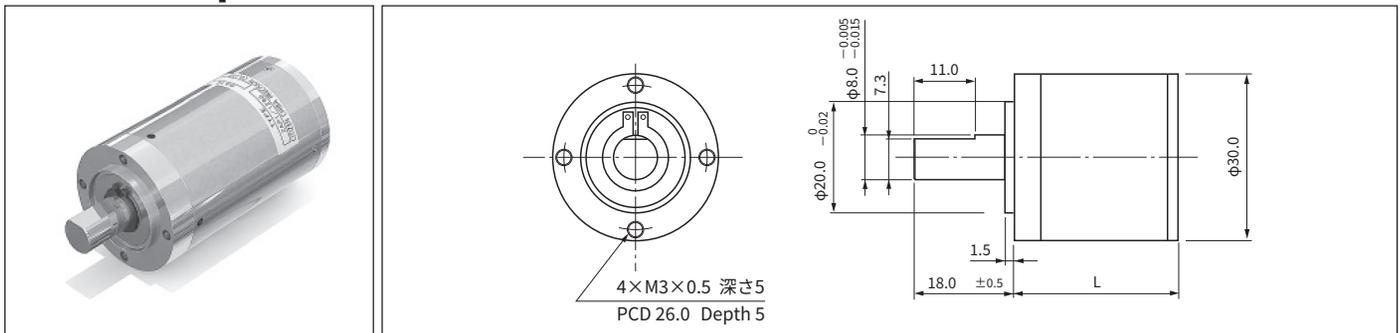


### ■ ギヤ特性 Gear Specifications

減速比 Reduction Ratio	許容出力トルク Allowable Output Torque [N·m(kgf·cm)]	許容出力 Allowable Output [W]	最大入力回転数 Maximum Input Speed [rpm]	効 率 Efficiency [%]	許容ラジアル荷重 Allowable Radial Load [N(kgf)]	許容スラスト荷重 Allowable Thrust Load [N(kgf)]	バックラッシュ Backlash [deg]	寸法 L Length [mm]	ピニオン型式 Type of Pinion	重 量 Weight [g]	ギヤ段数 Number of Stages
1 / 4.00	0.25(2.5)	8.0	10000	85	35.0(3.5)	30.0(3.0)	1.5	24.7	A	63	1
1 / 6.00	0.25(2.5)	8.0	10000	85	35.0(3.5)	30.0(3.0)	1.5	24.7	B	63	1
1 / 16.00	0.60(6.1)	6.0	10000	72	40.0(4.0)	50.0(5.1)	1.5	29.6	A	75	2
1 / 24.00	0.60(6.1)	6.0	10000	72	40.0(4.0)	50.0(5.1)	1.5	29.6	B	75	2
1 / 36.00	0.60(6.1)	6.0	10000	72	40.0(4.0)	50.0(5.1)	1.5	29.6	B	75	2
1 / 64.00	1.20(12.2)	5.0	10000	61	50.0(5.1)	90.0(9.1)	1.5	37.1	A	95	3
1 / 96.00	1.20(12.2)	5.0	10000	61	50.0(5.1)	90.0(9.1)	1.5	37.1	B	95	3
1 / 144.00	1.20(12.2)	5.0	10000	61	50.0(5.1)	90.0(9.1)	1.5	37.1	B	95	3
1 / 216.00	1.20(12.2)	5.0	10000	61	50.0(5.1)	90.0(9.1)	1.5	37.1	B	95	3
1 / 256.00	3.00(30.6)	4.0	10000	52	55.0(5.6)	150.0(15.3)	1.5	44.6	A	115	4
1 / 384.00	3.00(30.6)	4.0	10000	52	55.0(5.6)	150.0(15.3)	1.5	44.6	B	115	4
1 / 576.00	3.00(30.6)	4.0	10000	52	55.0(5.6)	150.0(15.3)	1.5	44.6	B	115	4
1 / 864.00	3.00(30.6)	3.5	10000	52	55.0(5.6)	150.0(15.3)	1.5	44.6	B	115	4
1 / 1296.00	3.00(30.6)	2.5	10000	52	55.0(5.6)	150.0(15.3)	1.5	44.6	B	115	4

## ■ ZAP : φ 30

(Unit : mm)

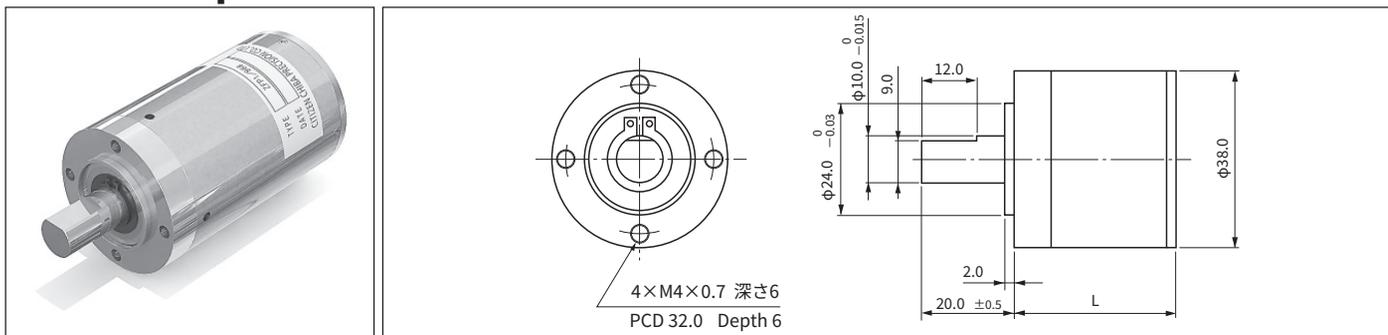


### ■ ギヤ特性 Gear Specifications

減速比 Reduction Ratio	許容出力トルク Allowable Output Torque [N·m(kgf·cm)]	許容出力 Allowable Output [W]	最大入力回転数 Maximum Input Speed [rpm]	効 率 Efficiency [%]	許容ラジアル荷重 Allowable Radial Load [N(kgf)]	許容スラスト荷重 Allowable Thrust Load [N(kgf)]	バックラッシュ Backlash [deg]	寸法 L Length [mm]	ピニオン型式 Type of Pinion	重 量 Weight [g]	ギヤ段数 Number of Stages
1 / 4.00	0.4(4.1)	13.0	10000	85	50.0(5.1)	40.0(4.0)	1.5	29.9	A	110	1
1 / 6.00	0.4(4.1)	13.0	10000	85	50.0(5.1)	40.0(4.0)	1.5	29.9	B	110	1
1 / 16.00	1.0(10.2)	10.0	10000	72	55.0(5.6)	70.0(7.1)	1.5	35.3	A	130	2
1 / 24.00	1.0(10.2)	10.0	10000	72	55.0(5.6)	70.0(7.1)	1.5	35.3	B	130	2
1 / 36.00	1.0(10.2)	10.0	10000	72	55.0(5.6)	70.0(7.1)	1.5	35.3	B	130	2
1 / 64.00	2.0(20.4)	8.0	10000	61	65.0(6.6)	120.0(12.2)	1.5	44.0	A	160	3
1 / 96.00	2.0(20.4)	8.0	10000	61	65.0(6.6)	120.0(12.2)	1.5	44.0	B	160	3
1 / 144.00	2.0(20.4)	8.0	10000	61	65.0(6.6)	120.0(12.2)	1.5	44.0	B	160	3
1 / 216.00	2.0(20.4)	8.0	10000	61	65.0(6.6)	120.0(12.2)	1.5	44.0	B	160	3
1 / 256.00	4.8(49.0)	6.5	10000	52	75.0(7.6)	200.0(20.4)	1.5	52.7	A	190	4
1 / 384.00	4.8(49.0)	6.5	10000	52	75.0(7.6)	200.0(20.4)	1.5	52.7	B	190	4
1 / 576.00	4.8(49.0)	6.5	10000	52	75.0(7.6)	200.0(20.4)	1.5	52.7	B	190	4
1 / 864.00	4.8(49.0)	5.5	10000	52	75.0(7.6)	200.0(20.4)	1.5	52.7	B	190	4
1 / 1296.00	4.8(49.0)	4.0	10000	52	75.0(7.6)	200.0(20.4)	1.5	52.7	B	190	4

# ■ ZFP : $\phi 38$

(Unit : mm)



## ■ ギヤ特性 Gear Specifications

減速比 Reduction Ratio	許容出力トルク Allowable Output Torque [N·m(kgf·cm)]	許容出力 Allowable Output [W]	最大入力回転数 Maximum Input Speed [rpm]	効 率 Efficiency [%]	許容ラジアル荷重 Allowable Radial Load [N(kgf)]	許容スラスト荷重 Allowable Thrust Load [N(kgf)]	バックラッシュ Backlash [deg]	寸法 L Length [mm]	ピニオン型式 Type of Pinion	重 量 Weight [g]	ギヤ段数 Number of Stages
1 / 5.43	1.5(15.3)	16.0	7000	90	100.0(10.2)	60.0(6.1)	1.5	35.2	A	190	1
1 / 20.73	3.0(30.6)	14.5	7000	81	120.0(12.2)	120.0(12.2)	1.5	42.1	A	230	2
1 / 29.47	3.0(30.6)	14.5	7000	81	120.0(12.2)	120.0(12.2)	1.5	42.1	A	230	2
1 / 79.24	6.0(61.2)	13.0	7000	73	150.0(15.3)	200.0(20.4)	1.5	53.4	A	290	3
1 / 112.52	6.0(61.2)	13.0	7000	73	150.0(15.3)	200.0(20.4)	1.5	53.4	A	290	3
1 / 160.00	6.0(61.2)	13.0	7000	73	150.0(15.3)	200.0(20.4)	1.5	53.4	A	290	3
1 / 302.15	10.0(102.0)	12.0	7000	66	180.0(18.3)	300.0(30.6)	1.5	64.7	A	350	4
1 / 429.62	10.0(102.0)	12.0	7000	66	180.0(18.3)	300.0(30.6)	1.5	64.7	A	350	4
1 / 610.82	10.0(102.0)	11.5	7000	66	180.0(18.3)	300.0(30.6)	1.5	64.7	A	350	4
1 / 868.44	10.0(102.0)	8.0	7000	66	180.0(18.3)	300.0(30.6)	1.5	64.7	A	350	4