



PLANETARY GEARBOXES

Mechanical Transmission

型号的阅读方法

PRODUCT NUMBER CODE

●电机 Motor

	M	62	B	90	-	24	P	-	30S	
	①	②	③	④		⑤	⑥		⑦	
①	机型名称 M					MOTOR				
②	机座号 Code:					42:φ42mm 52:φ52mm 62:φ62mm 82:φ82mm				
③	马达系列 Motor Series					B: 无刷直流 Brushless DC Motor D: 有刷直流 DC Motor				
④	输出功率 -Rated Output(W)					例 (Example)90:90W				
⑤	电源电压 Voltage					24:24V 36:36V 48:48V 220:220V				
⑥	转轴形状 Motor Shaft					P: 行星减速器 Planetary Gearbox				
⑦	转速 Speed					30S:3000RPM 18S:1800RPM				

●减速机Reducer

	PGR	62	-	5.36	S1	
	①	②		③	④	
①	类型 type of pinion:					PGR: 行星齿轮减速器 Planetary Gear reducer
②	减速机的尺寸 Reducer frame size:					42:φ42mm 52:φ52mm 62:φ62mm 82:φ82mm
③	减速比 Gear Ratio:					例 (Example)5.36: 1:5.36
④	输出轴形式 Output Shaft Type					S1: 带键输出轴 Shaft With Key
						S2: 铣扁输出轴 Shaft With Milling Flat
						T: 定制输出轴 Special Require

●扭矩说明 Torque Description

- 额定扭矩 (T): 由使用系数为 1.0, 运行持续时间为每天 3 小时得出。
Rated torque(T): This is derived from a usage factor of 1.0 with a running duration of 3 hours per day
- 额定输出扭矩 TN: 由电机扭矩乘以所需减速比乘以相应减速比的传动效率计算得出, $TN=TM*\eta$ 。
Rated output torque TN: Calculated by the transmission efficiency of the motor torque multiplied by the required reduction ratio
- 输出扭矩 TAB: 由额定输出扭矩乘以使用系数计算得出, $TAB=TN*KA$ 。
Output torque TAB: Calculated by multiplying the rated output torque by the usage factor
- 使用系数 Use factor (KA):

旋转方向 Rotate direction	负载 (冲击) Load(Impact)	每天持续运行时间		
		3h	8h	24h
恒定 Constant	无 Not	1.0	1.1	1.3
	中度 Medium	1.2	1.3	1.5
	强 Strong	1.4	1.5	1.8
交替 Alternately	无 Not	1.3	1.4	1.6
	中度 Medium	1.6	1.7	1.9
	强 Strong	1.9	2.0	2.2

PGR22

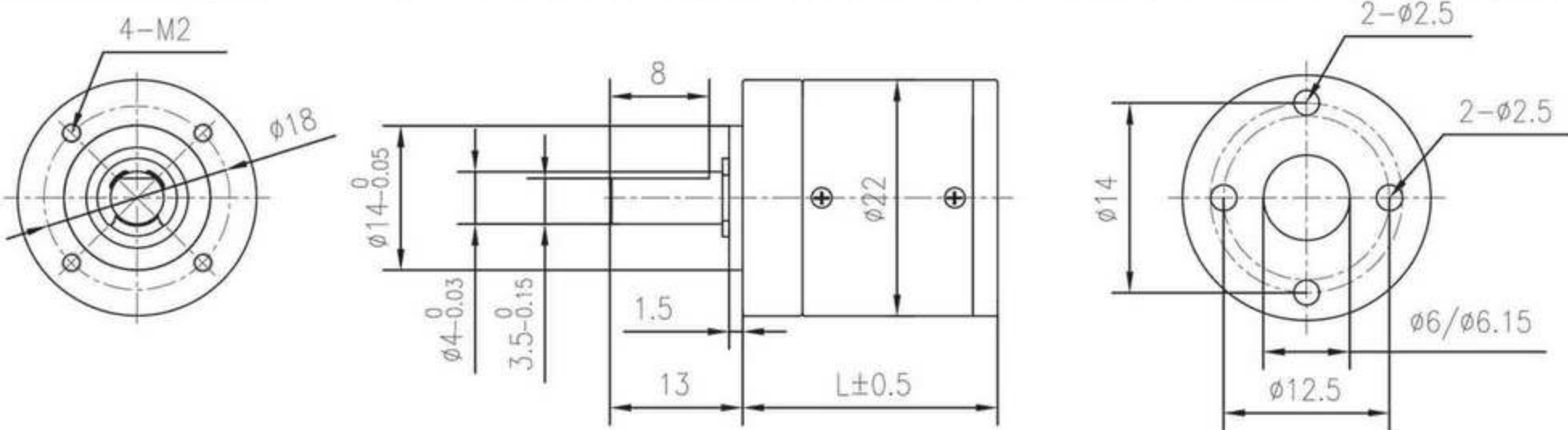
PLANETARY GEARBOX



齿轮材料gear material	金属 metal	可选 Optional
	粉末冶金powder metal	
径向负荷 Radial load	≤1.2kgf	
轴向负荷 Shaft axial load	≤0.7kgf	
轴向间隙 Thrust play of shaft	≤0.2mm	
径向间隙 Radial play of shaft	≤0.05mm	
回差（一级，无负荷时） Backlash at(1-stage, no load)	≤2.5°	
输出轴最大承受压入力 Shaft press fit force max	≤50N	

外形及安装尺寸 dimensions

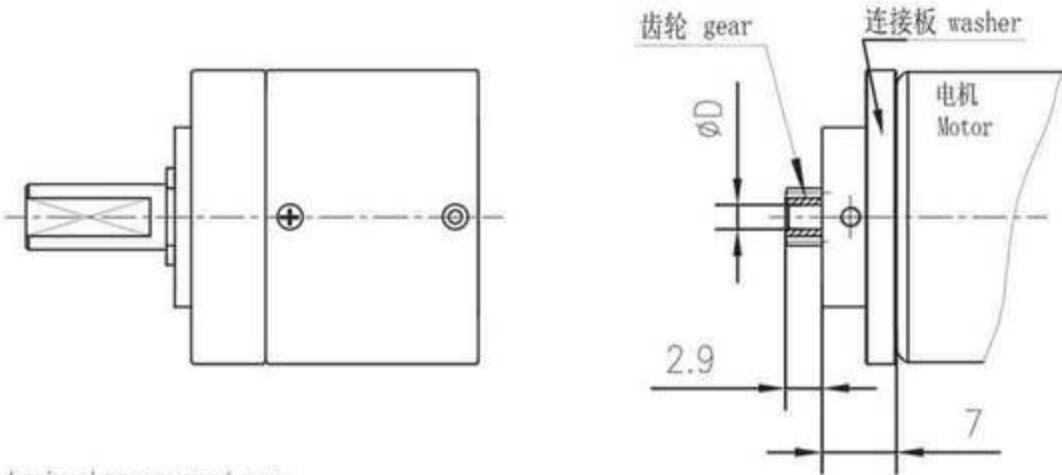
标准出轴直径φ4, 也可以选配直径φ6的出轴 Standard output shaft OD φ4mm, OD φ6mm optional



电机齿轮形式 Motor gear type

模数 module	0.4		
齿数 No. of teeth	17	11	
孔径 φD Hole diameter	※φ3.0	φ2.3	φ2.0
减速比 Reduction ratio	3.7、14、19、51、 71、100、189、 264、369、516	5.2、27、 139、720	

电机安装方式 Motor installation



行星齿轮减速器参数 Planetary gear reducer technical parameters

减速比 Reduction ratio	精确速比 Exact speed ratio		额定输出扭矩 permissible output torque (kgf-cm)	最大容许转矩 Torque moment (kgf-cm)	传动效率 Transmission efficiency (%)	减速器长度 (L) Reducer length (L) (mm)	重量 weight (g)
3.7、5.2、	3.706、	5.182、	1.0	3.0	80	24.4	46
14、19、27、	13.733、	19.203、	3.0	9.0	70	33	51
51、71、100、 139、	50.895、	71.165、	4.0	12.0	60	41.5	58
189、264、369、 516、720、	188.611、	263.728、	5.0	15.0	50	49.8	65

PGR24

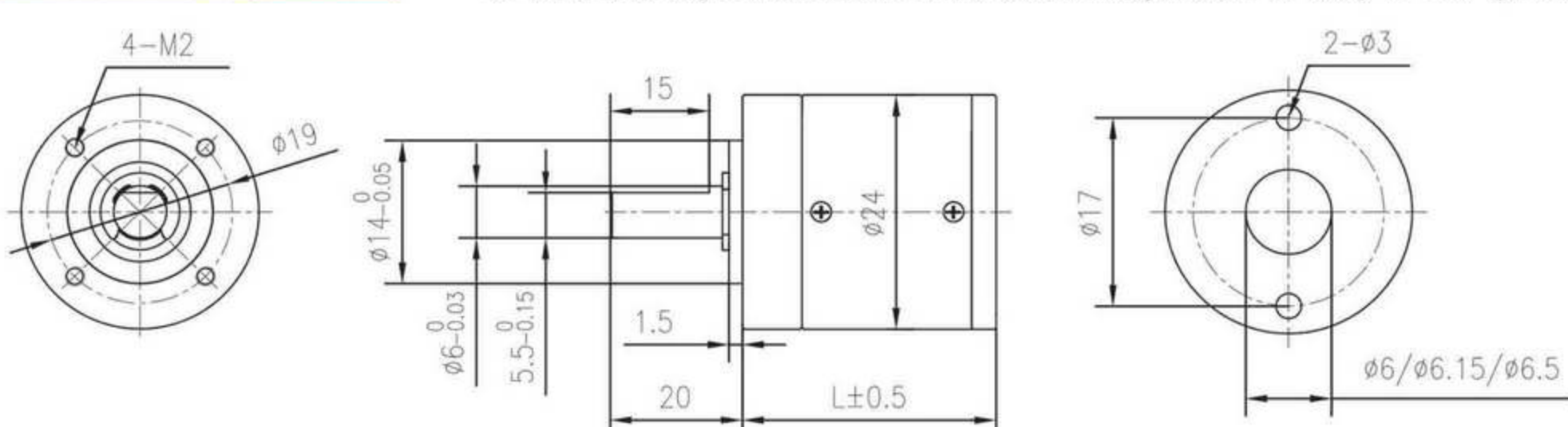
PLANETARY GEARBOX



齿轮材料gear material	金属 metal	可选 Optional
	粉末冶金powder metal	
径向负荷 Radial load	≤3.5kgf	
轴向负荷 Shaft axial load	≤2.5kgf	
轴向间隙 Thrust play of shaft	≤0.3mm	
径向间隙 Radial play of shaft	≤0.05mm	
回差（一级，无负荷时） Backlash at(1-stage, no load)	≤3°	
输出轴最大承受压入力 Shaft press fit force max	≤100N	

外形及安装尺寸 dimensions

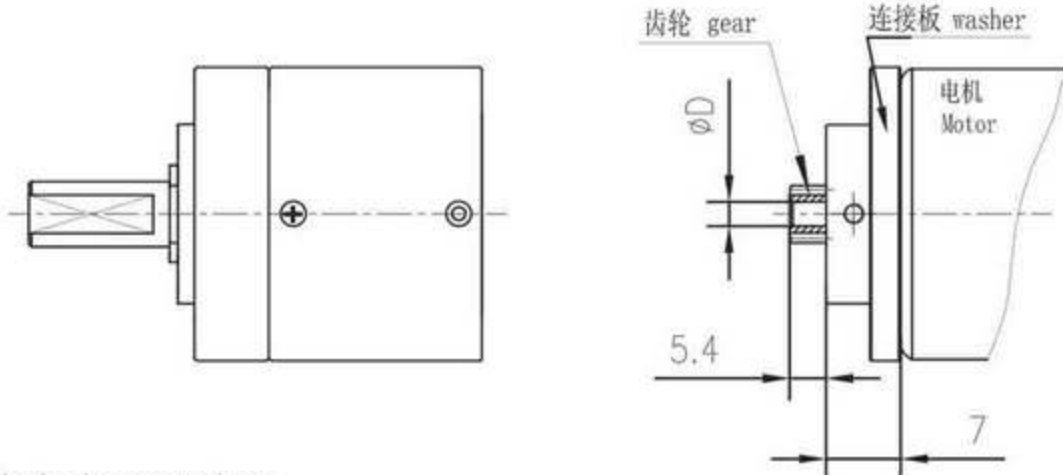
标准出轴直径φ6, 也可以选配直径φ4的出轴 Standard output shaft OD φ6mm, OD φ4mm optional



电机齿轮形式 Motor gear type

模数 module	0.4		
齿数 No. of teeth	17	11	
孔径 φD Hole diameter	※φ3.0	φ2.3	φ2.0
减速比 Reduction ratio	3.7、14、19、51、 71、100、189、 264、369、516	5.2、27、 139、720	

电机安装方式 Motor installation



行星齿轮减速器参数 Planetary gear reducer technical parameters

减速比 Reduction ratio	精确速比 Exact speed ratio		额定输出扭矩 permissible output torque (kgf-cm)	最大容许转矩 Torque moment (kgf-cm)	传动效率 Transmission efficiency (%)	减速器长度 (L) Reducer length (L) (mm)	重量 weight (g)
3.7、5.2、	3.706、	5.182、	2.0	6.0	80	25.4	70
14、19、27、	13.733、	19.203、	4.0	12.0	70	34.0	80
51、71、100、 139、	50.895、	71.165、	6.0	18.0	60	42.4	93
189、264、369、 516、720、	188.611、	263.728、	8.0	24.0	50	50.0	107

① 使用环境湿度: 20%-85%RH 使用环境温度-20℃~+80℃ 推荐电机最大输入转速≤12000rpm
Operating ambient humidity: 20%-85%RH Operating ambient temp -20℃~+80℃ Moto max. input speed ≤12000rpm
② 带※号为齿轮最大孔径。

PGR28

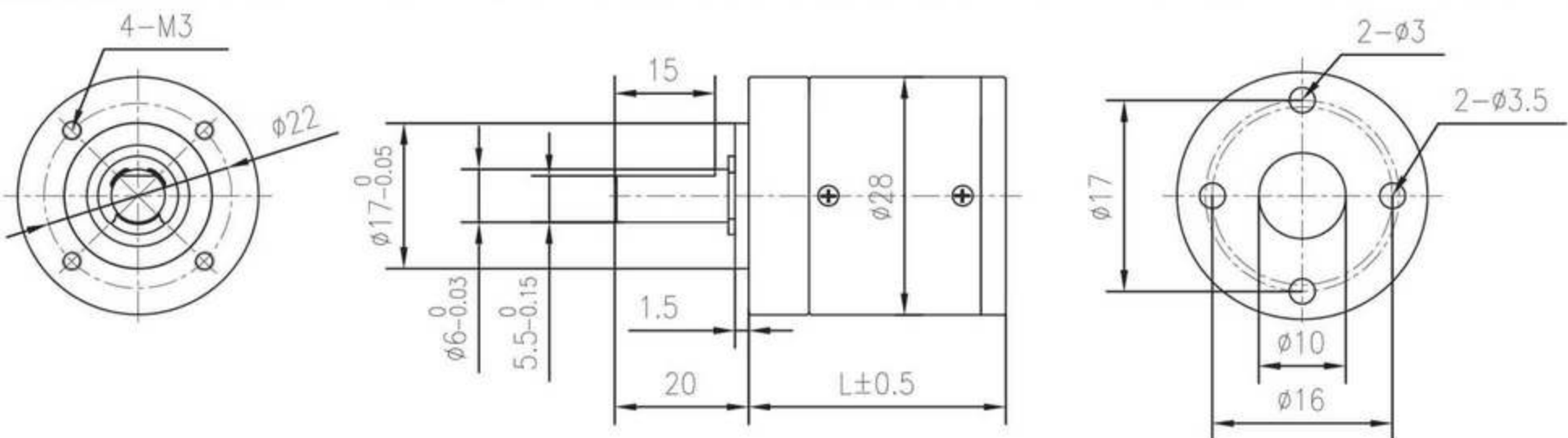
PLANETARY GEARBOX



齿轮材料gear material	金属 metal	可选 Optional
	粉末冶金powder metal	
径向负荷 Radial load	≤3.5kgf	
轴向负荷 Shaft axial load	≤2.5kgf	
轴向间隙 Thrust play of shaft	≤0.3mm	
径向间隙 Radial play of shaft	≤0.05mm	
回差（一级，无负荷时） Backlash at(1-stage, no load)	≤3°	
输出轴最大承受压入力 Shaft press fit force max	≤100N	

外形及安装尺寸 dimensions

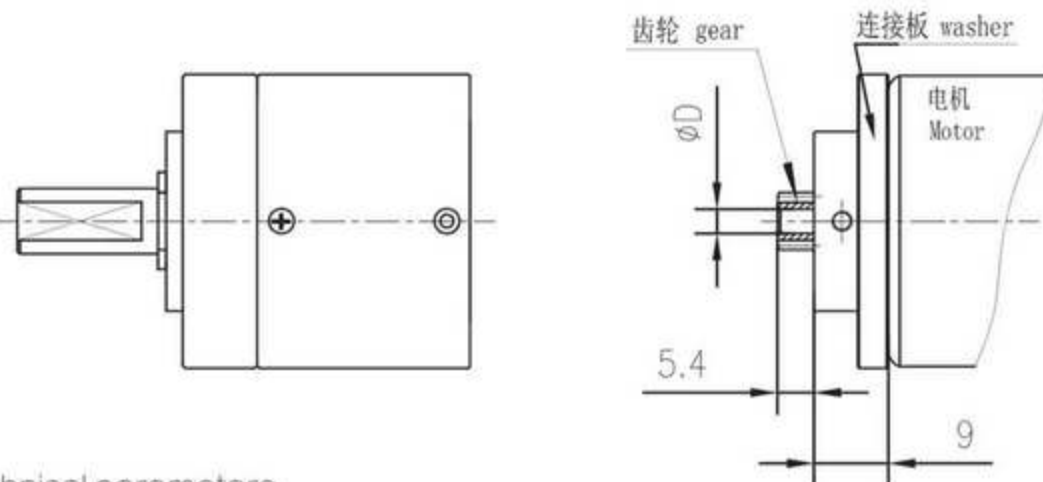
标准输出轴直径φ6, 也可以选配直径φ8的输出轴 Standard output shaft OD φ6mm, OD φ8mm optional



电机齿轮形式 Motor gear type

模数 module	0.5			
齿数 No. of teeth	17	11		
孔径 φD Hole diameter	※φ4.0	φ3.0	φ2.3	φ2.0
减速比 Reduction ratio	3.7、14、19、51、 71、100、189、 264、369、516	5.2、27、 139、720		

电机安装方式 Motor installation



行星齿轮减速器参数 Planetary gear reducer technical parameters

减速比 Reduction ratio	精确速比 Exact speed ratio	额定输出扭矩 permissible output torque (kgf-cm)	最大容许转矩 Torque moment (kgf-cm)	传动效率 Transmission efficiency (%)	减速器长度 (L) Reducer length (L) (mm)	重量 weight (g)
3.7、5.2、	3.706、5.182、	3.0	10.0	80	31.0	120
14、19、27、	13.733、19.203、26.851、	10.0	30.0	70	40.1	150
51、71、100、 139、	50.895、71.165、99.506、 139.138、	20.0	60.0	60	49.0	180
189、264、369、 516、720、	188.611、263.728、368.763、 515.630、720.989、	25.0	75.0	50	57.9	210

① 使用环境湿度: 20%-85%RH 使用环境温度-20℃~+80℃ 推荐电机最大输入转速≤12000rpm
Operating ambient humidity: 20%-85%RH Operating ambient temp-20℃~+80℃ Moto max. input speed≤12000rpm
② 带※号为齿轮最大孔径。

PGR30

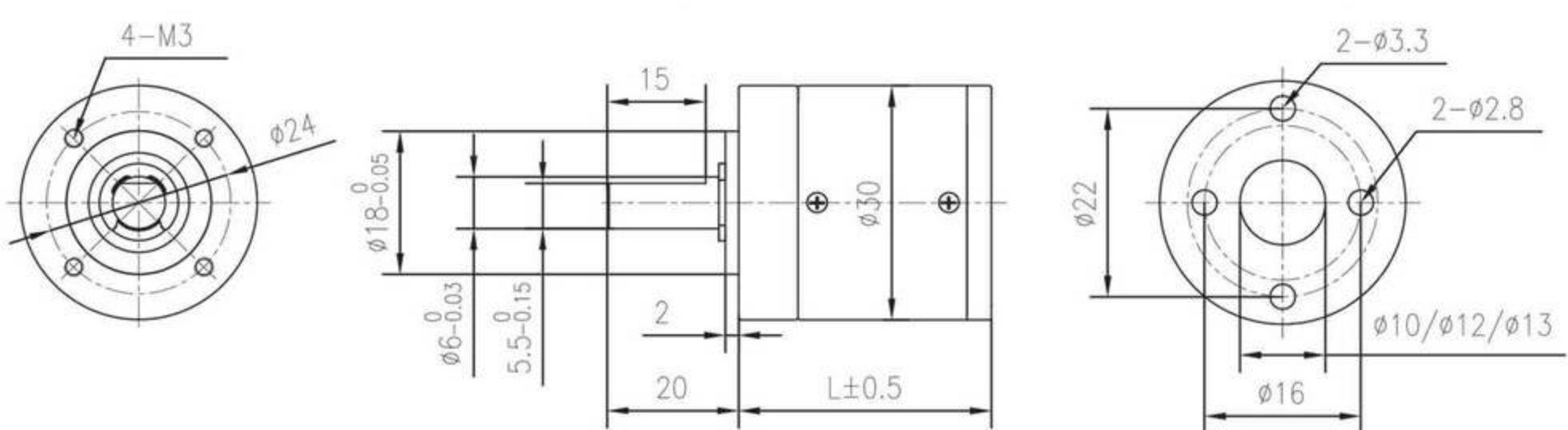
PLANETARY GEARBOX



齿轮材料gear material	金属 metal	可选 Optional
	粉末冶金powder metal	
径向负荷 Radial load	≤3.5kgf	
轴向负荷 Shaft axial load	≤2.5kgf	
轴向间隙 Thrust play of shaft	≤0.3mm	
径向间隙 Radial play of shaft	≤0.05mm	
回差（一级，无负荷时） Backlash at (1-stage, no load)	≤3°	
输出轴最大承受压入力 Shaft press fit force max	≤100N	

外形及安装尺寸 dimensions

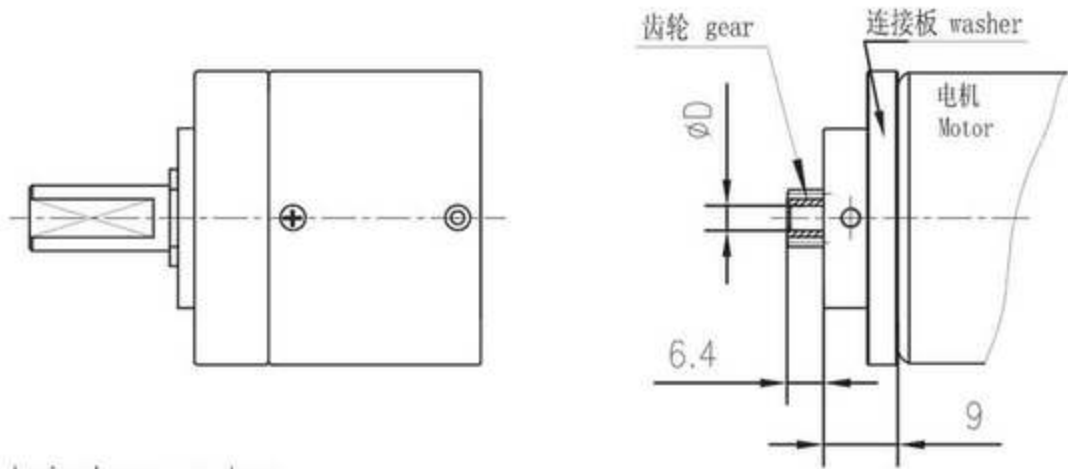
标准输出轴直径φ6, 也可以选配直径φ8的输出轴 Standard output shaft OD φ6mm, OD φ8mm optional



电机齿轮形式 Motor gear type

模数 module	0.5			
齿数 No. of teeth	17	11		
孔径 φD Hole diameter	※φ4.0	φ3.0	φ2.3	φ2.0
减速比 Reduction ratio	3.7、14、19、51、 71、100、189、 264、369、516	5.2、27、 139、720		

电机安装方式 Motor installation



行星齿轮减速器参数 Planetary gear reducer technical parameters

减速比 Reduction ratio	精确速比 Exact speed ratio	额定输出扭矩 permissible output torque (kgf-cm)	最大容许转矩 Torque moment (kgf-cm)	传动效率 Transmission efficiency (%)	减速器长度 (L) Reducer length (L) (mm)	重量 weight (g)
3.7、5.2、	3.706、5.182、	3.0	10.0	80	31.0	140
14、19、27、	13.733、19.203、26.851、	10.0	30.0	70	40.1	170
51、71、100、 139、	50.895、71.165、99.506、 139.138、	20.0	60.0	60	49.0	200
189、264、369、 516、720、	188.611、263.728、368.763、 515.630、720.989、	25.0	75.0	50	57.9	230

① 使用环境湿度: 20%-85%RH 使用环境温度-20℃~+80℃ 推荐电机最大输入转速≤12000rpm
Operating ambient humidity: 20%-85%RH Operating ambient temp-20℃~+80℃ Moto max. input speed≤12000rpm
② 带※号为齿轮最大孔径。

PGR32

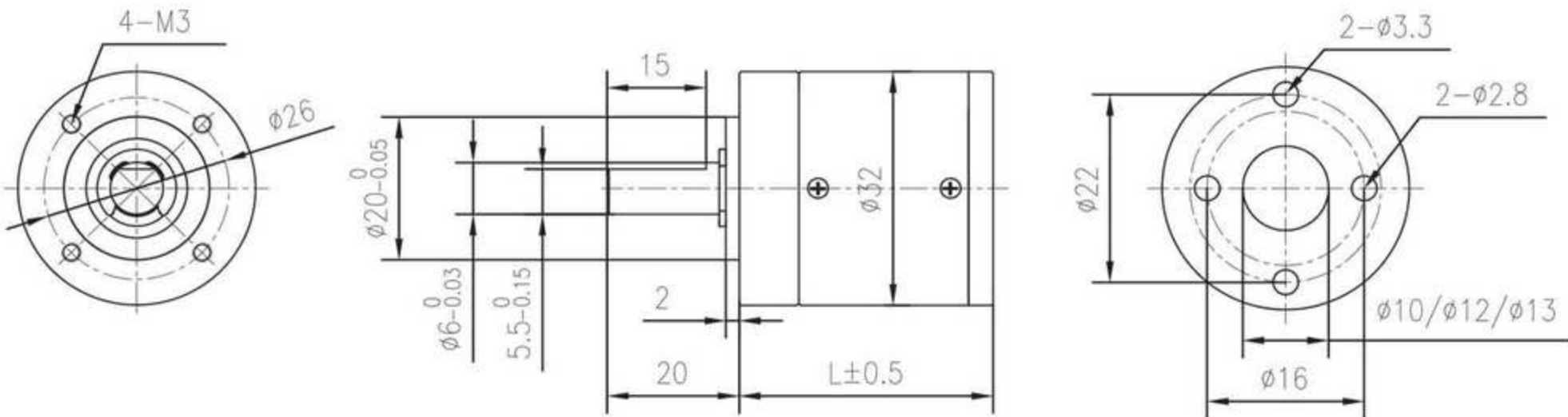
PLANETARY GEARBOX



齿轮材料gear material	金属 metal	可选 Optional
	粉末冶金powder metal	
径向负荷 Radial load	≤3.5kgf	
轴向负荷 Shaft axial load	≤2.5kgf	
轴向间隙 Thrust play of shaft	≤0.3mm	
径向间隙 Radial piay of shaft	≤0.05mm	
回差（一级，无负荷时） Backlash at(1-stage, no load)	≤3°	
输出轴最大承受压入力 Shaft press fit force max	≤100N	

外形及安装尺寸 dimensions

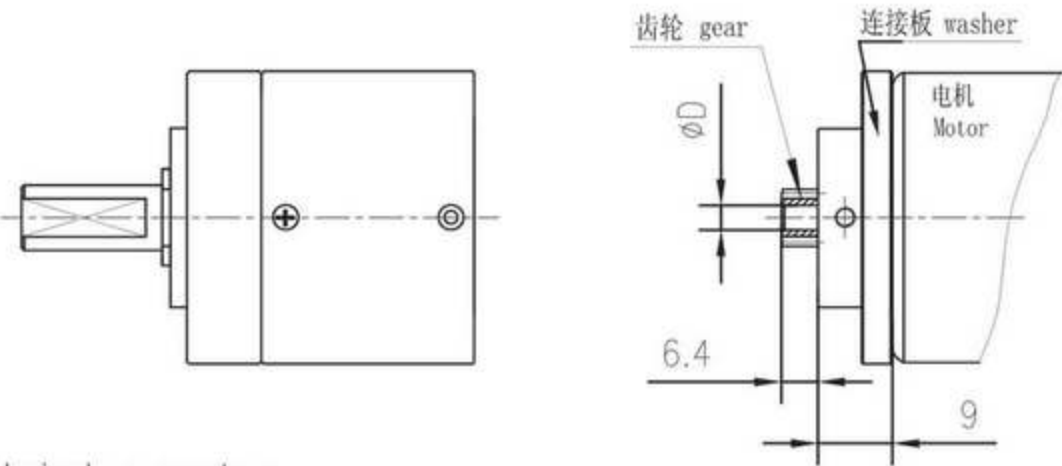
标准出轴直径φ6,也可以选配直径φ8的出轴 Standard output shaft OD φ6mm, OD φ8mm optional



电机齿轮形式 Motor gear type

模数 module	0.5			
齿数 No. of teeth	17	11		
孔径 φD Hole diameter	※φ4.0 φ3.0 φ2.3	φ2.0		
减速比 Reduction ratio	3.7、14、19、51、71、100、189、264、369、516	5.2、27、139、720		

电机安装方式 Motor installation



行星齿轮减速器参数 Planetary gear reducer technical parameters

减速比 Reduction ratio	精确速比 Exact speed ratio	额定输出扭矩 permissible output torque (kgf-cm)	最大容许转矩 Torque moment (kgf-cm)	传动效率 Transmission efficiency (%)	减速器长度 (L) Reducer length (L) (mm)	重量 weight (g)
3.7、5.2、	3.706、5.182、	3.0	10.0	80	31.0	140
14、19、27、	13.733、19.203、26.851、	10.0	30.0	70	40.1	170
51、71、100、139、	50.895、71.165、99.506、139.138、	20.0	60.0	60	49.0	200
189、264、369、516、720、	188.611、263.728、368.763、515.630、720.989、	25.0	75.0	50	57.9	230

① 使用环境湿度: 20%~85%RH 使用环境温度-20℃~+80℃ 推荐电机最大输入转速≤12000rpm
Operating ambient humidity:20%~85%RH Operating ambient temp-20℃~+80℃ Moto max. input speed≤12000rpm
② 带※号为齿轮最大孔径。

PGR36

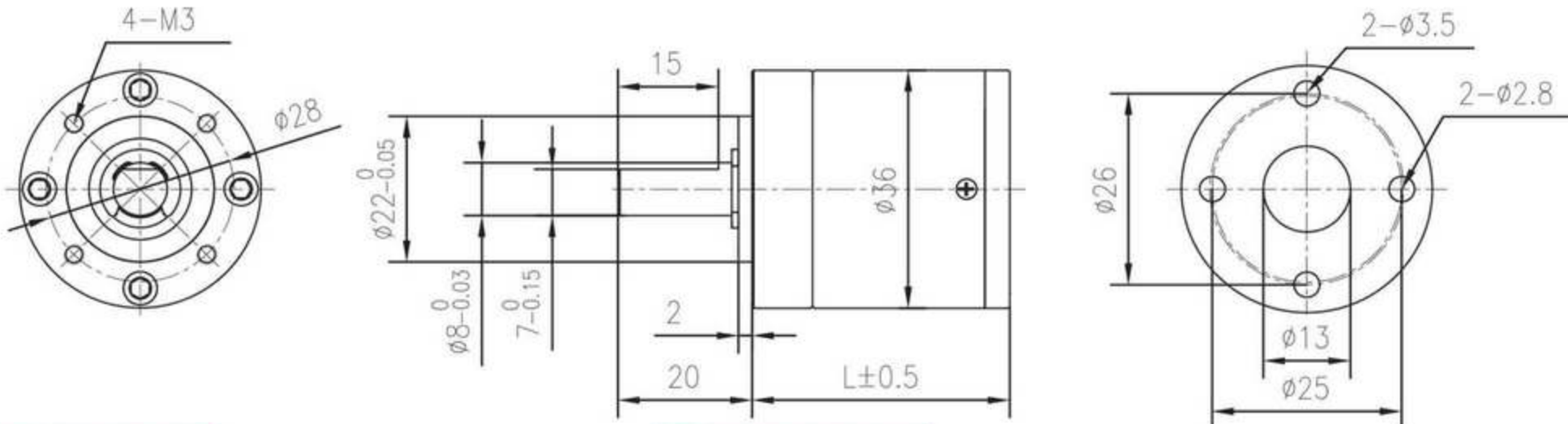
PLANETARY GEARBOX



齿轮材料gear material	金属 metal	可选 Optional
	粉末冶金powder metal	
径向负荷 Radial load	≤8.0kgf	
轴向负荷 Shaft axial load	≤3.0kgf	
轴向间隙 Thrust play of shaft	≤0.3mm	
径向间隙 Radial play of shaft	≤0.05mm	
回差（一级，无负荷时） Backlash at(1-stage, no load)	≤3°	
输出轴最大承受压入力 Shaft press fit force max	≤150N	

外形及安装尺寸 dimensions

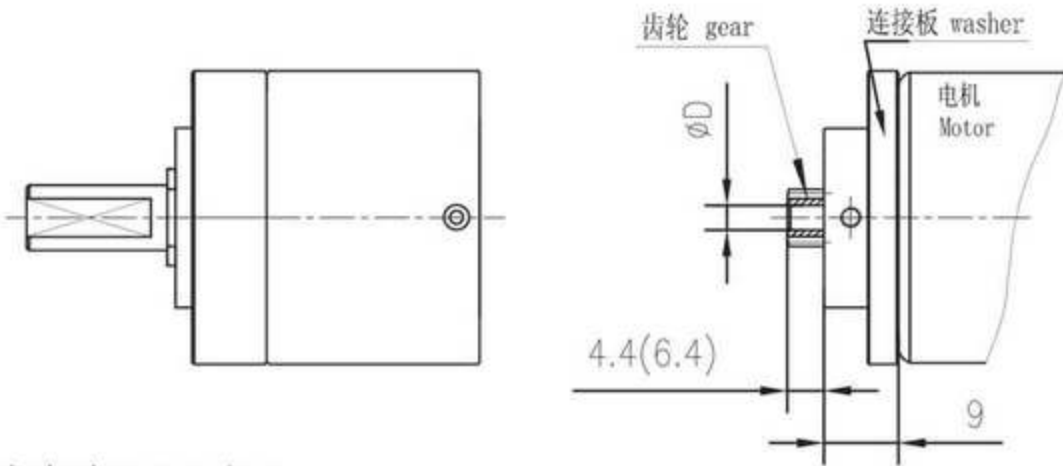
标准出轴直径φ8,也可以选配直径φ6的出轴 Standard output shaft OD φ8mm, OD φ6mm optional



电机齿轮形式 Motor gear type

模数 module	0.5			
齿数 No. of teeth	17	11		
孔径 φD Hole diameter	※φ4.0 φ3.5 φ3.175	φ3.0		
减速比 Reduction ratio	3.7、14、19、51、71、100、189、264、369、516	5.2、27、139、720		

电机安装方式 Motor installation



行星齿轮减速器参数 Planetary gear reducer technical parameters

减速比 Reduction ratio	精确速比 Exact speed ratio	额定输出扭矩 permissible output torque (kgf-cm)	最大容许转矩 Torque moment (kgf-cm)	传动效率 Transmission efficiency (%)	减速器长度 (L) Reducer length (L) (mm)	重量 weight (g)
3.7、5.2、	3.706、5.182、	3.0	10.0	80	31.0	195
14、19、27、	13.733、19.203、26.851、	12.0	36.0	70	40.1	210
51、71、100、139、	50.895、71.165、99.506、139.138、	25.0	75.0	60	49.0	290
189、264、369、516、720、	188.611、263.728、368.763、515.630、720.989、	30.0	90.0	50	57.9	330

① 使用环境湿度: 20%~85%RH 使用环境温度-20℃~+80℃ 推荐电机最大输入转速≤10000rpm
Operating ambient humidity:20%~85%RH Operating ambient temp-20℃~+80℃ Moto max. input speed≤10000rpm
② 带※号为齿轮最大孔径。带（）的尺寸只适合3.7/5.2。

PGR38

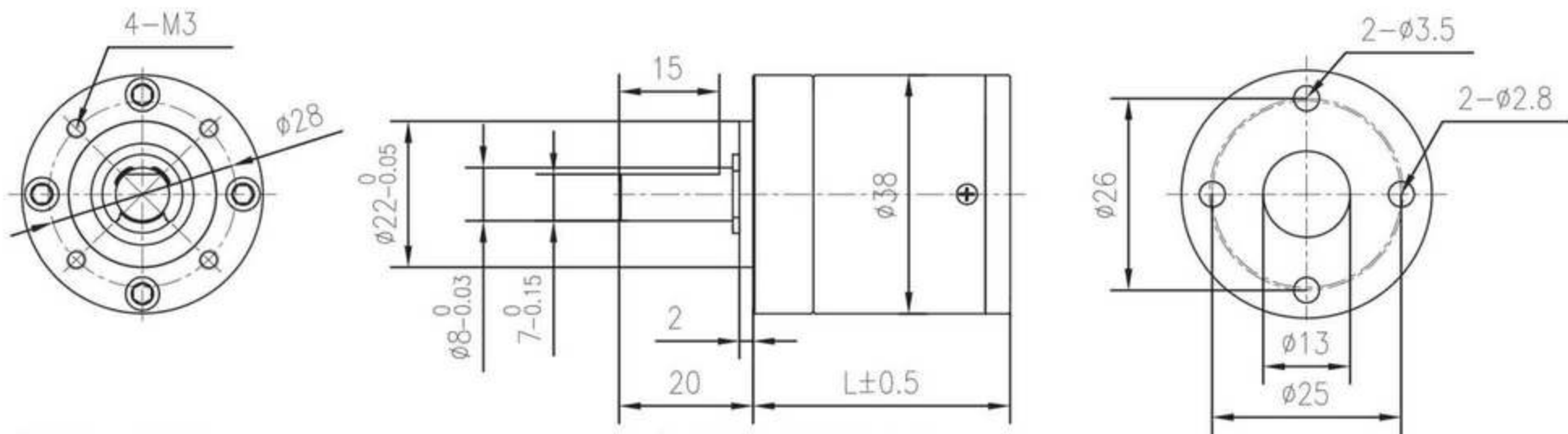
PLANETARY GEARBOX



齿轮材料gear material	金属 metal	可选 Optional
	粉末冶金powder metal	
径向负荷 Radial load	≤8.0kgf	
轴向负荷 Shaft axial load	≤3.0kgf	
轴向间隙 Thrust play of shaft	≤0.3mm	
径向间隙 Radial play of shaft	≤0.05mm	
回差（一级，无负荷时） Backlash at(1-stage, no load)	≤3°	
输出轴最大承受压入力 Shaft press fit force max	≤150N	

外形及安装尺寸 dimensions

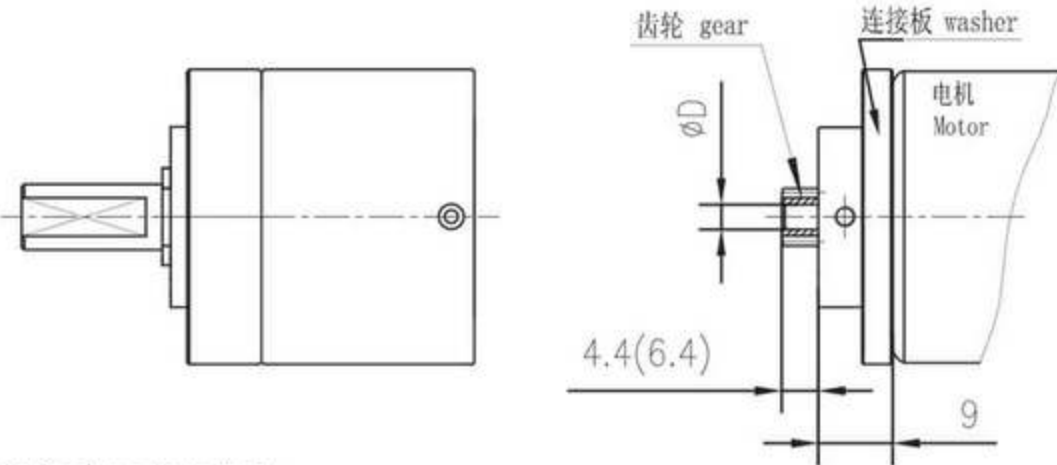
标准出轴直径φ8, 也可以选配直径φ6的出轴 Standard output shaft OD φ8mm, OD φ6mm optional



电机齿轮形式 Motor gear type

模数 module	0.5		
齿数 No. of teeth	17	11	
孔径 φD Hole diameter	※φ4.0 φ3.5 φ3.175	φ3.0	
减速比 Reduction ratio	3.7、14、19、51、 71、100、189、 264、369、516	5.2、27、 139、720	

电机安装方式 Motor installation



行星齿轮减速器参数 Planetary gear reducer technical parameters

减速比 Reduction ratio	精确速比 Exact speed ratio	额定输出扭矩 permissible output torque (kgf-cm)	最大容许转矩 Torque moment (kgf-cm)	传动效率 Transmission efficiency (%)	减速器长度 (L) Reducer length (L) (mm)	重量 weight (g)
3.7、5.2、	3.706、5.182、	3.0	10.0	80	31.0	195
14、19、27、	13.733、19.203、26.851、	12.0	36.0	70	40.1	210
51、71、100、 139、	50.895、71.165、99.506、 139.138、	25.0	75.0	60	49.0	290
189、264、369、 516、720、	188.611、263.728、368.763、 515.630、720.989、	30.0	90.0	50	57.9	330

① 使用环境湿度: 20%~85%RH 使用环境温度-20℃~+80℃ 推荐电机最大输入转速≤10000rpm
Operating ambient humidity: 20%~85%RH Operating ambient temp -20℃~+80℃ Moto max. input speed ≤10000rpm
② 带※号为齿轮最大孔径。带 () 的尺寸只适合 3.7/5.2。

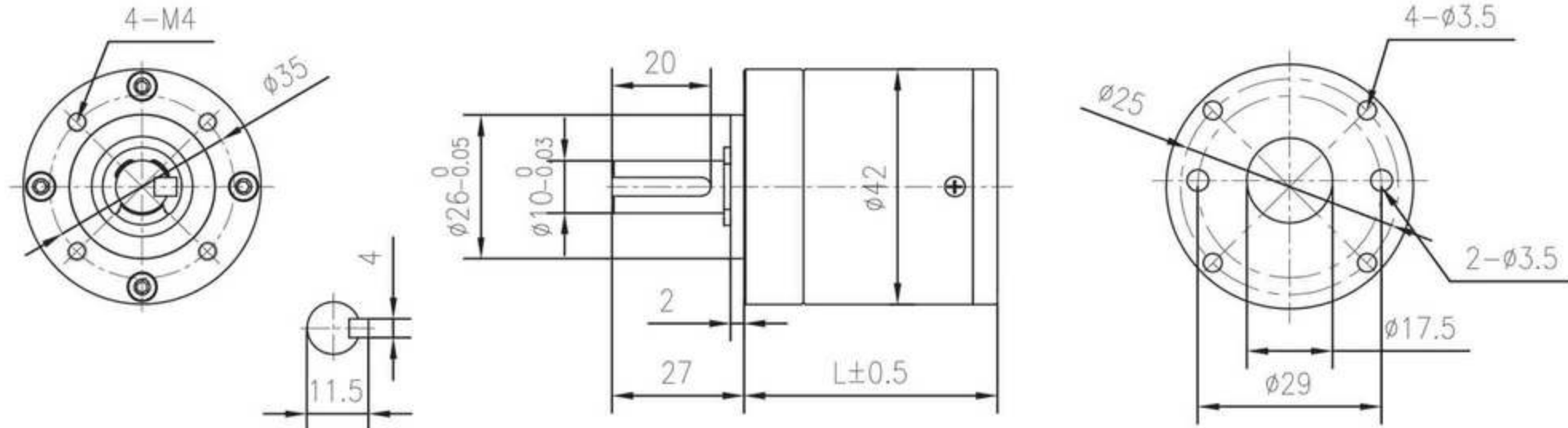
PGR42

PLANETARY GEARBOX



齿轮材料gear material	金属 metal	可选 Optional
	粉末冶金powder metal	
径向负荷 Radial load	≤15.0kgf	
轴向负荷 Shaft axial load	≤8.0kgf	
轴向间隙 Thrust play of shaft	≤0.3mm	
径向间隙 Radial play of shaft	≤0.05mm	
回差（一级，无负荷时） Backlash at(1-stage, no load)	≤3°	
输出轴最大承受压入力 Shaft press fit force max	≤250N	

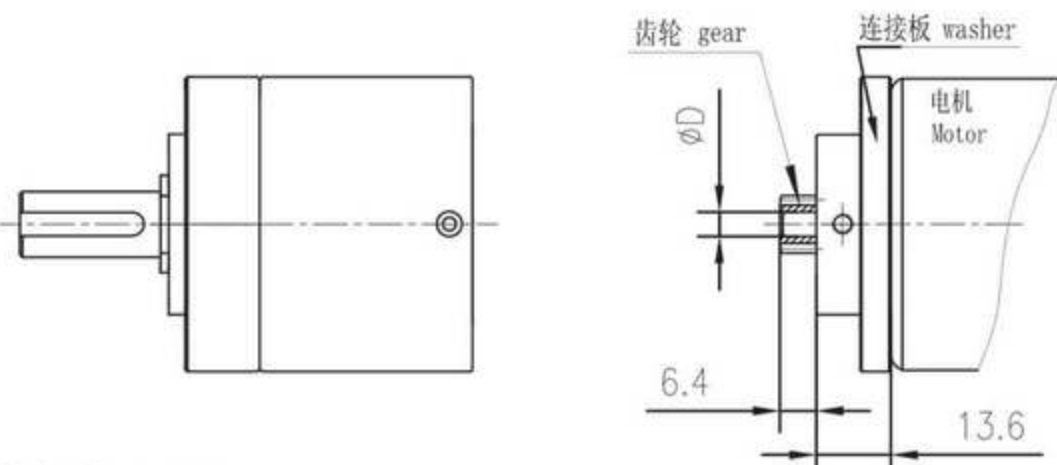
外形及安装尺寸 dimensions



电机齿轮形式 Motor gear type

模数 module	0.6			
齿数 No. of teeth	17	11		
孔径 φD Hole diameter	φ5.0 φ4.5 φ4.0 φ3.175			
减速比 Reduction ratio	3.7、14、19、51、 71、100、189、 264、369、516	5.2、27、 139、720		

电机安装方式 Motor installation



行星齿轮减速器参数 Planetary gear reducer technical parameters

减速比 Reduction ratio	精确速比 Exact speed ratio	额定输出扭矩 permissible output torque (kgf-cm)	最大容许转矩 Torque moment (kgf-cm)	传动效率 Transmission efficiency (%)	减速器长度 (L) Reducer length (L) (mm)	重量 weight (g)
3.7、5.2、	3.706、5.182、	5.0	15.0	80	41.3	220
14、19、27、	13.733、19.203、26.851、	20.0	60.0	70	51.6	300
51、71、100、 139、	50.895、71.165、99.506、 139.138、	40.0	120.0	60	64.4	360
189、264、369、 516、720、	188.611、263.728、368.763、 515.630、720.989、	50.0	150.0	50	74.7	420

使用环境湿度: 20%~85%RH 使用环境温度-20℃~+80℃ 推荐电机最大输入转速≤8000rpm
Operating ambient humidity: 20%~85%RH Operating ambient temp -20℃~+80℃ Moto max. input speed ≤8000rpm

PGR45

PLANETARY GEARBOX

PGR52

PLANETARY GEARBOX

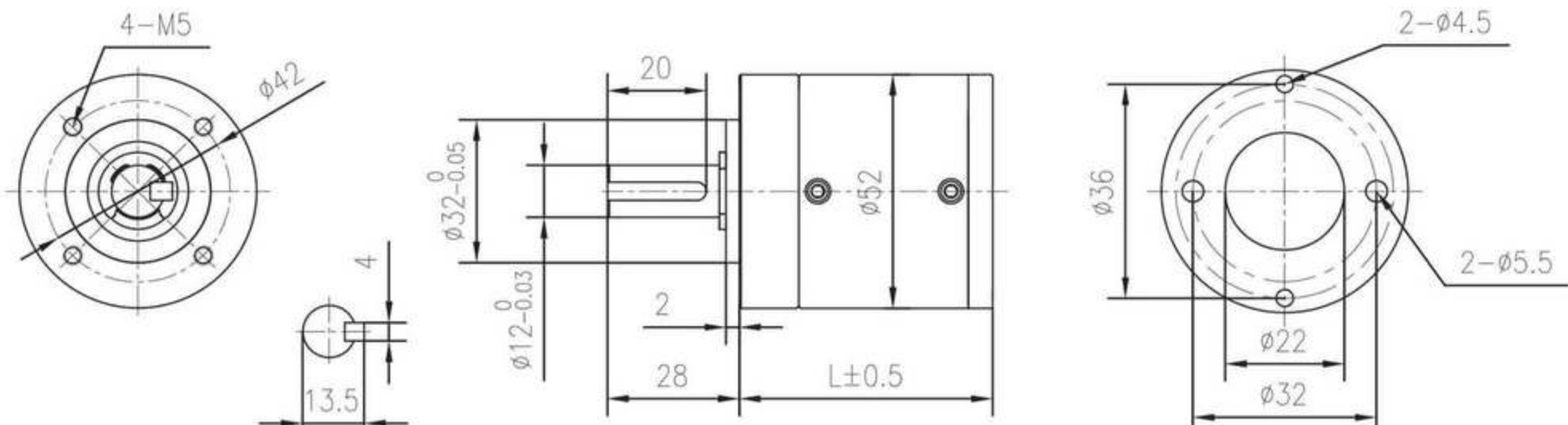
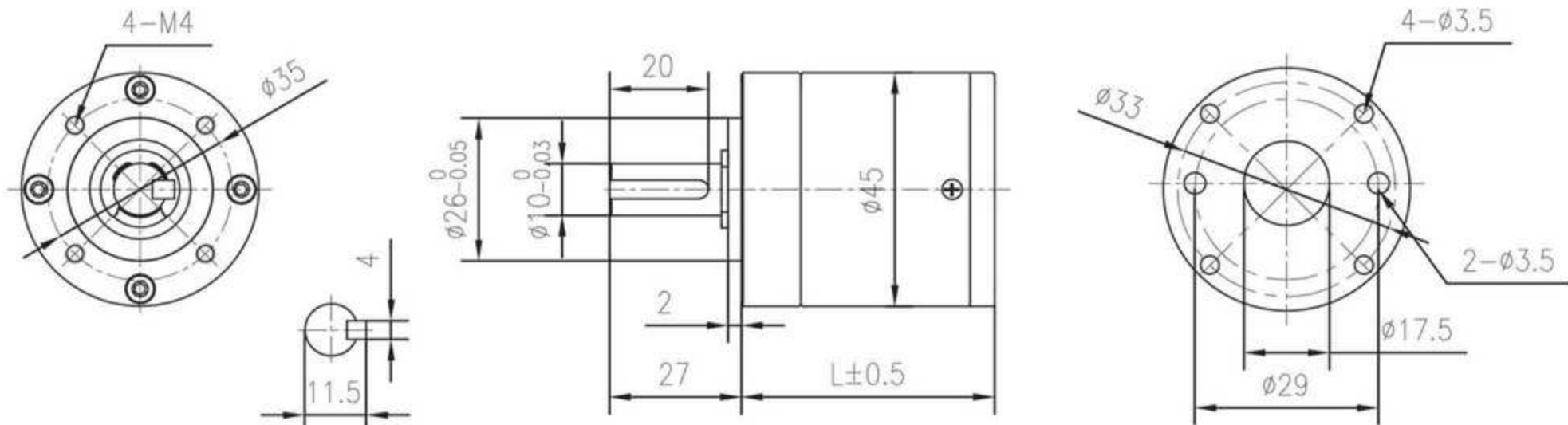


齿轮材料gear material	金属 metal	可选 Optional
	粉末冶金powder metal	
径向负荷 Radial load	≤15.0kgf	
轴向负荷 Shaft axial load	≤8.0kgf	
轴向间隙 Thrust play of shaft	≤0.3mm	
径向间隙 Radial play of shaft	≤0.05mm	
回差（一级，无负荷时） Backlash at(1-stage, no load)	≤3°	
输出轴最大承受压入力 Shaft press fit force max	≤250N	

齿轮材料gear material	金属 metal	可选 Optional
	粉末冶金powder metal	
径向负荷 Radial load	≤20.0kgf	
轴向负荷 Shaft axial load	≤12.0kgf	
轴向间隙 Thrust play of shaft	≤0.3mm	
径向间隙 Radial play of shaft	≤0.05mm	
回差（一级，无负荷时） Backlash at(1-stage, no load)	≤3°	
输出轴最大承受压入力 Shaft press fit force max	≤320N	

外形及安装尺寸 dimensions

外形及安装尺寸 dimensions



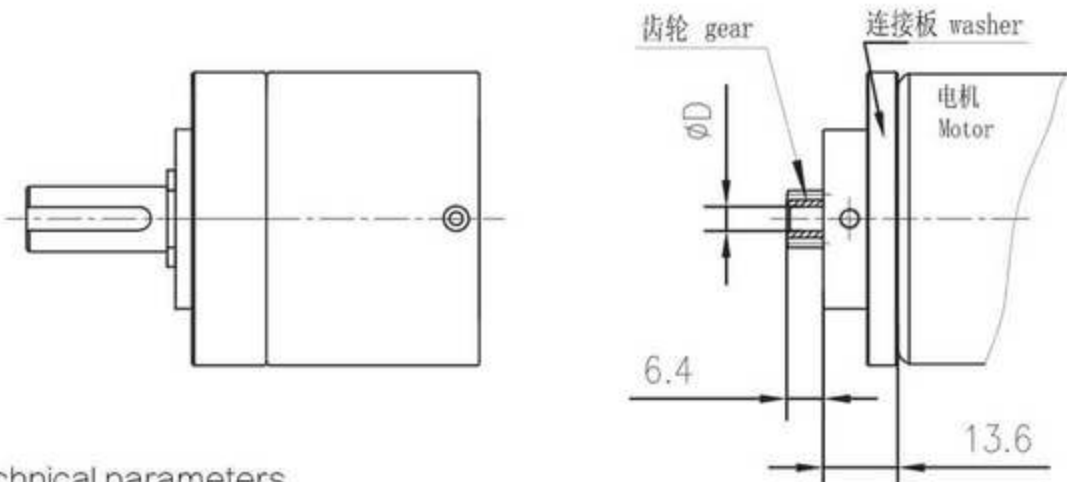
电机齿轮形式 Motor gear type

电机安装方式 Motor installation

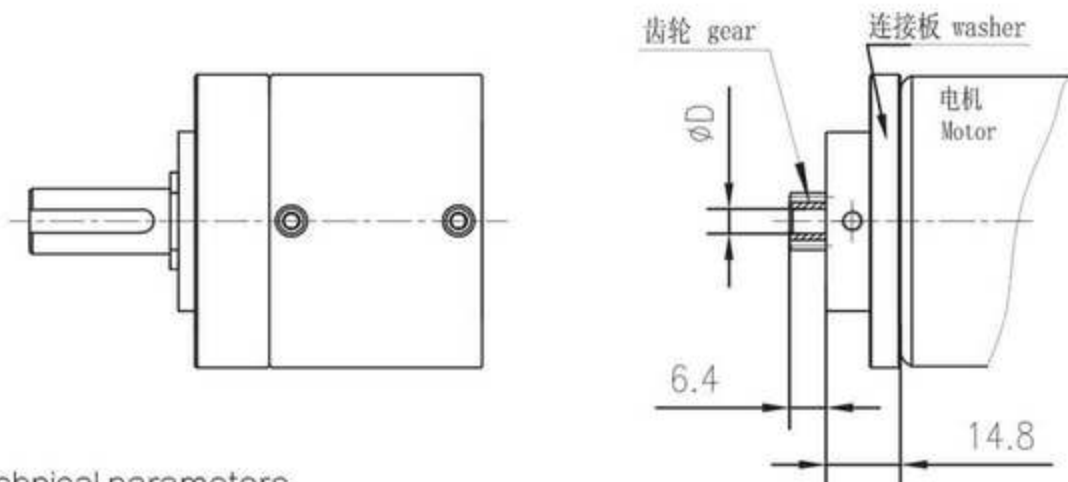
电机齿轮形式 Motor gear type

电机安装方式 Motor installation

模数 module	0.6			
齿数 No. of teeth	17		11	
孔径 φD Hole diameter	φ5.0	φ4.5	φ4.0	φ3.175
减速比 Reduction ratio	3.7、14、19、51、 71、100、189、 264、369、516		5.2、27、 139、720	



模数 module	1.0		
齿数 No. of teeth	15		12
孔径 φD Hole diameter	※φ8.0 φ6.35 φ6.0		φ5.0
减速比 Reduction ratio	3.6、13、 15、 47、 55、 65、 168、 198、 234、 276		4.3、 18、 77、 326



行星齿轮减速器参数 Planetary gear reducer technical parameters

行星齿轮减速器参数 Planetary gear reducer technical parameters

减速比 Reduction ratio	精确速比 Exact speed ratio		额定输出扭矩 permissible output torque (kgf-cm)	最大容许转矩 Torque moment (kgf-cm)	传动效率 Transmission efficiency (%)	减速器长度 (L) Reducer length (L) (mm)	重量 weight (g)
3.7、5.2、	3.706、5.182、		5.0	15.0	80	41.3	220
14、19、27、	13.733、19.203、26.851、		20.0	60.0	70	51.6	300
51、71、100、 139、	50.895、71.165、99.506、 139.138、		40.0	120.0	60	64.4	360
189、264、369、 516、720、	188.611、263.728、368.763、 515.630、720.989、		50.0	150.0	50	74.7	420

减速比 Reduction ratio	精确速比 Exact speed ratio		额定输出扭矩 permissible output torque (N.m)	最大容许转矩 Torque moment (N.m)	传动效率 Transmission efficiency (%)	减速器长度 (L) Reducer length (L) (mm)	重量 weight (g)
3.6、4.3、	3.6、4.25、		2.0	6.0	80	46.0	450
13、15、18、	12.96、15.30、18.06、		8.0	25.0	70	57.3	580
47、55、65、 77、	46.66、55.08、65.03、 76.77、		16.0	50.0	60	68.8	710
168、198、234、 276、326、	167.96、198.29、234.09、 276.36、326.25、		20.0	60.0	50	80.1	840

使用环境湿度: 20%-85%RH 使用环境温度-20℃~+80℃ 推荐电机最大输入转速≤8000rpm
Operating ambient humidity: 20%-85%RH Operating ambient temp-20℃~+80℃ Moto max. input speed≤8000rpm

① 使用环境湿度: 20%-85%RH 使用环境温度-20℃~+80℃ 推荐电机最大输入转速≤6000rpm
Operating ambient humidity: 20%-85%RH Operating ambient temp-20℃~+80℃ Moto max. input speed≤6000rpm
② 带※号为齿轮最大孔径。

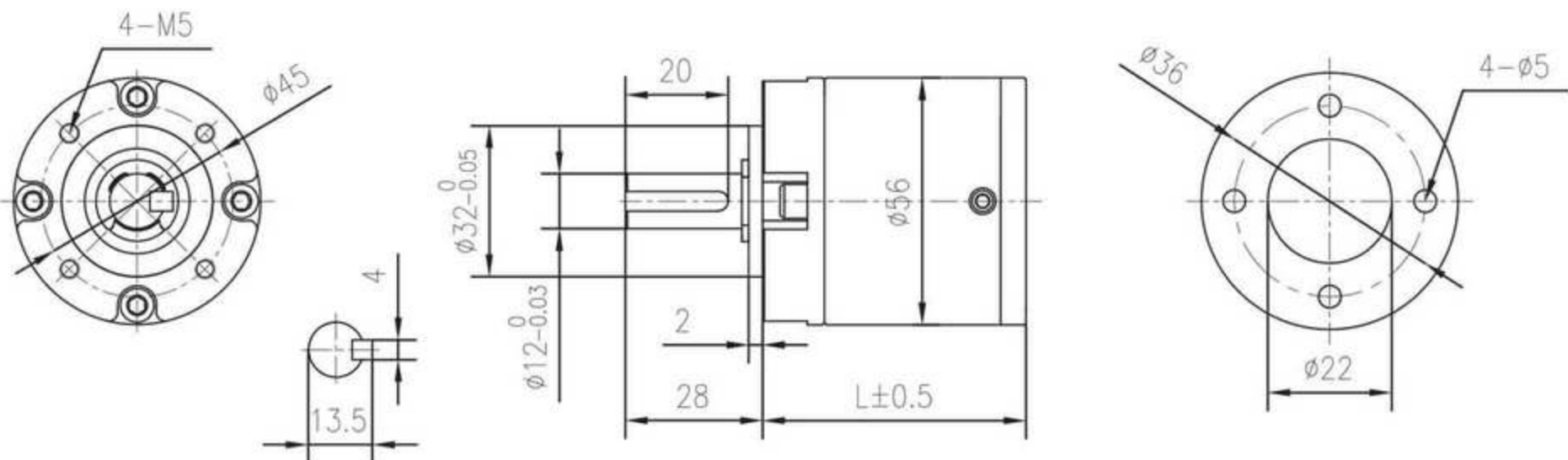
PGR56

PLANETARY GEARBOX



齿轮材料gear material	金属 metal	可选 Optional
	粉末冶金powder metal	
径向负荷 Radial load	≤20.0kgf	
轴向负荷 Shaft axial load	≤12.0kgf	
轴向间隙 Thrust play of shaft	≤0.3mm	
径向间隙 Radial play of shaft	≤0.05mm	
回差（一级，无负荷时） Backlash at (1-stage, no load)	≤3°	
输出轴最大承受压入力 Shaft press fit force max	≤320N	

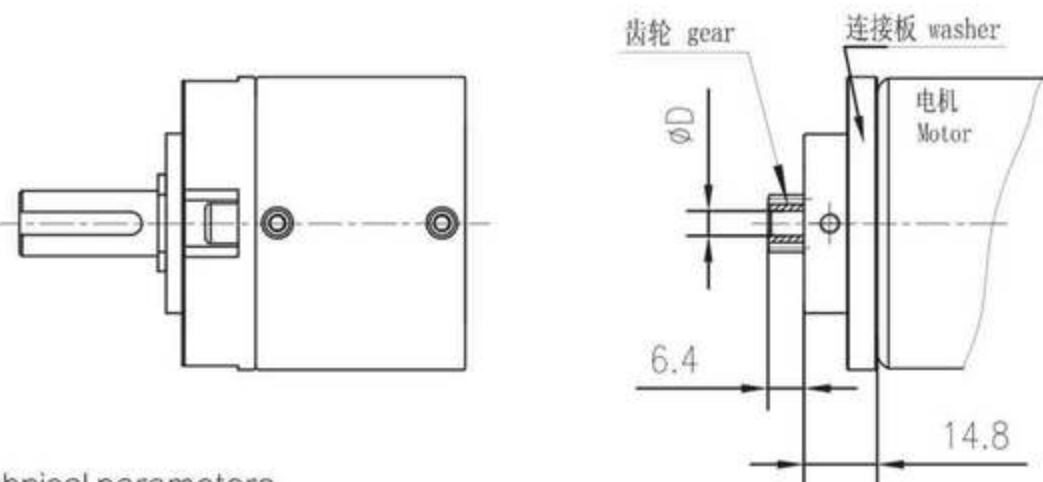
外形及安装尺寸 dimensions



电机齿轮形式 Motor gear type

模数 module	1.0	
齿数 No. of teeth	15	12
孔径 φD Hole diameter	※φ8.0 φ6.35 φ6.0	φ5.0
减速比 Reduction ratio	3.6、13、15、47、 55、65、168、 198、234、276	4.3、18、 77、326

电机安装方式 Motor installation



行星齿轮减速器参数 Planetary gear reducer technical parameters

减速比 Reduction ratio	精确速比 Exact speed ratio			额定输出扭矩 permissible output torque (N.m)	最大容许转矩 Torque moment (N.m)	传动效率 Transmission efficiency (%)	减速器长度 (L) Reducer length (L) (mm)	重量 weight (g)
3.6、4.3、	3.6、	4.25、		2.0	6.0	80	40.5	500
13、15、18、	12.96、	15.30、	18.06、	8.0	25.0	70	51.8	600
47、55、65、 77、	46.66、	55.08、	65.03、 76.77、	16.0	50.0	60	63.1	700
168、198、234、 276、326、	167.96、	198.29、	234.09、 276.36、	20.0	60.0	50	74.4	850

① 使用环境湿度：20%~85%RH 使用环境温度-20℃~+80℃ 推荐电机最大输入转速≤6000rpm
Operating ambient humidity:20%~85%RH Operating ambient temp-20℃~+80℃ Moto max.input speed≤6000rpm
② 带※号为齿轮最大孔径。

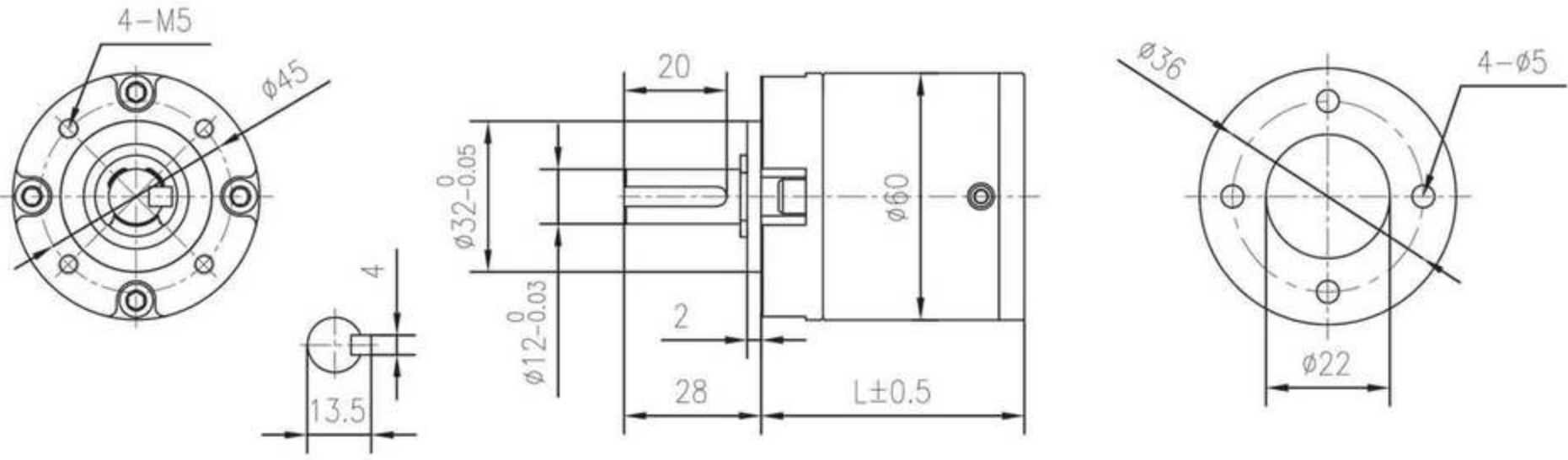
PGR60

PLANETARY GEARBOX



齿轮材料gear material	金属 metal	可选 Optional
	粉末冶金powder metal	
径向负荷 Radial load	≤20.0kgf	
轴向负荷 Shaft axial load	≤12.0kgf	
轴向间隙 Thrust play of shaft	≤0.3mm	
径向间隙 Radial play of shaft	≤0.05mm	
回差（一级，无负荷时） Backlash at (1-stage, no load)	≤3°	
输出轴最大承受压入力 Shaft press fit force max	≤320N	

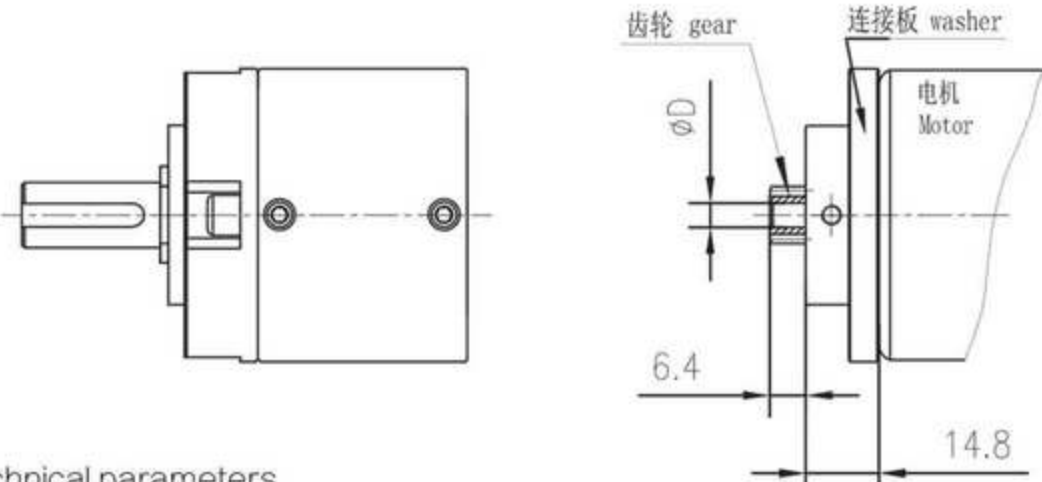
外形及安装尺寸 dimensions



电机齿轮形式 Motor gear type

模数 module	1.0	
齿数 No. of teeth	15	12
孔径 φD Hole diameter	※φ8.0 φ6.35 φ6.0	φ5.0
减速比 Reduction ratio	3.6、13、15、47、 55、65、168、 198、234、276	4.3、18、 77、326

电机安装方式 Motor installation



行星齿轮减速器参数 Planetary gear reducer technical parameters

减速比 Reduction ratio	精确速比 Exact speed ratio			额定输出扭矩 permissible output torque (N.m)	最大容许转矩 Torque moment (N.m)	传动效率 Transmission efficiency (%)	减速器长度 (L) Reducer length (L) (mm)	重量 weight (g)
3.6、4.3、	3.6、	4.25、		2.0	6.0	80	40.5	500
13、15、18、	12.96、	15.30、	18.06、	8.0	25.0	70	51.8	600
47、55、65、 77、	46.66、	55.08、	65.03、 76.77、	16.0	50.0	60	63.1	700
168、198、234、 276、326、	167.96、	198.29、	234.09、 276.36、	20.0	60.0	50	74.4	850

① 使用环境湿度：20%~85%RH 使用环境温度-20℃~+80℃ 推荐电机最大输入转速≤6000rpm
Operating ambient humidity:20%~85%RH Operating ambient temp-20℃~+80℃ Moto max.input speed≤6000rpm
② 带※号为齿轮最大孔径。