

PW 核心特征

1 结构特征

减速机输出轴采用双螺母可调节轴向间隙设计，前、后轴承大跨距分布与整体箱体内，形成超强的一体式结构，以确保提高扭转刚性且具有超强的径向承载能力轴向承载能力，采用一次加工完成工艺，保证了极高的同轴度。

减速机输出采用螺旋伞齿轮传动，高传动比低噪音，可连接行星减速系统，结构多样性，有更多选择。

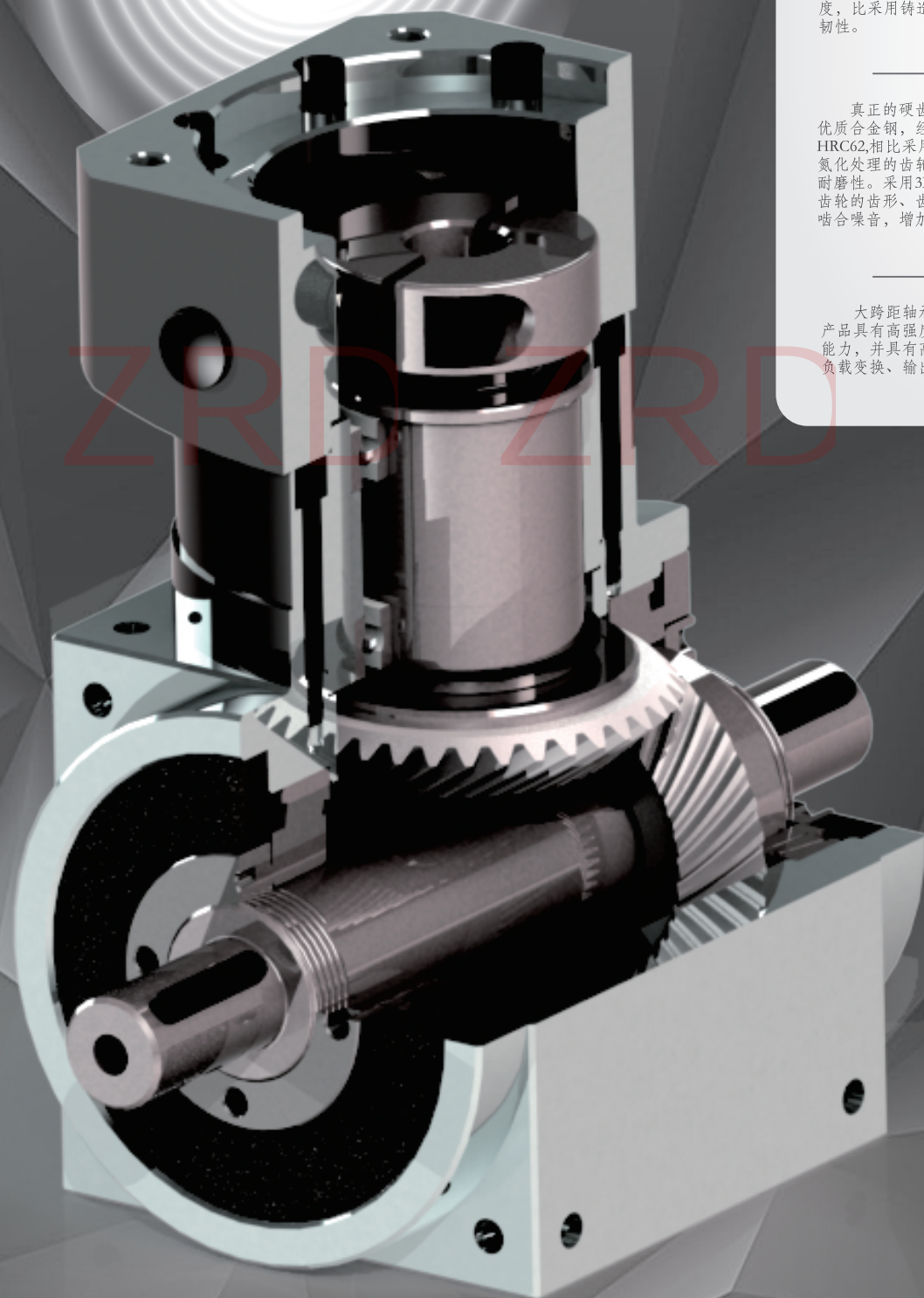
减速机齿圈、行星架、输入轴均采用40Cr优质结构钢，经热锻加工工艺，从而获得更高的材料密度，比采用铸造箱体、圆钢等，具有更高强度刚性、韧性。

2 齿轮特征

真正的硬齿面直/斜齿轮，齿轮材料采用20CrMnTi优质合金钢，经渗碳-磨齿工艺加工，硬度可达HRC62,相比采用普通钢40Cr、38CrMnTi只做表面氮化处理的齿轮相比具有更高的硬度、刚性、韧性、耐磨性。采用3D Simulation的设计分析技术，分别对齿轮的齿形、齿向修形及遵循修整，以降低齿轮的啮合噪音，增加轮系的使用寿命。

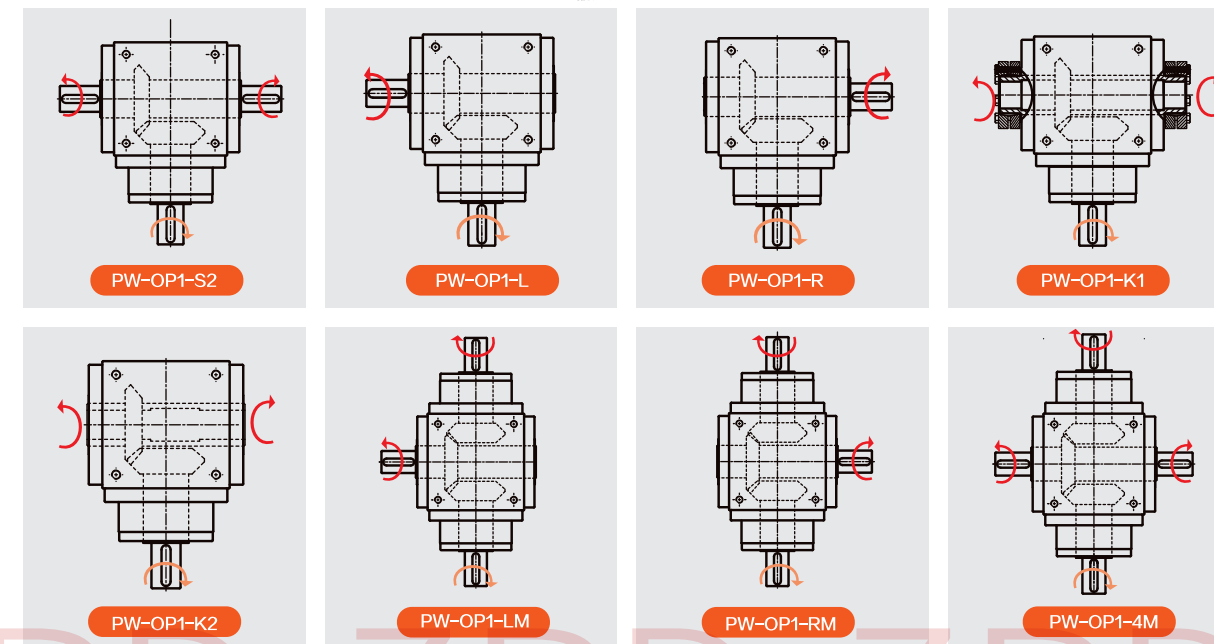
3 应用特征

大跨距轴承、双螺母调节轴向间隙架构，使得产品具有高强度的径向承载能力和优秀的轴向承载能力，并具有高刚性。中高精度应用、频繁启停和负载变换、输出多样性场合表现突出。



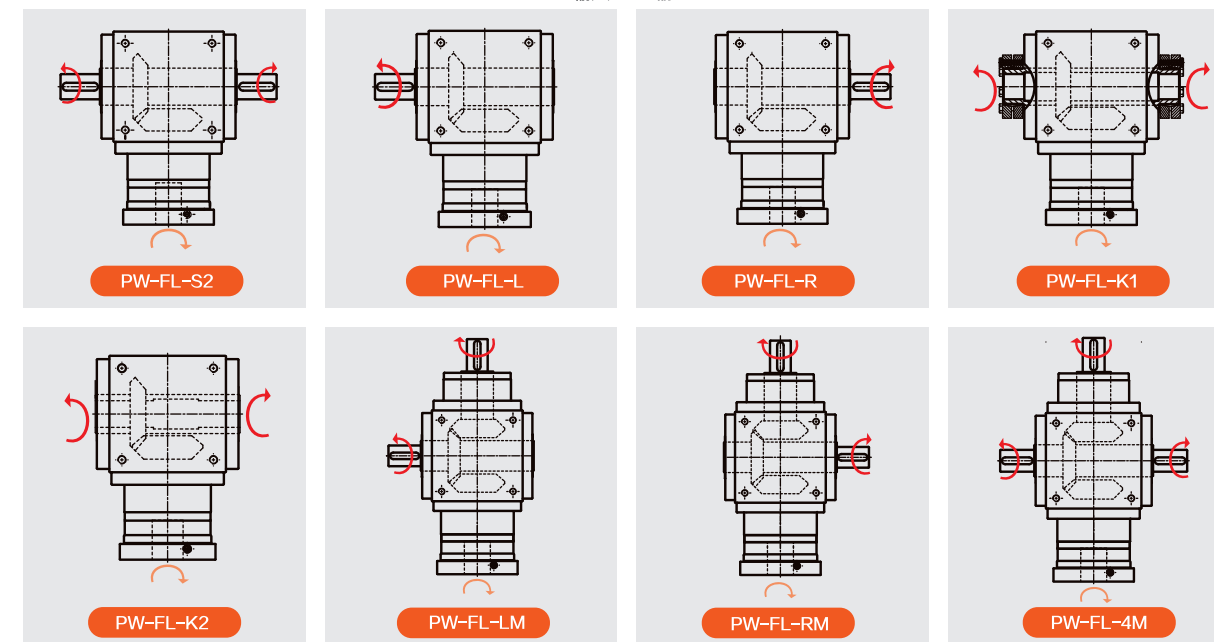
PW-OP1

↻ 输入 ↻ 输出



PW-FL

↻ 输入 ↻ 输出



减速机性能资料 / Speed reducer performance data

规格	节数	减速比	PW065-OP1-S2									
			PW065-OP1-S2	PW075-OP1-S2	PW090-OP1-S2	PW110-OP1-S2	PW140-OP1-S2	PW170-OP1-S2	PW210-OP1-S2	PW240-OP1-S2	PW280-OP1-S2	
额定承载扭矩 Nominal output torque	1	1	25	45	78	150	360	585	1300	2150	3200	
		2	24	42	68	150	330	544	1220	2010	3050	
	2	3	25	45	78	150	360	585	1300	2150	3200	
		4	25	45	78	150	360	585	1300	2150	3200	
		5	25	45	78	150	360	585	1300	2150	3200	
		6	25	45	78	150	360	585	1300	2150	3200	
		8	25	45	78	150	360	585	1300	2150	3200	
		10	24	42	68	150	330	544	1220	2010	3050	
	3	9	25	45	78	150	360	585	1300	2150	3200	
		12	25	45	78	150	360	585	1300	2150	3200	
		15	25	45	78	150	360	585	1300	2150	3200	
		16	25	45	78	150	360	585	1300	2150	3200	
		20	25	45	78	150	360	585	1300	2150	3200	
		25	25	45	78	150	360	585	1300	2150	3200	
		30	25	45	78	150	360	585	1300	2150	3200	
		40	25	45	78	150	360	585	1300	2150	3200	
	50	25	45	78	150	360	585	1300	2150	3200		
最大加速力矩 T2B Maximum acceleration torque	Nm	1&2&3	1.5倍额定输出力矩									
急停扭矩 T2Not Sudden stop torque	Nm	1&2&3	3倍额定输出力矩									
额定输入转速 Nominal input speed	rpm	1&2&3	3000	3000	3000	3000	2000	1500	1000	1000	1000	
最大输入转速 Maximum input speed	rpm	1&2&3	6000	6000	6000	6000	4000	3000	2000	2000	2000	
精密背隙 Precision backlash	P2-arcmin	1	6	6	6	6	6	6	8	10	12	
		2	8	8	8	8	8	8	10	12	15	
		3	10	10	10	10	10	10	12	15	18	
噪音 Noise	dB(A)	1&2&3	60	63	65	68	70	72	75	75	78	
输出最大径向负载 Maximum radial load	N	1&2&3	900	1100	1700	2700	4800	6600	11500	16000	18000	
输出最大轴向负载 Maximum axial load	N	1&2&3	450	550	850	1350	2400	3300	5750	8500	9000	
输入最大径向负载 Maximum radial load	N	1&2&3	700	950	1450	2100	2700	3800	7800	9600	10500	
输入最大轴向负载 Maximum axial load	N	1&2&3	350	425	725	1050	1350	1900	3900	4800	5250	
效率 Efficiency	%	1&2	≥97%									
		3	≥94%									
使用温度 Use of temperature	℃	1&2&3	<-15℃~+40℃>									
使用寿命 Service life	h	1&2&3	≥20000									
润滑 Lubrication		1&2&3	合成润滑油 (终身免保养)									

减速机订货选购说明 / Instructions for order and purchase of planetary reducer

PW065-FL-L-L1-1-P2

motor size

MODEL & Output type
系列代号 & 输出方式

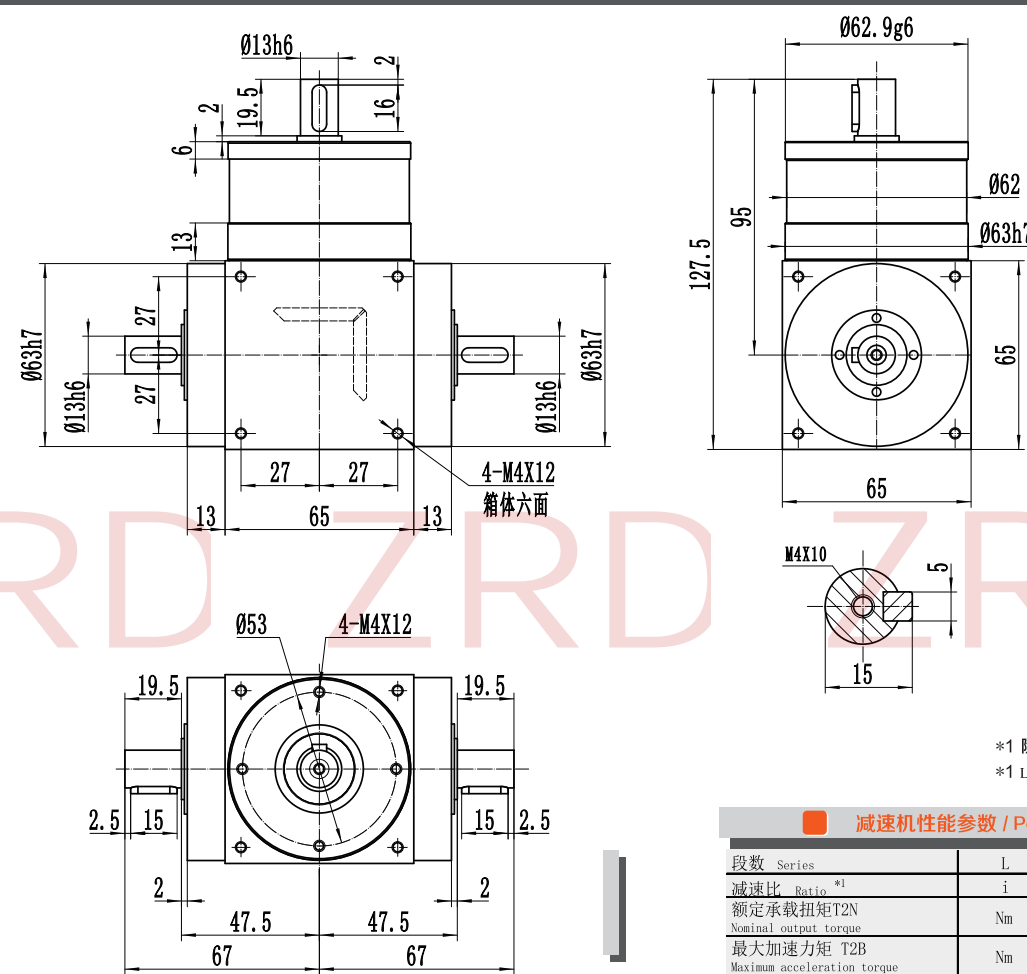
STAGE
段数 (级数)

Ratio i
减速比

Backlash
背隙

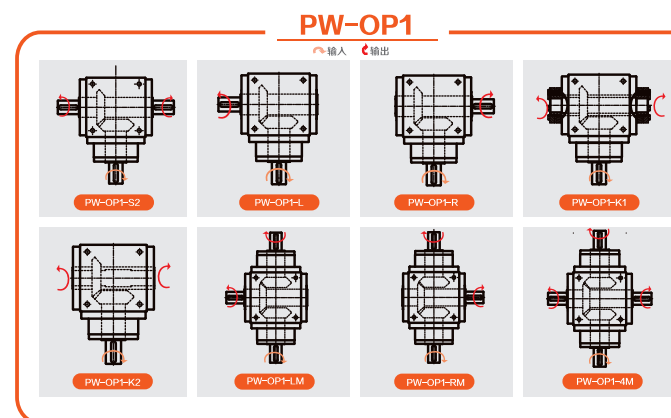
伺服电机、交流电机、
步进电机、直流电机等

减速机外形尺寸图: PW065-OP1-S2-L1



*1 随安装马达的不同而存在差异
*1 Length will vary depending on motor

减速机输出的几种方式 / Output mode



减速机性能参数 / Performance parameter

段数 Series	L	1		2						
		1	2	3	4	5	6	8	10	
减速比 Ratio *1	i	1	2	3	4	5	6	8	10	
额定承载扭矩 T2N Nominal output torque	Nm	25	24	25						24
最大加速力矩 T2B Maximum acceleration torque	Nm	38	36	38						36
急停扭矩 T2Not Sudden stop torque	Nm	75	72	75						72
额定输入转速 Nominal input speed	rpm	3000								
最大输入转速 Maximum input speed	rpm	6000								
精密背隙 Precision backlash	P2-arcmin	≤6			≤8					
噪音 Noise	dB(A)	≤60								
输出最大径向负载 Maximum radial load	N	900								
输出最大轴向负载 Maximum axial load	N	450								
输入最大径向负载 Maximum radial load	N	700								
输入最大轴向负载 Maximum axial load	N	350								
效率 Efficiency	%	≥97								
使用温度 Use of temperature	℃	<-15℃~+40℃>								
使用寿命 Service life	h	≥20000								
润滑 Lubrication		合成润滑油 *3								
重量 (大概) Weight	kg	2.6kg								

*1. 减速比 i = N_{in} / N_{out} *2. 输出转速为 100rpm 时, 作用于输出轴中心位置 *3. 可定制高低温油脂

减速机订货选购说明 / Instructions for order and purchase of planetary reducer

PW065-FL-LM-L1-2-P2



motor size

MODEL&Output type
系列代号&输出方式

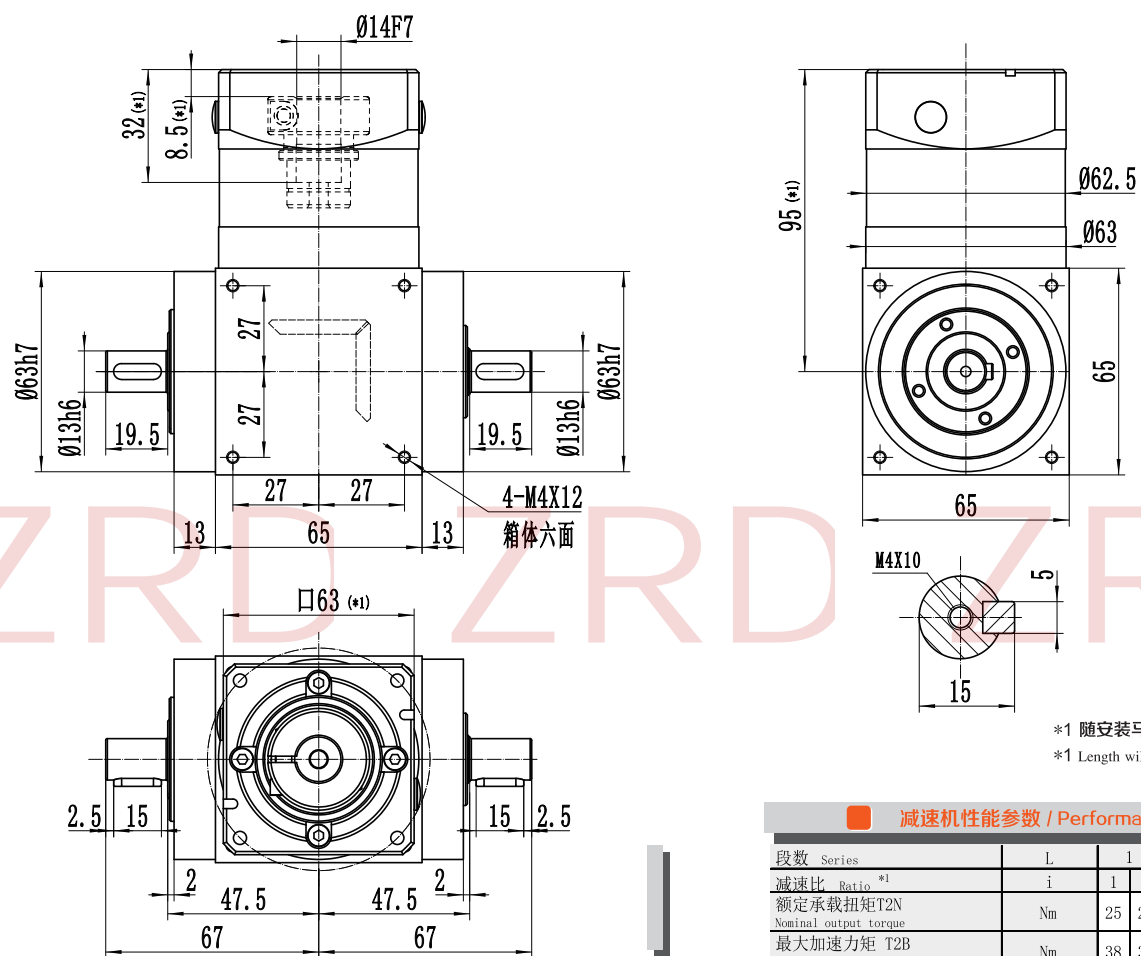
STAGE
段数(级数)

Ratio i
减速比

Backlash
背隙

伺服电机、交流电机、
步进电机、直流电机等

减速机外形尺寸图: PW065-FL-S2-L1



*1 随安装马达的不同而存在差异
*1 Length will vary depending on motor

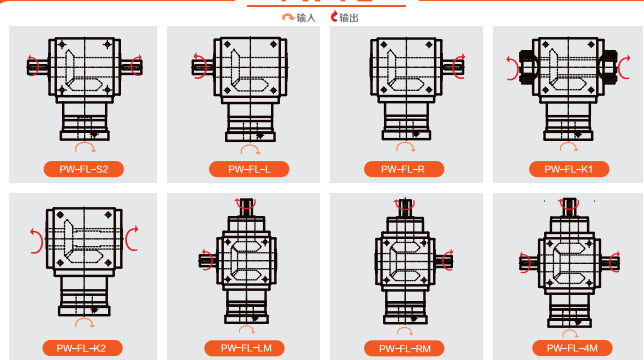
减速机性能参数 / Performance parameter

段数 Series	L	1	2						
减速比 Ratio *1	i	1	2	3	4	5	6	8	10
额定承载扭矩 T2N Nominal output torque	Nm	25	24	25		24			
最大加速力矩 T2B Maximum acceleration torque	Nm	38	36	38		36			
急停扭矩 T2Not Sudden stop torque	Nm	75	72	75		72			
额定输入转速 Nominal input speed	rpm	3000							
最大输入转速 Maximum input speed	rpm	6000							
精密背隙 Precision backlash	P2-arcmin	≤6		≤8					
噪音 Noise	dB (A)	≤60							
输出最大径向负载 *2 Maximum radial load	N	900		450					
输出最大轴向负载 *2 Maximum axial load	N	700		350					
输入最大径向负载 *2 Maximum radial load	N	900		450					
输入最大轴向负载 *2 Maximum axial load	N	700		350					
效率 Efficiency	%	≥97							
使用温度 Use of temperature	°C	<-15°C~+40°C							
使用寿命 Service life	h	≥20000							
润滑 Lubrication *3		合成润滑油(终身免保养)							
重量(大概) Weight	kg	2.6kg							

*1. 减速比 $i=N_{in}/N_{out}$ *2. 输出转速为100rpm时, 作用于输出轴中心位置 *3. 可定制高低温油脂

减速机输出的几种方式 / Output mode

PW-FL



减速机订货选购说明 / Instructions for order and purchase of planetary reducer

PW065-OP1-LM-L2-5-P2



motor size

MODEL&Output type
系列代号&输出方式

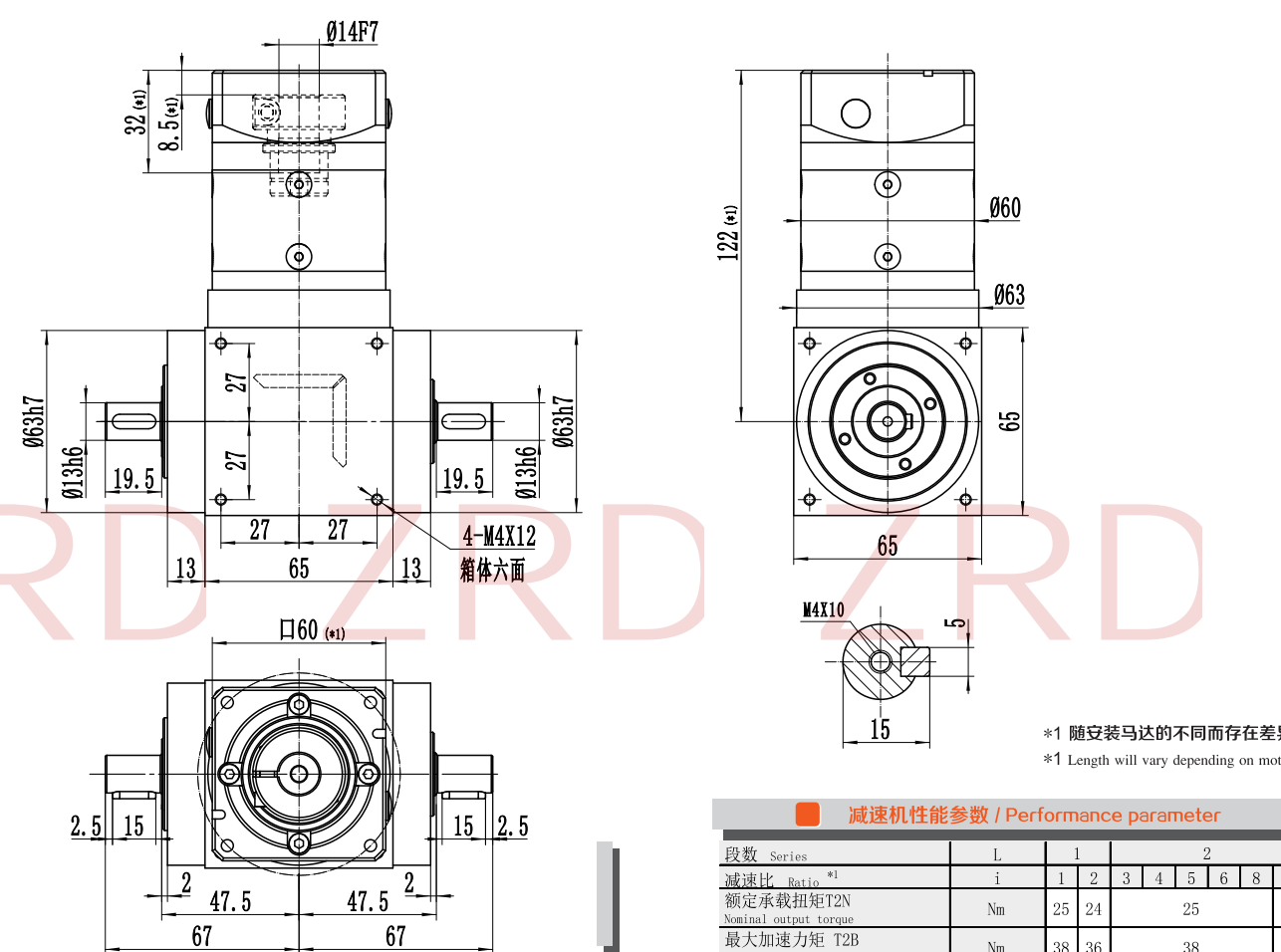
STAGE
段数(级数)

Ratio i
减速比

Backlash
背隙

伺服电机、交流电机、
步进电机、直流电机等

减速机外形尺寸图: PW065-FL-S2-L2



*1 随安装马达的不同而存在差异
*1 Length will vary depending on motor

减速机性能参数 / Performance parameter

段数 Series	L	1	2						
减速比 Ratio *1	i	1	2	3	4	5	6	8	10
额定承载扭矩 T2N Nominal output torque	Nm	25	24	25		24			
最大加速力矩 T2B Maximum acceleration torque	Nm	38	36	38		36			
急停扭矩 T2Not Sudden stop torque	Nm	75	72	75		72			
额定输入转速 Nominal input speed	rpm	3000							
最大输入转速 Maximum input speed	rpm	6000							
精密背隙 Precision backlash	P2-arcmin	≤6		≤8					
噪音 Noise	dB (A)	≤60							
输出最大径向负载 *2 Maximum radial load	N	900		450					
输出最大轴向负载 *2 Maximum axial load	N	700		350					
输入最大径向负载 *2 Maximum radial load	N	900		450					
输入最大轴向负载 *2 Maximum axial load	N	700		350					
效率 Efficiency	%	≥97							
使用温度 Use of temperature	°C	<-15°C~+40°C							
使用寿命 Service life	h	≥20000							
润滑 Lubrication *3		合成润滑油(终身免保养)							
重量(大概) Weight	kg	2.6kg							

*1. 减速比 $i=N_{in}/N_{out}$ *2. 输出转速为100rpm时, 作用于输出轴中心位置 *3. 可定制高低温油脂

减速机订货选购说明 / Instructions for order and purchase of planetary reducer

PW065-FL-S2 -L3 -25 -P2



motor size

MODEL&Output type
系列代号&输出方式

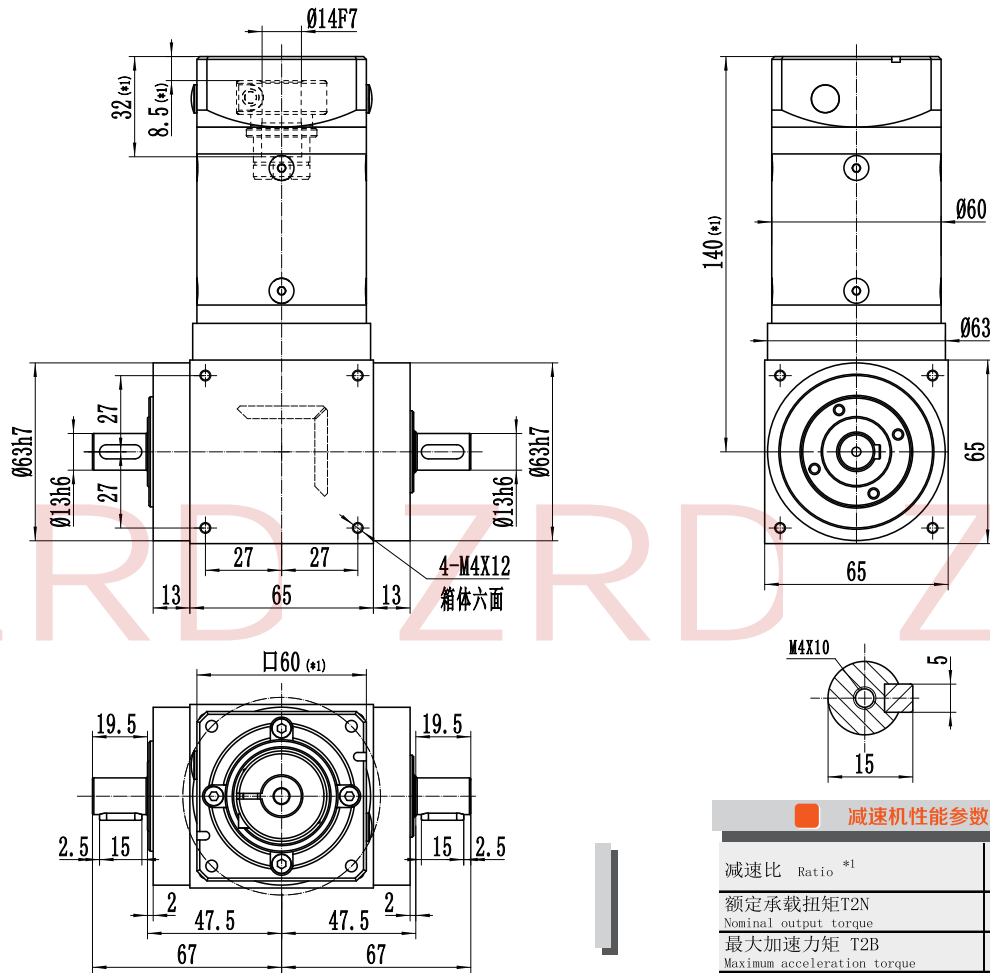
STAGE
段数(级数)

Ratio i
减速比

Backlash
背隙

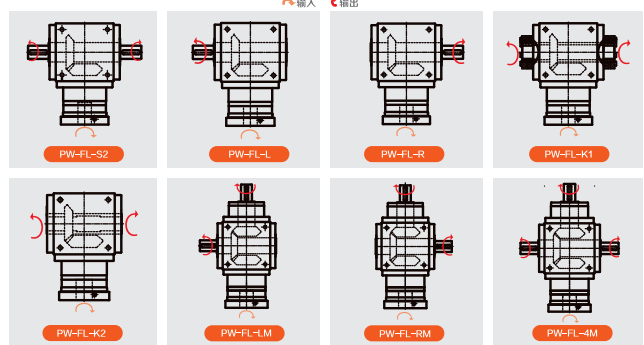
伺服电机、交流电机、
步进电机、直流电机等

减速机外形尺寸图: PW065-FL-S2-L3



减速机输出的几种方式 / Output mode

PW-FL



减速机性能参数 / Performance parameter

减速比 Ratio *1	i	9	12	15	16	20
		25	30	32	40	50
额定承载扭矩 T2N Nominal output torque	Nm	25				
最大加速力矩 T2B Maximum acceleration torque	Nm	38				
急停扭矩 T2Not Sudden stop torque	Nm	75				
额定输入转速 Nominal input speed	rpm	3000				
最大输入转速 Maximum input speed	rpm	6000				
精密背隙 Precision backlash	P2-arcmin	≤10				
噪音 Noise	dB(A)	≤60				
输出最大径向负载 *2 Maximum radial load	N	900				
输出最大轴向负载 *2 Maximum axial load	N	450				
输入最大径向负载 *2 Maximum radial load	N	700				
输入最大轴向负载 *2 Maximum axial load	N	350				
效率 Efficiency	%	≥94				
使用温度 Use of temperature	°C	<-15°C~+40°C				
使用寿命 Service life	h	≥20000				
润滑 Lubrication *3		合成润滑油 (终身免保养)				
重量(大概) Weight	kg	3.5kg				

*1. 减速比 $i = N_{in}/N_{out}$ *2. 输出转速为100rpm时, 作用于输出轴中心位置 *3. 可定制高低温油脂

减速机订货选购说明 / Instructions for order and purchase of planetary reducer

PW075-FL-RM-L1 - 1 - P2



motor size

MODEL&Output type
系列代号&输出方式

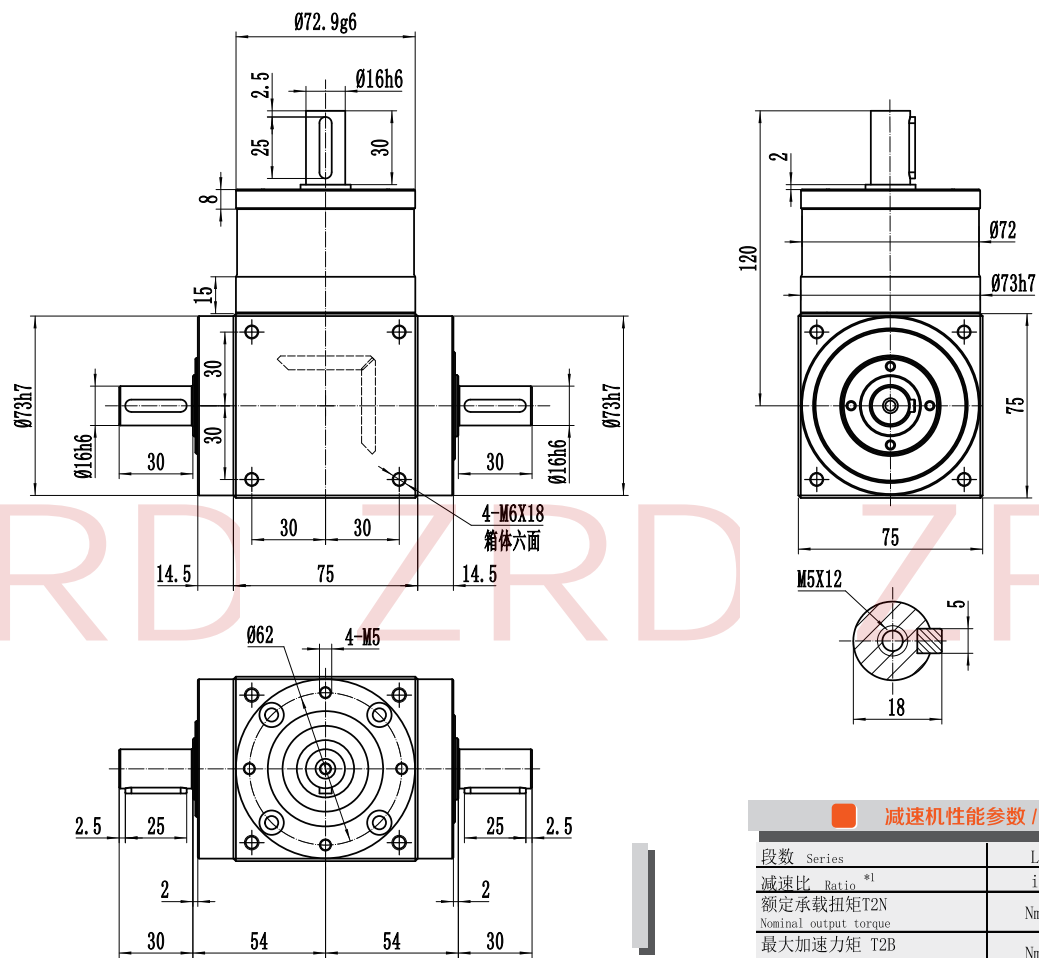
STAGE
段数(级数)

Ratio i
减速比

Backlash
背隙

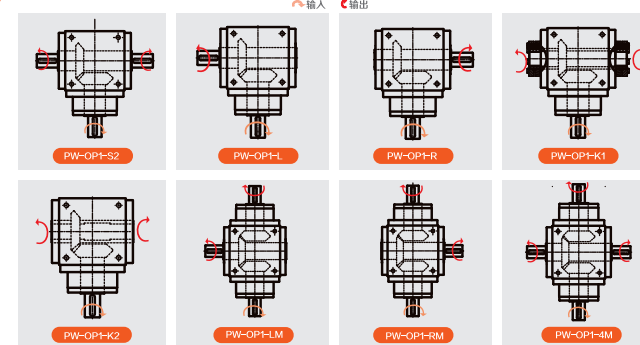
伺服电机、交流电机、
步进电机、直流电机等

减速机外形尺寸图: PW075-OP1-S2-L1



减速机输出的几种方式 / Output mode

PW-OP1



减速机性能参数 / Performance parameter

段数 Series	L	1		2					
		1	2	3	4	5	6	8	10
减速比 Ratio *1	i	1	2	3	4	5	6	8	10
额定承载扭矩 T2N Nominal output torque	Nm	45	42	45		42			
最大加速力矩 T2B Maximum acceleration torque	Nm	68	63	68		63			
急停扭矩 T2Not Sudden stop torque	Nm	135	126	135		126			
额定输入转速 Nominal input speed	rpm	3000							
最大输入转速 Maximum input speed	rpm	6000							
精密背隙 Precision backlash	P2-arcmin	≤6		≤8					
噪音 Noise	dB(A)	≤63							
输出最大径向负载 *2 Maximum radial load	N	1100		1100					
输出最大轴向负载 *2 Maximum axial load	N	550		550					
输入最大径向负载 *2 Maximum radial load	N	950		950					
输入最大轴向负载 *2 Maximum axial load	N	425		425					
效率 Efficiency	%	≥97							
使用温度 Use of temperature	°C	<-15°C~+40°C							
使用寿命 Service life	h	≥20000							
润滑 Lubrication *3		合成润滑油 (终身免保养)							
重量(大概) Weight	kg	3.9kg							

*1. 减速比 $i = N_{in}/N_{out}$ *2. 输出转速为100rpm时, 作用于输出轴中心位置 *3. 可定制高低温油脂

减速机订货选购说明 / Instructions for order and purchase of planetary reducer

PW075-FL-LM-L1-2-P2



motor size

MODEL&Output type
系列代号&输出方式

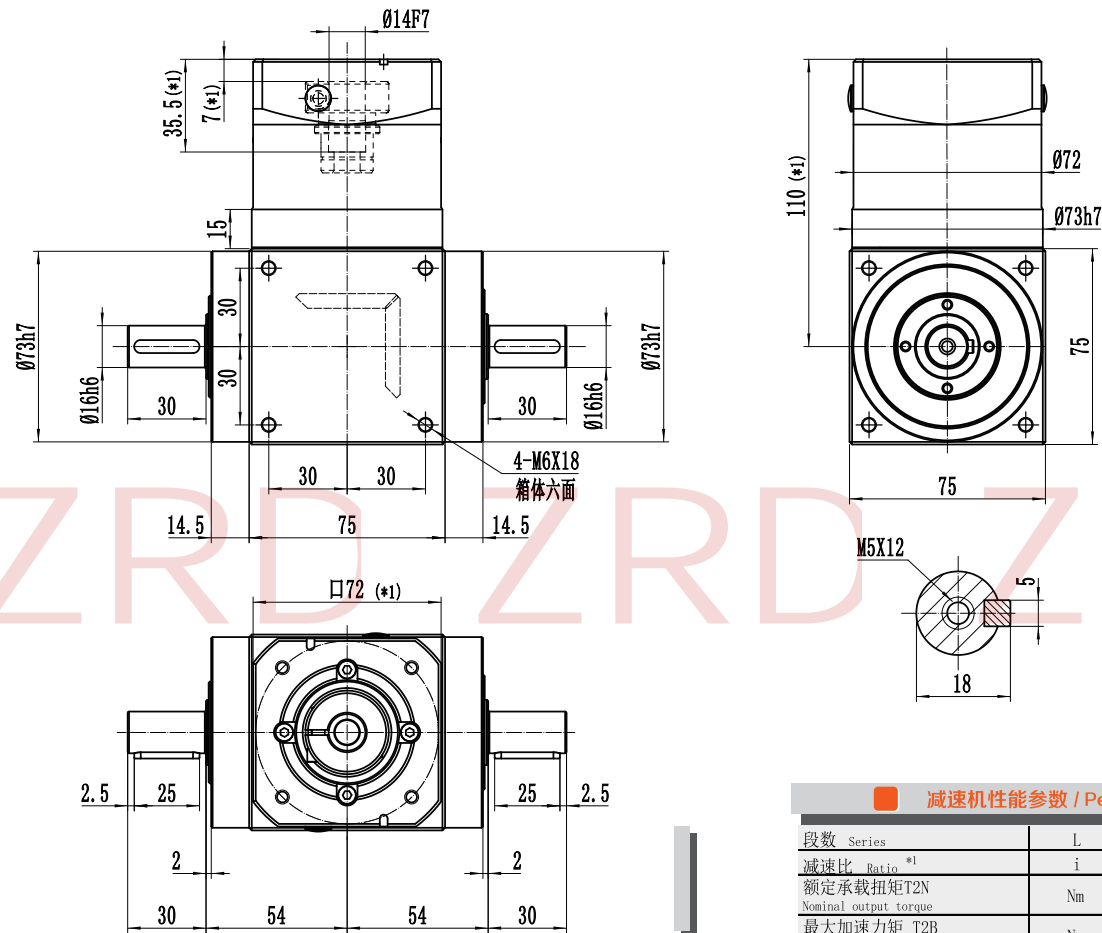
STAGE
段数(级数)

Ratio i
减速比

Backlash
背隙

伺服电机、交流电机、
步进电机、直流电机等

减速机外形尺寸图: PW075-FL-S2-L1



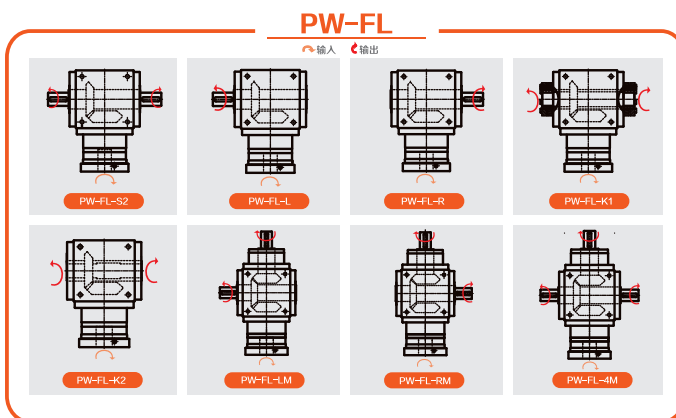
*1 随安装马达的不同而存在差异
*1 Length will vary depending on motor

减速机性能参数 / Performance parameter

段数 Series	L	1	2
减速比 Ratio *1	i	1 2 3 4 5 6 8 10	
额定承载扭矩T2N Nominal output torque	Nm	45 42	45 42
最大加速力矩 T2B Maximum acceleration torque	Nm	68 63	68 63
急停扭矩 T2Not Sudden stop torque	Nm	135 126	135 126
额定输入转速 Nominal input speed	rpm	3000	
最大输入转速 Maximum input speed	rpm	6000	
精密背隙 Precision backlash	P2-arcmin	≤6	≤8
噪音 Noise	dB(A)	≤63	
输出最大径向负载 *2 Maximum radial load	N	1100	
输出最大轴向负载 *2 Maximum axial load	N	550	
输入最大径向负载 *2 Maximum radial load	N	950	
输入最大轴向负载 *2 Maximum axial load	N	425	
效率 Efficiency	%	≥97	
使用温度 Use of temperature	°C	<-15°C~+40°C	
使用寿命 Service life	h	≥20000	
润滑 Lubrication *3		合成润滑油(终身免保养)	
重量(大概) Weight	kg	3.9kg	

*1. 减速比*i*= N_{in}/N_{out} *2. 输出转速为100rpm时, 作用于输出轴中心位置 *3. 可定制高低温油脂

减速机输出的几种方式 / Output mode



减速机订货选购说明 / Instructions for order and purchase of planetary reducer

PW075-FL-RM-L2-5-P2



motor size

MODEL&Output type
系列代号&输出方式

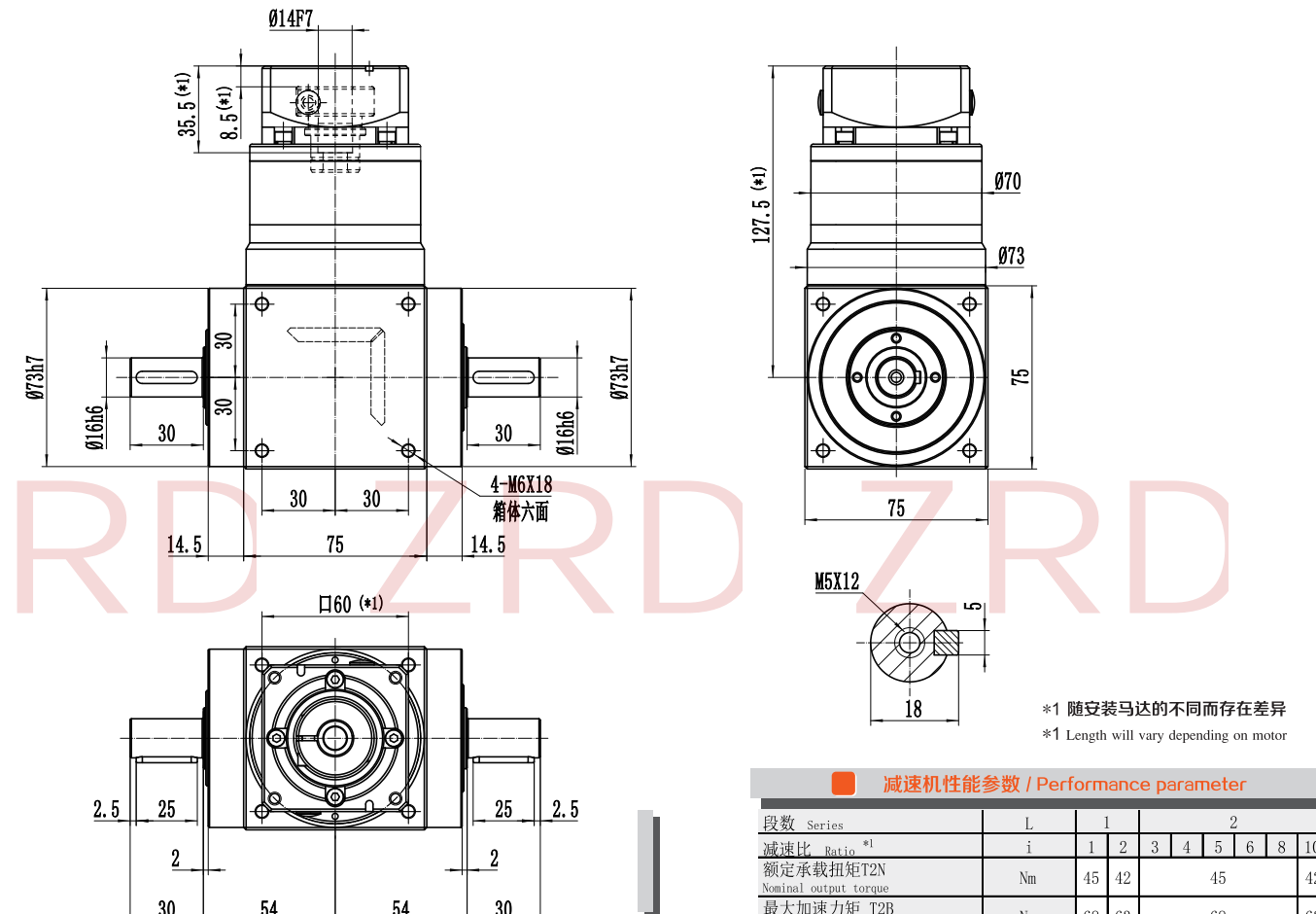
STAGE
段数(级数)

Ratio i
减速比

Backlash
背隙

伺服电机、交流电机、
步进电机、直流电机等

减速机外形尺寸图: PW075-FL-S2-L2



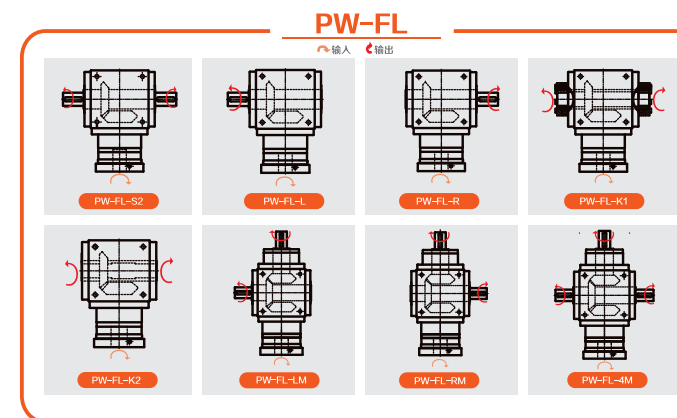
*1 随安装马达的不同而存在差异
*1 Length will vary depending on motor

减速机性能参数 / Performance parameter

段数 Series	L	1	2
减速比 Ratio *1	i	1 2 3 4 5 6 8 10	
额定承载扭矩T2N Nominal output torque	Nm	45 42	45 42
最大加速力矩 T2B Maximum acceleration torque	Nm	68 63	68 63
急停扭矩 T2Not Sudden stop torque	Nm	135 126	135 126
额定输入转速 Nominal input speed	rpm	3000	
最大输入转速 Maximum input speed	rpm	6000	
精密背隙 Precision backlash	P2-arcmin	≤6	≤8
噪音 Noise	dB(A)	≤63	
输出最大径向负载 *2 Maximum radial load	N	1100	
输出最大轴向负载 *2 Maximum axial load	N	550	
输入最大径向负载 *2 Maximum radial load	N	950	
输入最大轴向负载 *2 Maximum axial load	N	425	
效率 Efficiency	%	≥97	
使用温度 Use of temperature	°C	<-15°C~+40°C	
使用寿命 Service life	h	≥20000	
润滑 Lubrication *3		合成润滑油(终身免保养)	
重量(大概) Weight	kg	3.9kg	

*1. 减速比*i*= N_{in}/N_{out} *2. 输出转速为100rpm时, 作用于输出轴中心位置 *3. 可定制高低温油脂

减速机输出的几种方式 / Output mode



减速机订货选购说明 / Instructions for order and purchase of planetary reducer

PW090-FL-LM-L1-5-P2



motor size

MODEL & Output type
系列代号 & 输出方式

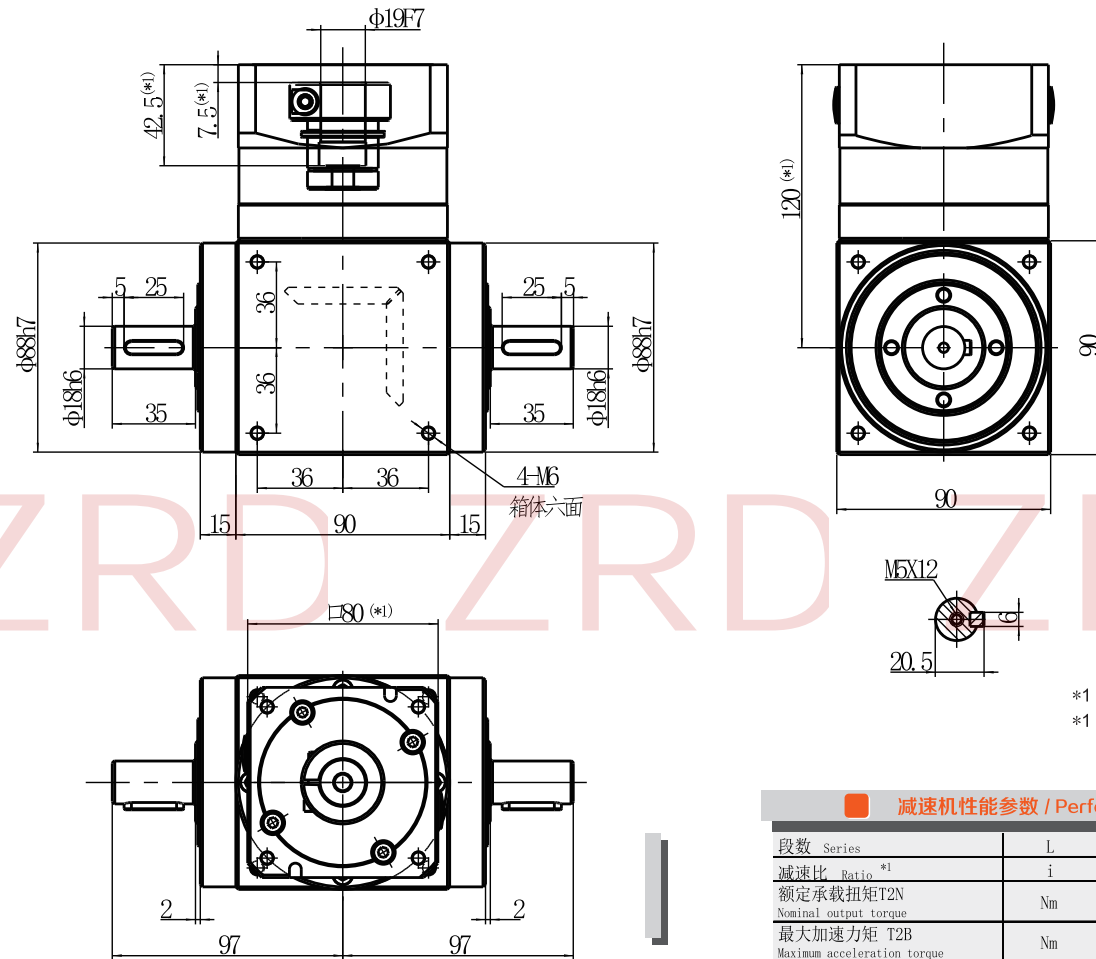
STAGE
段数 (级数)

Ratio i
减速比

Backlash
背隙

伺服电机、交流电机、
步进电机、直流电机等

减速机外形尺寸图: PW090-FL-S2-L2



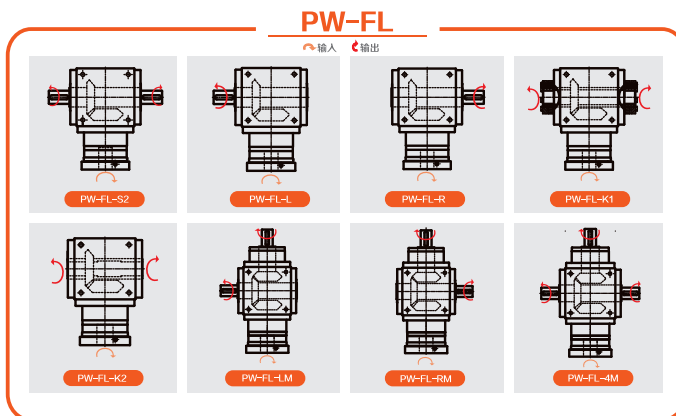
*1 随安装马达的不同而存在差异
*1 Length will vary depending on motor

减速机性能参数 / Performance parameter

段数 Series	L	1		2					
减速比 Ratio *1	i	1	2	3	4	5	6	8	10
额定承载扭矩 T2N Nominal output torque	Nm	78	68	78		68			
最大加速力矩 T2B Maximum acceleration torque	Nm	117	102	117		102			
急停扭矩 T2Not Sudden stop torque	Nm	234	204	234		204			
额定输入转速 Nominal input speed	rpm	3000							
最大输入转速 Maximum input speed	rpm	6000							
精密背隙 Precision backlash	P2-arcmin	≤6		≤8					
噪音 Noise	dB(A)	≤65							
输出最大径向负载 *2 Maximum radial load	N			1700					
输出最大轴向负载 *2 Maximum axial load	N			850					
输入最大径向负载 *2 Maximum radial load	N			1450					
输入最大轴向负载 *2 Maximum axial load	N			725					
效率 Efficiency	%	≥97							
使用温度 Use of temperature	°C	(-15°C~+40°C)							
使用寿命 Service life	h	≥20000							
润滑 Lubrication *3		合成润滑油 (终身免保养)							
重量 (大概) Weight	kg	6.4kg							

*1. 减速比 $i = N_{in} / N_{out}$ *2. 输出转速为100rpm时, 作用于输出轴中心位置 *3. 可定制高低温油脂

减速机输出的几种方式 / Output mode



减速机订货选购说明 / Instructions for order and purchase of planetary reducer

PW090-FL-LM-L1-5-P2



motor size

MODEL & Output type
系列代号 & 输出方式

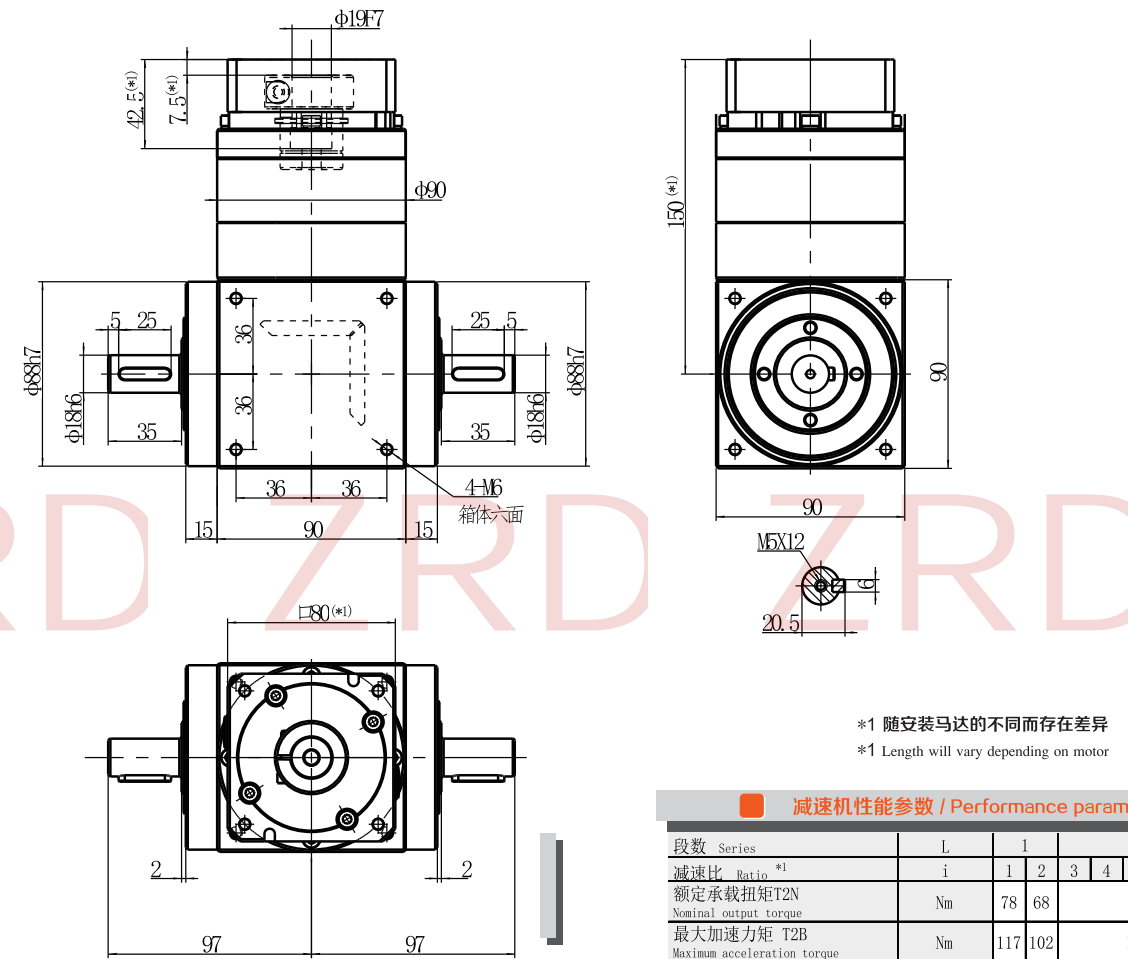
STAGE
段数 (级数)

Ratio i
减速比

Backlash
背隙

伺服电机、交流电机、
步进电机、直流电机等

减速机外形尺寸图: PW090-FL-S2-L2



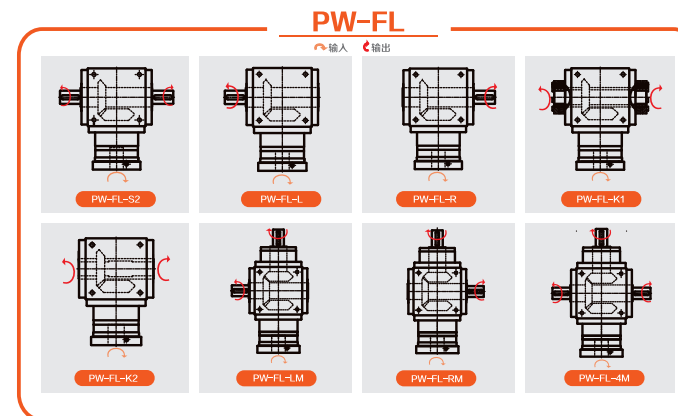
*1 随安装马达的不同而存在差异
*1 Length will vary depending on motor

减速机性能参数 / Performance parameter

段数 Series	L	1		2					
减速比 Ratio *1	i	1	2	3	4	5	6	8	10
额定承载扭矩 T2N Nominal output torque	Nm	78	68	78		68			
最大加速力矩 T2B Maximum acceleration torque	Nm	117	102	117		102			
急停扭矩 T2Not Sudden stop torque	Nm	234	204	234		204			
额定输入转速 Nominal input speed	rpm	3000							
最大输入转速 Maximum input speed	rpm	6000							
精密背隙 Precision backlash	P2-arcmin	≤6		≤8					
噪音 Noise	dB(A)	≤65							
输出最大径向负载 *2 Maximum radial load	N			1700					
输出最大轴向负载 *2 Maximum axial load	N			850					
输入最大径向负载 *2 Maximum radial load	N			1450					
输入最大轴向负载 *2 Maximum axial load	N			725					
效率 Efficiency	%	≥97							
使用温度 Use of temperature	°C	(-15°C~+40°C)							
使用寿命 Service life	h	≥20000							
润滑 Lubrication *3		合成润滑油 (终身免保养)							
重量 (大概) Weight	kg	6.4kg							

*1. 减速比 $i = N_{in} / N_{out}$ *2. 输出转速为100rpm时, 作用于输出轴中心位置 *3. 可定制高低温油脂

减速机输出的几种方式 / Output mode



减速机订货选购说明 / Instructions for order and purchase of planetary reducer

PW090-FL-RM-L3-25-P2



motor size

MODEL&Output type
系列代号&输出方式

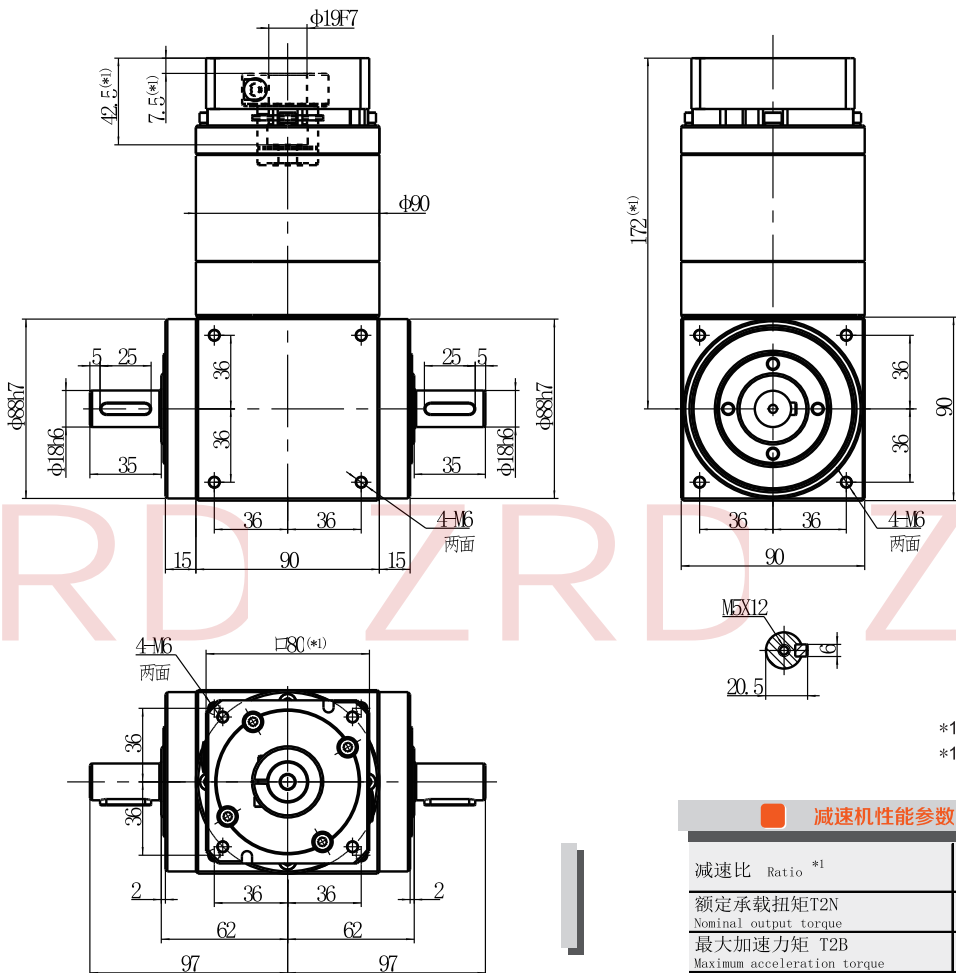
STAGE
段数(级数)

Ratio i
减速比

Backlash
背隙

伺服电机、交流电机、
步进电机、直流电机等

减速机外形尺寸图: PW090-FL-S2-L3



*1 随安装马达的不同而存在差异
*1 Length will vary depending on motor

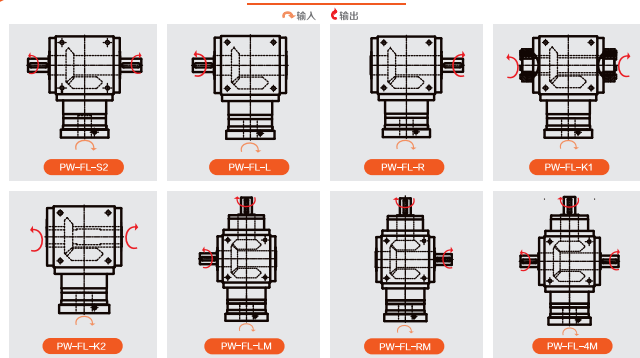
减速机性能参数 / Performance parameter

减速比 Ratio *1	i	9	12	15	16	20
		25	30	32	40	50
额定承载扭矩 T2N Nominal output torque	Nm	78				
最大加速力矩 T2B Maximum acceleration torque	Nm	117				
急停扭矩 T2Not Sudden stop torque	Nm	234				
额定输入转速 Nominal input speed	rpm	3000				
最大输入转速 Maximum input speed	rpm	6000				
精密背隙 Precision backlash	P2-arcmin	≤10				
噪音 Noise	dB(A)	≤65				
输出最大径向负载 *2 Maximum radial load	N	1700				
输出最大轴向负载 *2 Maximum axial load	N	850				
输入最大径向负载 *2 Maximum radial load	N	1450				
输入最大轴向负载 *2 Maximum axial load	N	725				
效率 Efficiency	%	≥94				
使用温度 Use of temperature	°C	<-15°C~+40°C>				
使用寿命 Service life	h	≥20000				
润滑 Lubrication *3		合成润滑油(终身免保养)				
重量(大概) Weight	kg	9kg				

*1. 减速比 $i=N_{in}/N_{out}$ *2. 输出转速为100rpm时, 作用于输出轴中心位置 *3. 可定制高低温油脂

减速机输出的几种方式 / Output mode

PW-FL



减速机订货选购说明 / Instructions for order and purchase of planetary reducer

PW110-FL-LM-L1-1-P2



motor size

MODEL&Output type
系列代号&输出方式

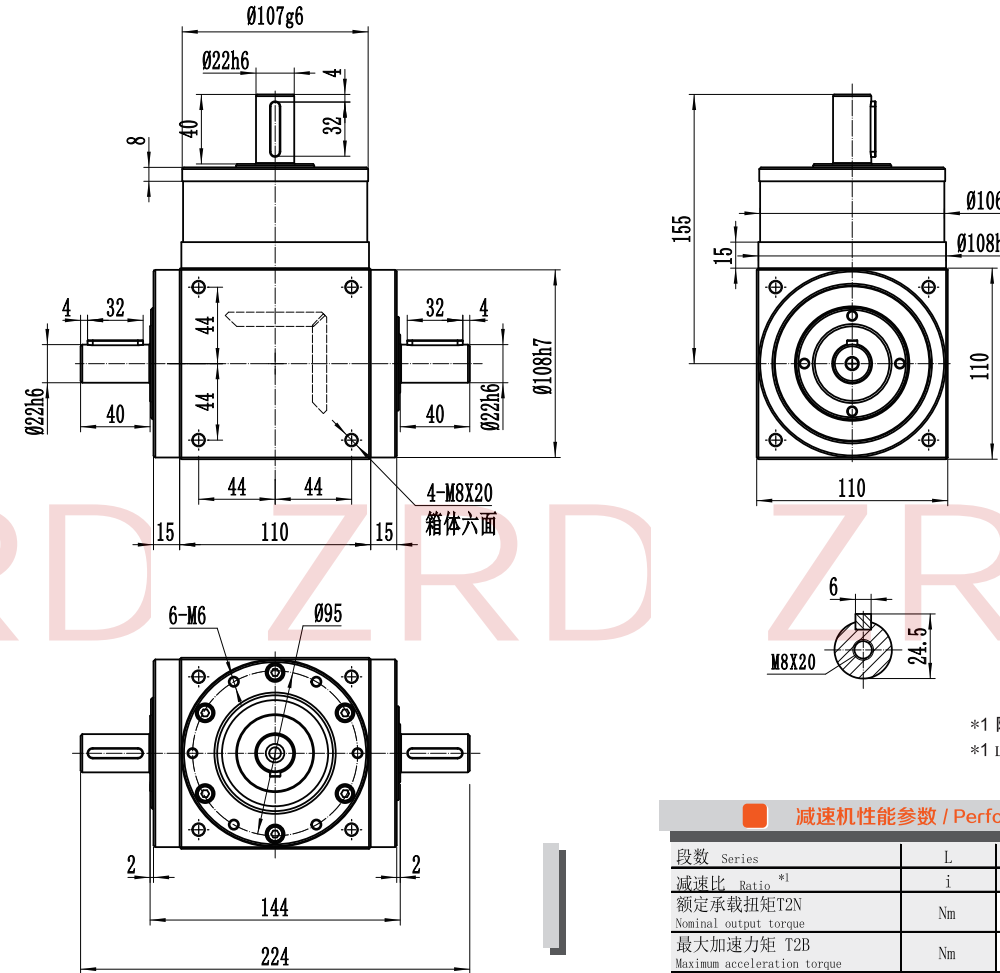
STAGE
段数(级数)

Ratio i
减速比

Backlash
背隙

伺服电机、交流电机、
步进电机、直流电机等

减速机外形尺寸图: PW110-OP1-S2-L1



*1 随安装马达的不同而存在差异
*1 Length will vary depending on motor

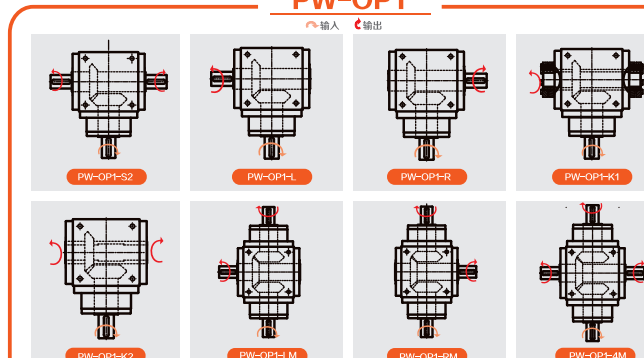
减速机性能参数 / Performance parameter

段数 Series	L	1		2					
		1	2	3	4	5	6	8	10
减速比 Ratio *1	i								
额定承载扭矩 T2N Nominal output torque	Nm	150							
最大加速力矩 T2B Maximum acceleration torque	Nm	225							
急停扭矩 T2Not Sudden stop torque	Nm	450							
额定输入转速 Nominal input speed	rpm	3000							
最大输入转速 Maximum input speed	rpm	6000							
精密背隙 Precision backlash	P2-arcmin	≤6		≤8					
噪音 Noise	dB(A)	≤68							
输出最大径向负载 *2 Maximum radial load	N	2700							
输出最大轴向负载 *2 Maximum axial load	N	1350							
输入最大径向负载 *2 Maximum radial load	N	2100							
输入最大轴向负载 *2 Maximum axial load	N	1050							
效率 Efficiency	%	≥97							
使用温度 Use of temperature	°C	<-15°C~+40°C>							
使用寿命 Service life	h	≥20000							
润滑 Lubrication *3		合成润滑油(终身免保养)							
重量(大概) Weight	kg	11kg							

*1. 减速比 $i=N_{in}/N_{out}$ *2. 输出转速为100rpm时, 作用于输出轴中心位置 *3. 可定制高低温油脂

减速机输出的几种方式 / Output mode

PW-OP1



减速机订货选购说明 / Instructions for order and purchase of planetary reducer

PW110-FL-LM -L1 - 1 -P2



motor size

MODEL&Output type
系列代号&输出方式

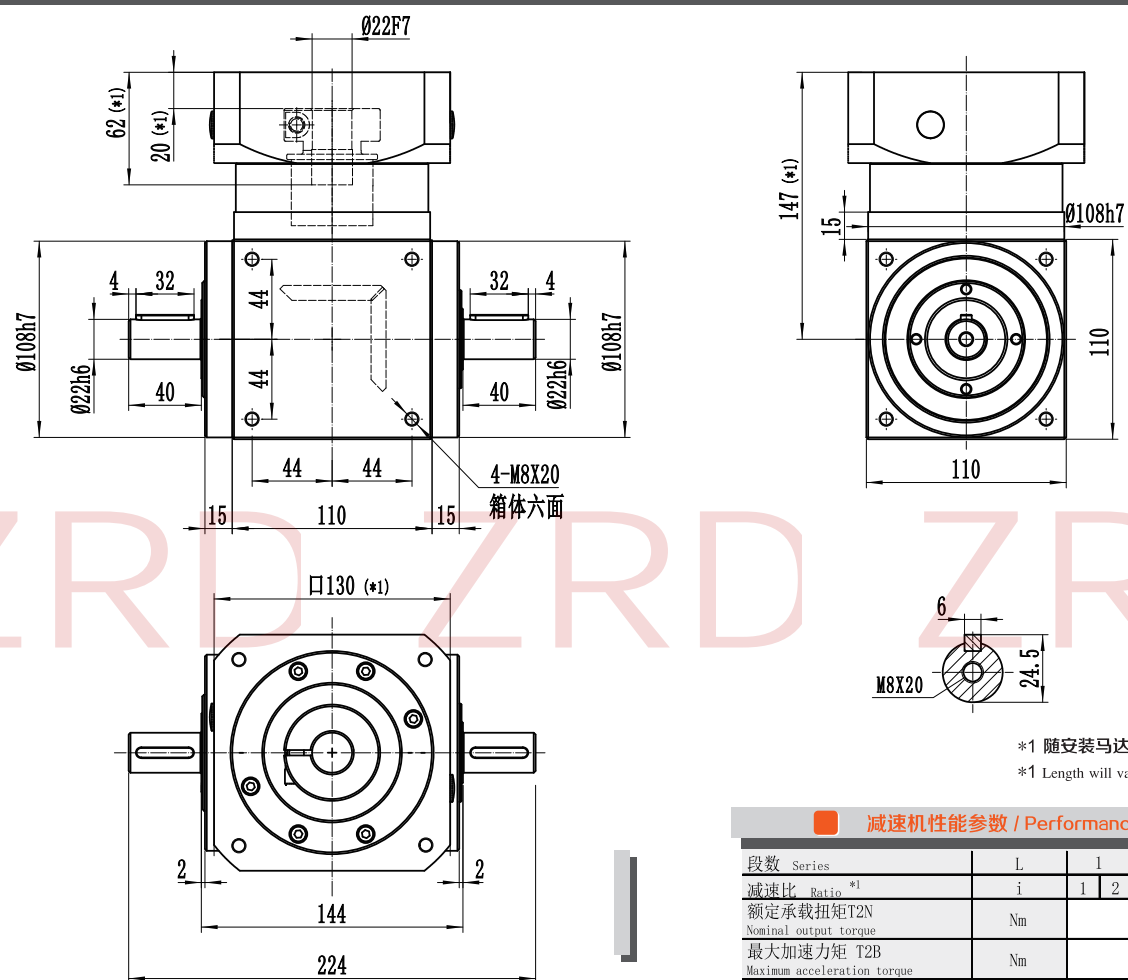
STAGE
段数 (级数)

Ratio i
减速比

Backlash
背隙

伺服电机、交流电机、
步进电机、直流电机等

减速机外形尺寸图: PW110-FL-S2-L1



*1 随安装马达的不同而存在差异
*1 Length will vary depending on motor

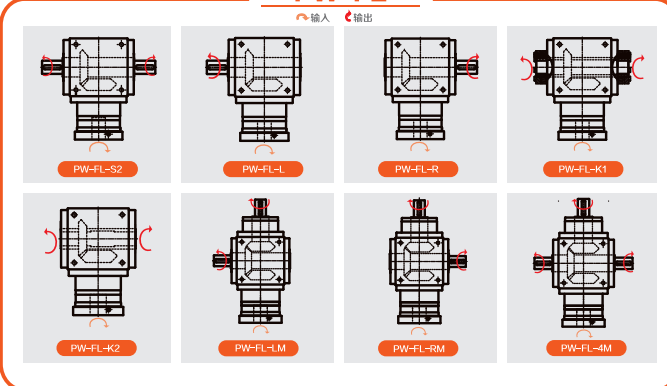
减速机性能参数 / Performance parameter

段数 Series	L	1	2
减速比 Ratio *1	i	1 2 3 4 5 6 8 10	
额定承载扭矩 T2N Nominal output torque	Nm		150
最大加速力矩 T2B Maximum acceleration torque	Nm		225
急停扭矩 T2Not Sudden stop torque	Nm		450
额定输入转速 Nominal input speed	rpm		3000
最大输入转速 Maximum input speed	rpm		6000
精密背隙 Precision backlash	P2-arcmin	≤6	≤8
噪音 Noise	dB(A)		≤68
输出最大径向负载 *2 Maximum radial load	N		2700
输出最大轴向负载 *2 Maximum axial load	N		1350
输入最大径向负载 *2 Maximum radial load	N		2100
输入最大轴向负载 *2 Maximum axial load	N		1050
效率 Efficiency	%		≥97
使用温度 Use of temperature	°C		<-15°C~+40°C>
使用寿命 Service life	h		≥20000
润滑 Lubrication *3			合成润滑油 (终身免保养)
重量 (大概) Weight	kg		11kg

*1. 减速比 $i = N_{in} / N_{out}$ *2. 输出转速为100rpm时, 作用于输出轴中心位置 *3. 可定制高低温油脂

减速机输出的几种方式 / Output mode

PW-FL



减速机订货选购说明 / Instructions for order and purchase of planetary reducer

PW110-FL-LM -L2 - 5 -P2



motor size

MODEL&Output type
系列代号&输出方式

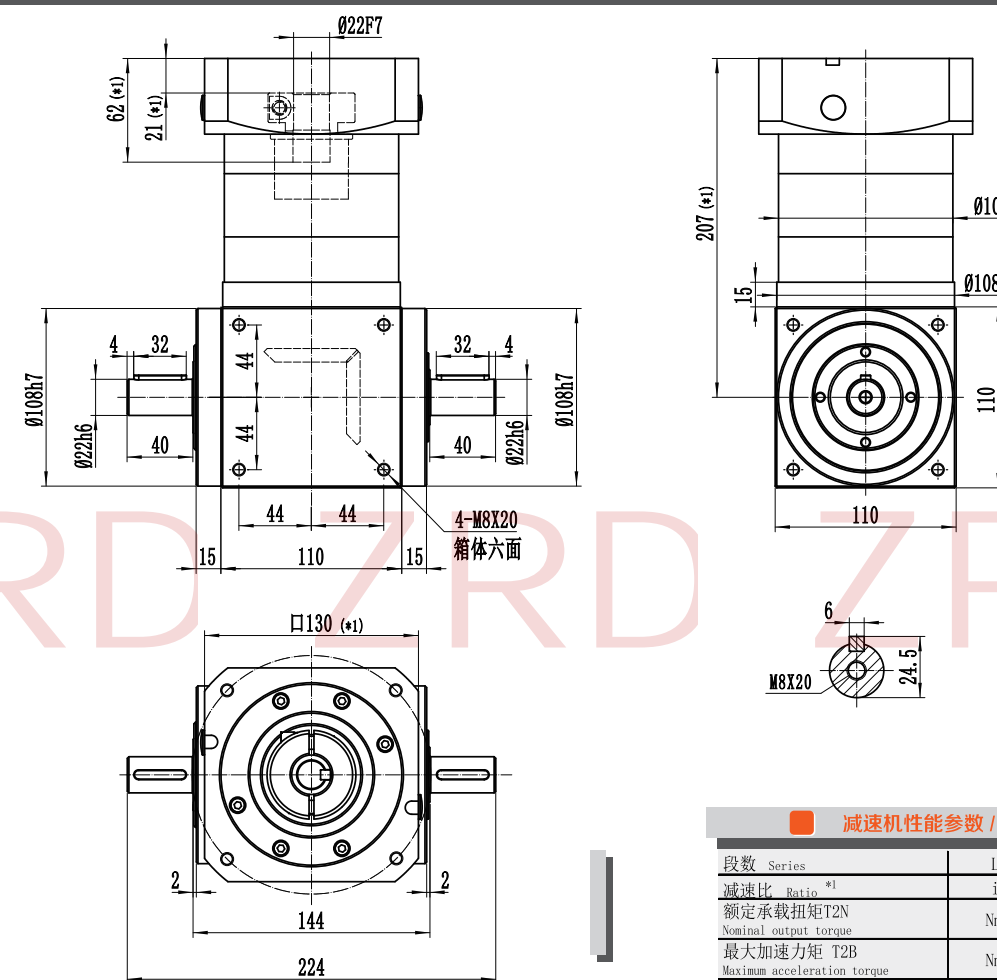
STAGE
段数 (级数)

Ratio i
减速比

Backlash
背隙

伺服电机、交流电机、
步进电机、直流电机等

减速机外形尺寸图: PW110-FL-S2-L2



*1 随安装马达的不同而存在差异
*1 Length will vary depending on motor

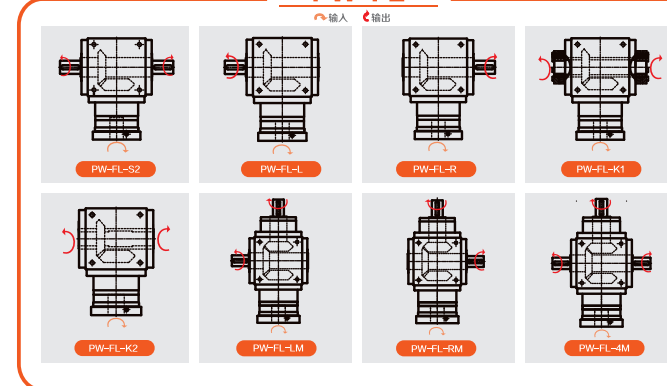
减速机性能参数 / Performance parameter

段数 Series	L	1	2
减速比 Ratio *1	i	1 2 3 4 5 6 8 10	
额定承载扭矩 T2N Nominal output torque	Nm		150
最大加速力矩 T2B Maximum acceleration torque	Nm		225
急停扭矩 T2Not Sudden stop torque	Nm		450
额定输入转速 Nominal input speed	rpm		3000
最大输入转速 Maximum input speed	rpm		6000
精密背隙 Precision backlash	P2-arcmin	≤6	≤8
噪音 Noise	dB(A)		≤68
输出最大径向负载 *2 Maximum radial load	N		2700
输出最大轴向负载 *2 Maximum axial load	N		1350
输入最大径向负载 *2 Maximum radial load	N		2100
输入最大轴向负载 *2 Maximum axial load	N		1050
效率 Efficiency	%		≥97
使用温度 Use of temperature	°C		<-15°C~+40°C>
使用寿命 Service life	h		≥20000
润滑 Lubrication *3			合成润滑油 (终身免保养)
重量 (大概) Weight	kg		11kg

*1. 减速比 $i = N_{in} / N_{out}$ *2. 输出转速为100rpm时, 作用于输出轴中心位置 *3. 可定制高低温油脂

减速机输出的几种方式 / Output mode

PW-FL



减速机订货选购说明 / Instructions for order and purchase of planetary reducer

PW110-FL-LM -L3 -25 -P2



motor size

MODEL&Output type
系列代号&输出方式

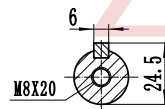
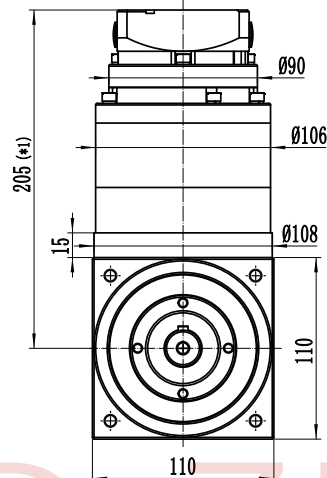
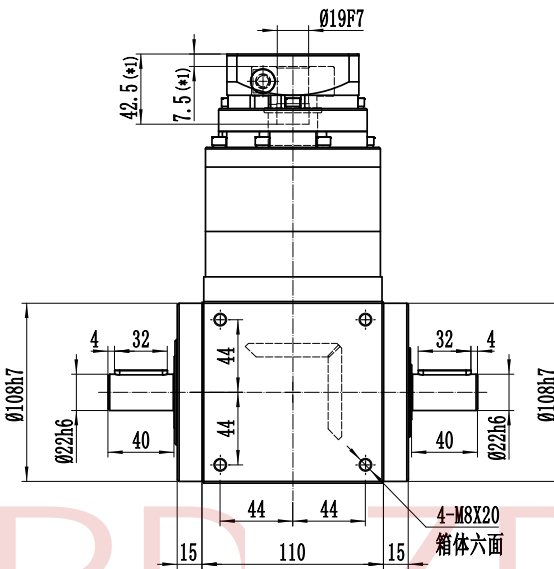
STAGE
段数 (级数)

Ratio i
减速比

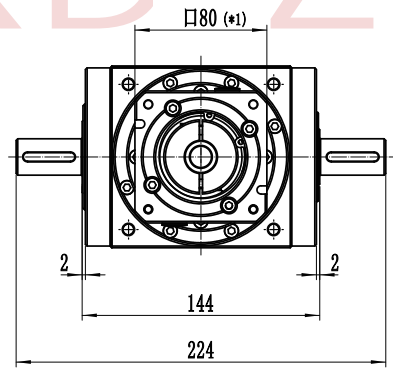
Backlash
背隙

伺服电机、交流电机、
步进电机、直流电机等

减速机外形尺寸图: PW110-FL-S2-L3



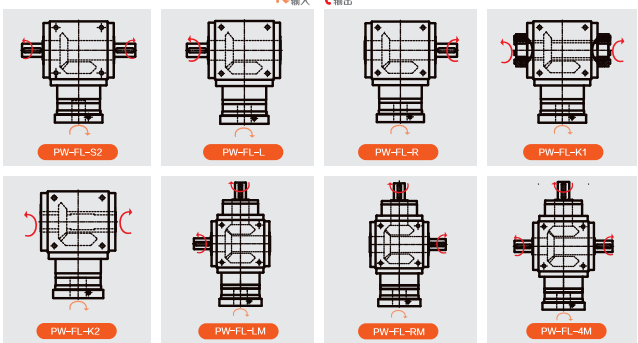
*1 随安装马达的不同而存在差异
*1 Length will vary depending on motor



减速机输出的几种方式 / Output mode

PW-FL

输入 输出



减速机性能参数 / Performance parameter

减速比 Ratio *1	i	9	12	15	16	20
		25	30	32	40	50
额定承载扭矩T2N Nominal output torque	Nm	150				
最大加速力矩 T2B Maximum acceleration torque	Nm	225				
急停扭矩 T2Not Sudden stop torque	Nm	450				
额定输入转速 Nominal input speed	rpm	3000				
最大输入转速 Maximum input speed	rpm	6000				
精密背隙 Precision backlash	P2-arcmin	≤10				
噪音 Noise	dB(A)	≤68				
输出最大径向负载 *2 Maximum radial load	N	2700				
输出最大轴向负载 *2 Maximum axial load	N	1350				
输入最大径向负载 *2 Maximum radial load	N	2100				
输入最大轴向负载 *2 Maximum axial load	N	1050				
效率 Efficiency	%	≥94				
使用温度 Use of temperature	°C	<-15°C~+40°C>				
使用寿命 Service life	h	≥20000				
润滑 Lubrication *3		合成润滑油 (终身免保养)				
重量 (大概) Weight	kg	15kg				

*1. 减速比 $i = N_{in} / N_{out}$ *2. 输出转速为100rpm时, 作用于输出轴中心位置 *3. 可定制高低温油脂

减速机订货选购说明 / Instructions for order and purchase of planetary reducer

PW110-FL-RM-L3 -25 -P2



motor size

MODEL&Output type
系列代号&输出方式

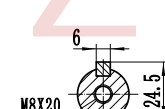
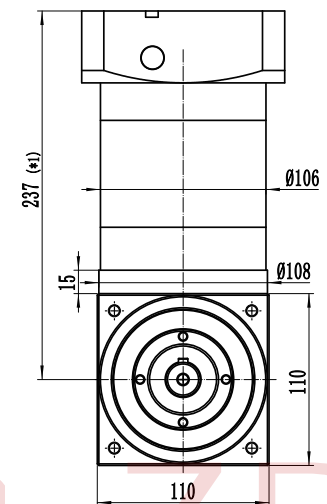
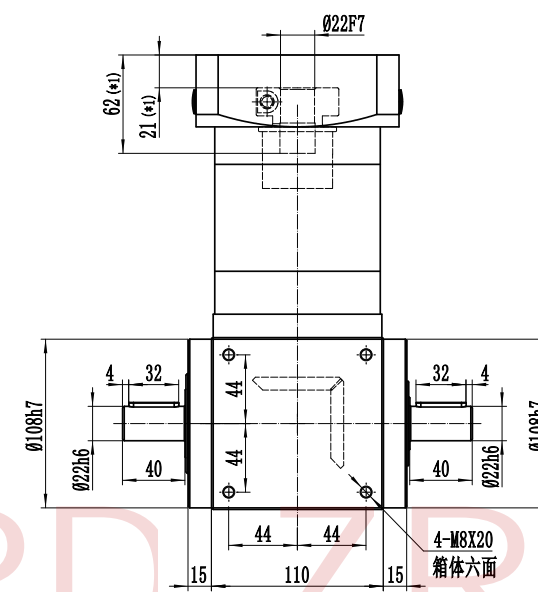
STAGE
段数 (级数)

Ratio i
减速比

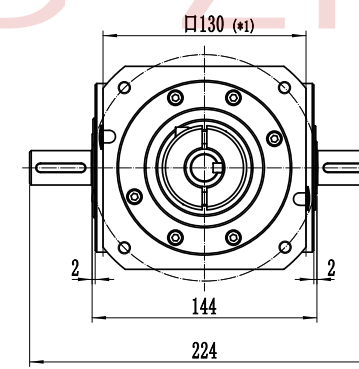
Backlash
背隙

伺服电机、交流电机、
步进电机、直流电机等

减速机外形尺寸图: PW110-FL-S2-L3



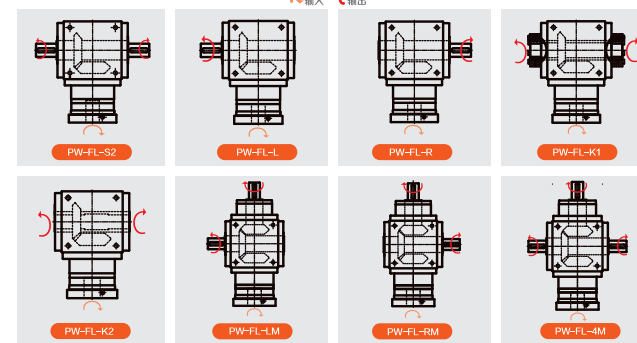
*1 随安装马达的不同而存在差异
*1 Length will vary depending on motor



减速机输出的几种方式 / Output mode

PW-FL

输入 输出



减速机性能参数 / Performance parameter

减速比 Ratio *1	i	9	12	15	16	20
		25	30	32	40	50
额定承载扭矩T2N Nominal output torque	Nm	150				
最大加速力矩 T2B Maximum acceleration torque	Nm	225				
急停扭矩 T2Not Sudden stop torque	Nm	450				
额定输入转速 Nominal input speed	rpm	3000				
最大输入转速 Maximum input speed	rpm	6000				
精密背隙 Precision backlash	P2-arcmin	≤10				
噪音 Noise	dB(A)	≤68				
输出最大径向负载 *2 Maximum radial load	N	2700				
输出最大轴向负载 *2 Maximum axial load	N	1350				
输入最大径向负载 *2 Maximum radial load	N	2100				
输入最大轴向负载 *2 Maximum axial load	N	1050				
效率 Efficiency	%	≥94				
使用温度 Use of temperature	°C	<-15°C~+40°C>				
使用寿命 Service life	h	≥20000				
润滑 Lubrication *3		合成润滑油 (终身免保养)				
重量 (大概) Weight	kg	15kg				

*1. 减速比 $i = N_{in} / N_{out}$ *2. 输出转速为100rpm时, 作用于输出轴中心位置 *3. 可定制高低温油脂

减速机订货选购说明 / Instructions for order and purchase of planetary reducer

PW140-FL-LM-L1-1-P2



motor size

MODEL&Output type
系列代号&输出方式

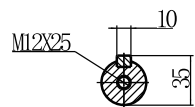
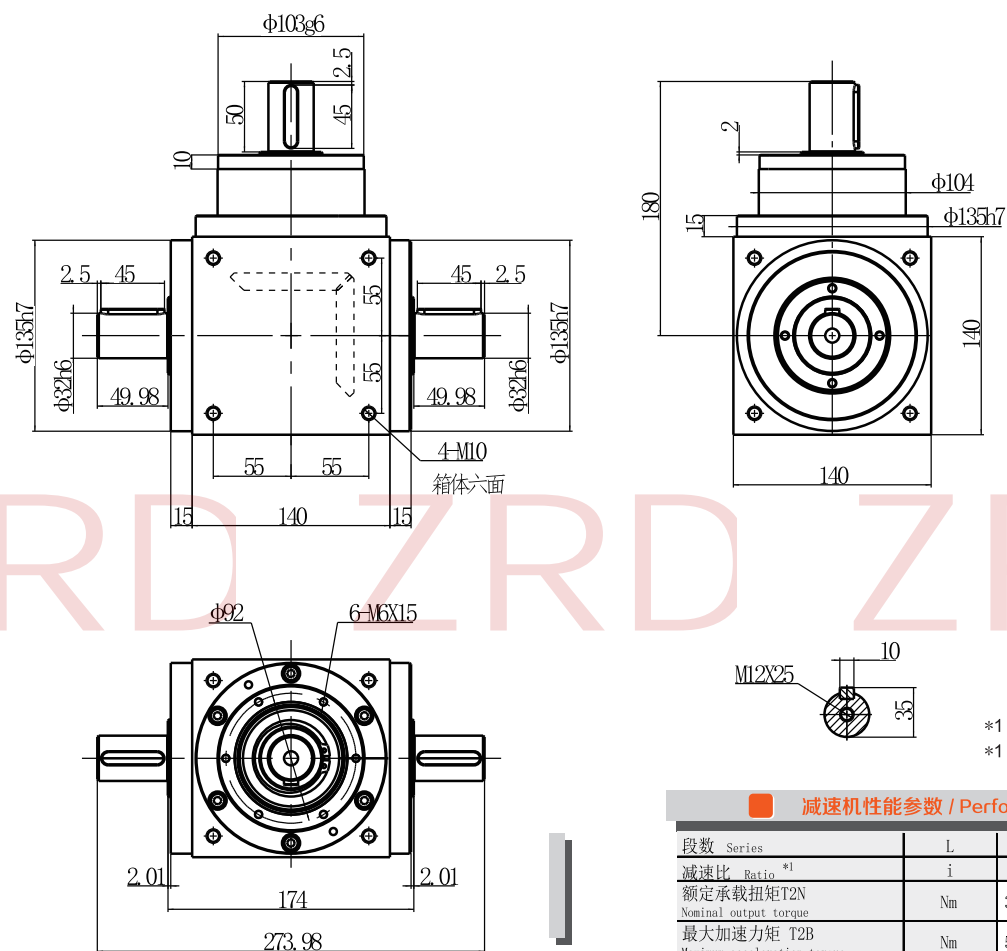
STAGE
段数 (级数)

Ratio i
减速比

Backlash
背隙

伺服电机、交流电机、
步进电机、直流电机等

减速机外形尺寸图: PW140-OP1-S2-L1



*1 随安装马达的不同而存在差异
*1 Length will vary depending on motor

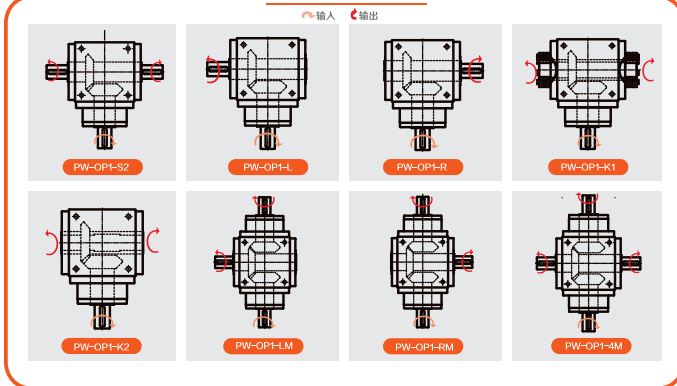
减速机性能参数 / Performance parameter

段数 Series	L	1	2
减速比 Ratio *1	i	1 2 3 4 5 6 8 10	
额定承载扭矩 T2N Nominal output torque	Nm	360 330	360 330
最大加速力矩 T2B Maximum acceleration torque	Nm	540 495	540 495
急停扭矩 T2Not Sudden stop torque	Nm	1080 990	1080 990
额定输入转速 Nominal input speed	rpm	2000	
最大输入转速 Maximum input speed	rpm	4000	
精密背隙 Precision backlash	P2-arcmin	≤6	≤8
噪音 Noise	dB(A)	≤70	
输出最大径向负载 *2 Maximum radial load	N	4800	
输出最大轴向负载 *2 Maximum axial load	N	2400	
输入最大径向负载 *2 Maximum radial load	N	2700	
输入最大轴向负载 *2 Maximum axial load	N	1350	
效率 Efficiency	%	≥97	
使用温度 Use of temperature	°C	<-15°C~+40°C	
使用寿命 Service life	h	≥20000	
润滑 Lubrication *3		合成润滑油 (终身免保养)	
重量 (大概) Weight	kg	18kg	

*1. 减速比 $i = N_{in} / N_{out}$ *2. 输出转速为100rpm时, 作用于输出轴中心位置 *3. 可定制高低温油脂

减速机输出的几种方式 / Output mode

PW-OP1



减速机订货选购说明 / Instructions for order and purchase of planetary reducer

PW140-FL-LM-L1-2-P2



motor size

MODEL&Output type
系列代号&输出方式

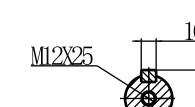
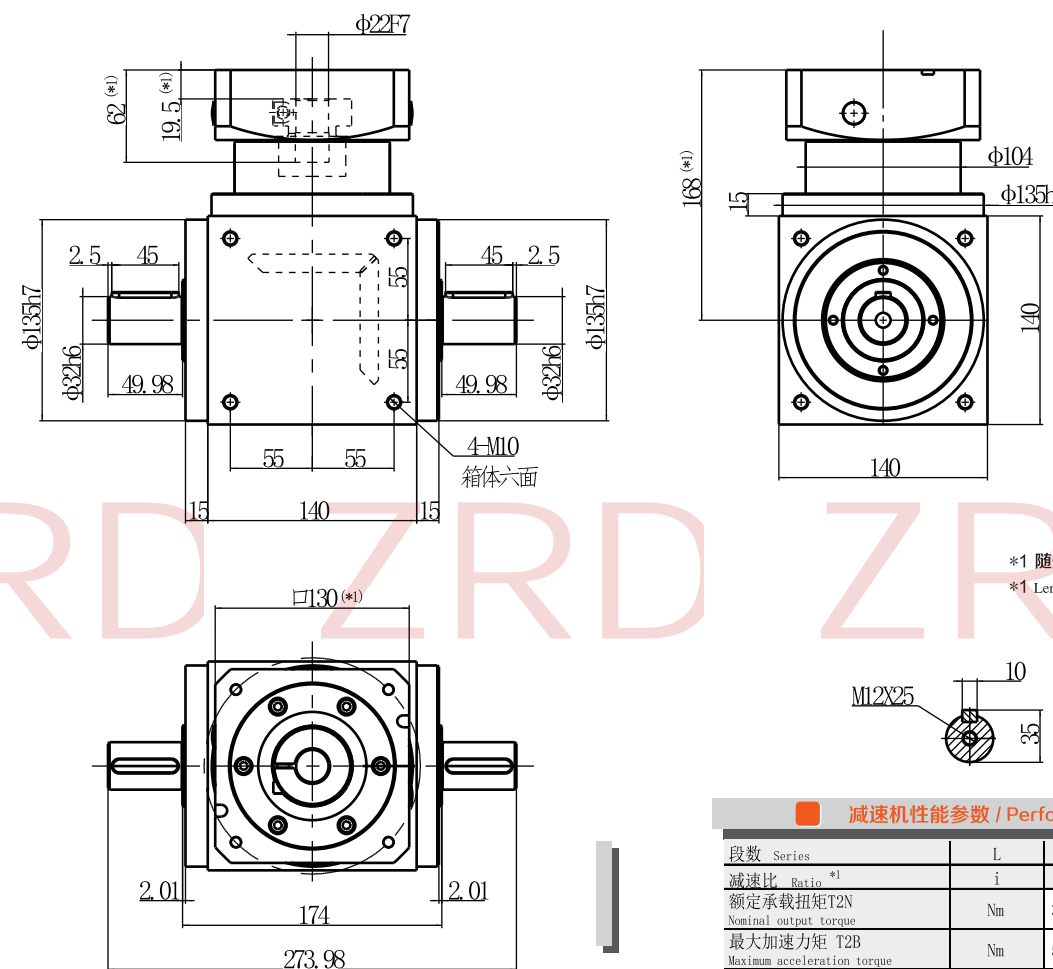
STAGE
段数 (级数)

Ratio i
减速比

Backlash
背隙

伺服电机、交流电机、
步进电机、直流电机等

减速机外形尺寸图: PW140-FL-S2-L1



*1 随安装马达的不同而存在差异
*1 Length will vary depending on motor

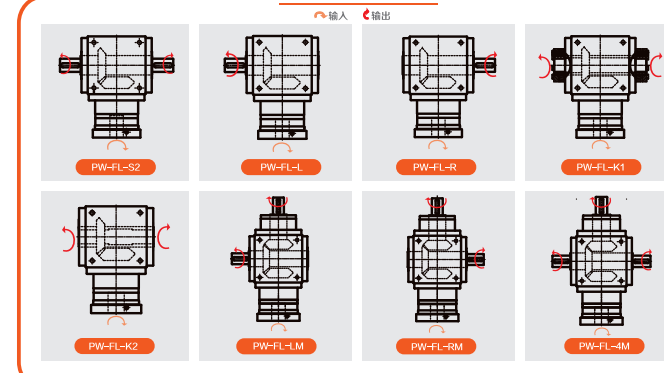
减速机性能参数 / Performance parameter

段数 Series	L	1	2
减速比 Ratio *1	i	1 2 3 4 5 6 8 10	
额定承载扭矩 T2N Nominal output torque	Nm	360 330	360 330
最大加速力矩 T2B Maximum acceleration torque	Nm	540 495	540 495
急停扭矩 T2Not Sudden stop torque	Nm	1080 990	1080 990
额定输入转速 Nominal input speed	rpm	2000	
最大输入转速 Maximum input speed	rpm	4000	
精密背隙 Precision backlash	P2-arcmin	≤6	≤8
噪音 Noise	dB(A)	≤70	
输出最大径向负载 *2 Maximum radial load	N	4800	
输出最大轴向负载 *2 Maximum axial load	N	2400	
输入最大径向负载 *2 Maximum radial load	N	2700	
输入最大轴向负载 *2 Maximum axial load	N	1350	
效率 Efficiency	%	≥97	
使用温度 Use of temperature	°C	<-15°C~+40°C	
使用寿命 Service life	h	≥20000	
润滑 Lubrication *3		合成润滑油 (终身免保养)	
重量 (大概) Weight	kg	18kg	

*1. 减速比 $i = N_{in} / N_{out}$ *2. 输出转速为100rpm时, 作用于输出轴中心位置 *3. 可定制高低温油脂

减速机输出的几种方式 / Output mode

PW-FL



减速机订货选购说明 / Instructions for order and purchase of planetary reducer

PW140-FL-LM-L2-5-P2



motor size

MODEL&Output type
系列代号&输出方式

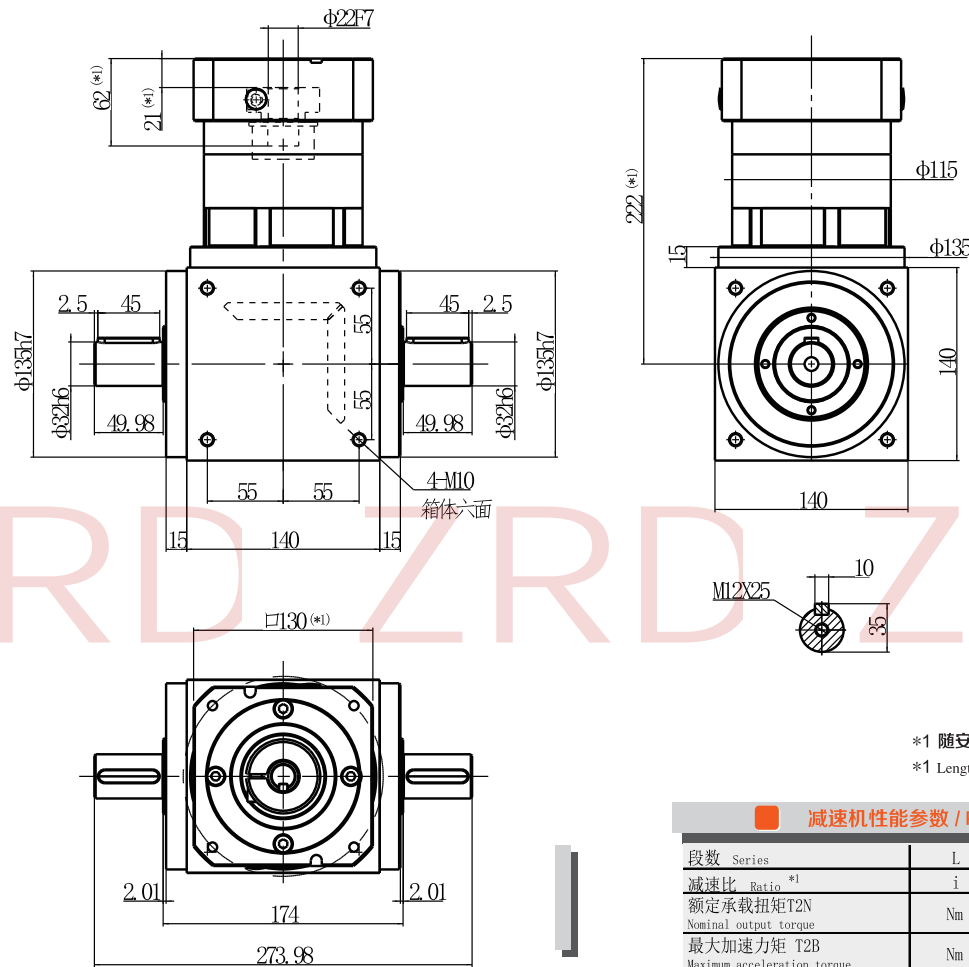
STAGE
段数(级数)

Ratio i
减速比

Backlash
背隙

伺服电机、交流电机、
步进电机、直流电机等

减速机外形尺寸图: PW140-FL-S2-L2



*1 随安装马达的不同而存在差异
*1 Length will vary depending on motor

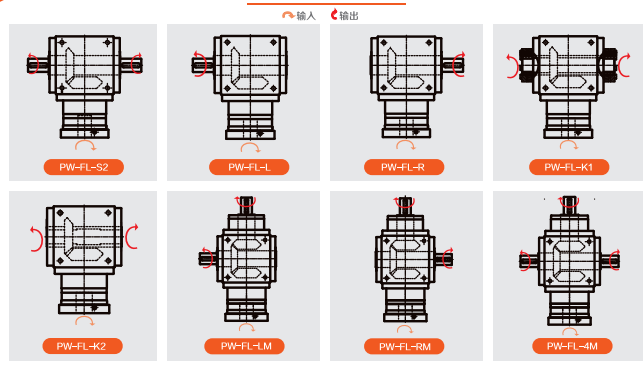
减速机性能参数 / Performance parameter

段数 Series	L	1	2
减速比 Ratio *1	i	1 2 3 4 5 6 8 10	
额定承载扭矩T2N Nominal output torque	Nm	360 330	360 330
最大加速力矩 T2B Maximum acceleration torque	Nm	540 495	540 495
急停扭矩 T2Not Sudden stop torque	Nm	1080 990	1080 990
额定输入转速 Nominal input speed	rpm		2000
最大输入转速 Maximum input speed	rpm		4000
精密背隙 Precision backlash	P2 -arcmin	≤6	≤8
噪音 Noise	dB(A)		≤70
输出最大径向负载 *2 Maximum radial load	N		4800
输出最大轴向负载 *2 Maximum axial load	N		2400
输入最大径向负载 *2 Maximum radial load	N		2700
输入最大轴向负载 *2 Maximum axial load	N		1350
效率 Efficiency	%		≥97
使用温度 Use of temperature	°C		<-15°C~+40°C>
使用寿命 Service life	h		≥20000
润滑 Lubrication *3			合成润滑油(终身免保养)
重量(大概) Weight	kg		18kg

*1. 减速比*i*= N_{in}/N_{out} *2. 输出转速为100rpm时, 作用于输出轴中心位置 *3. 可定制高低温油脂

减速机输出的几种方式 / Output mode

PW-FL



减速机订货选购说明 / Instructions for order and purchase of planetary reducer

PW140-FL-LM-L3-25-P2



motor size

MODEL&Output type
系列代号&输出方式

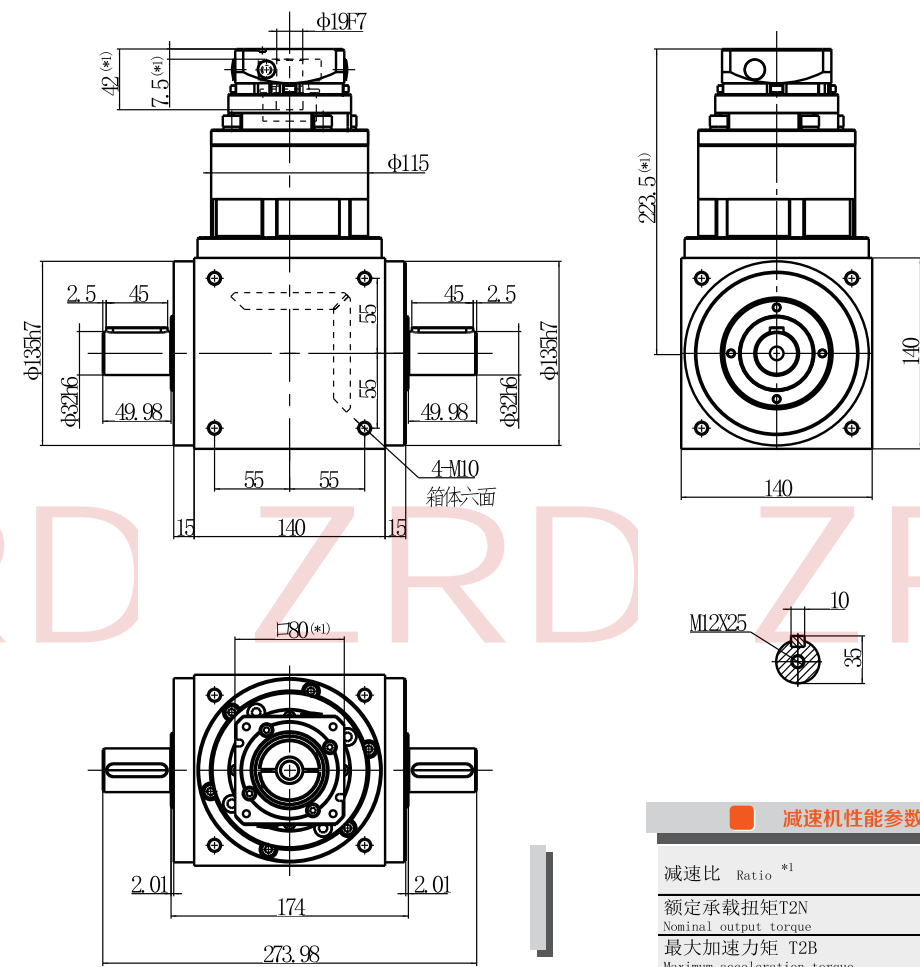
STAGE
段数(级数)

Ratio i
减速比

Backlash
背隙

伺服电机、交流电机、
步进电机、直流电机等

减速机外形尺寸图: PW140-FL-S2-L3



*1 随安装马达的不同而存在差异
*1 Length will vary depending on motor

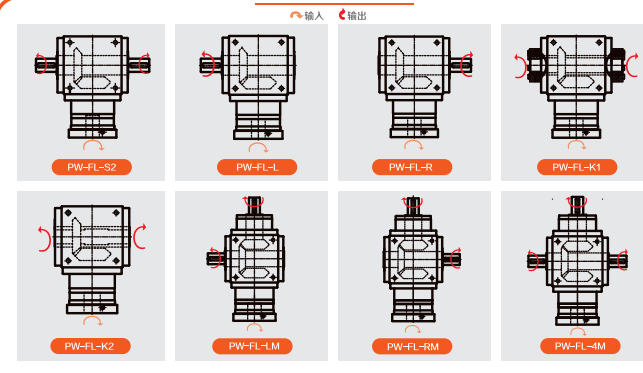
减速机性能参数 / Performance parameter

段数 Series	L	1	2
减速比 Ratio *1	i	9 12 15 16 20	25 30 32 40 50
额定承载扭矩T2N Nominal output torque	Nm		360
最大加速力矩 T2B Maximum acceleration torque	Nm		540
急停扭矩 T2Not Sudden stop torque	Nm		1080
额定输入转速 Nominal input speed	rpm		2000
最大输入转速 Maximum input speed	rpm		4000
精密背隙 Precision backlash	P2 -arcmin		≤10
噪音 Noise	dB(A)		≤70
输出最大径向负载 *2 Maximum radial load	N		4800
输出最大轴向负载 *2 Maximum axial load	N		2400
输入最大径向负载 *2 Maximum radial load	N		2700
输入最大轴向负载 *2 Maximum axial load	N		1350
效率 Efficiency	%		≥94
使用温度 Use of temperature	°C		<-15°C~+40°C>
使用寿命 Service life	h		≥20000
润滑 Lubrication *3			合成润滑油(终身免保养)
重量(大概) Weight	kg		24kg

*1. 减速比*i*= N_{in}/N_{out} *2. 输出转速为100rpm时, 作用于输出轴中心位置 *3. 可定制高低温油脂

减速机输出的几种方式 / Output mode

PW-FL



精密行星减速机综合性能参数

Comprehensive performance parameters of precision planetary reducer

减速机订货选购说明 / Instructions for order and purchase of planetary reducer

PW140-FL-LM-L3-25-P2



motor size

MODEL&Output type
系列代号&输出方式

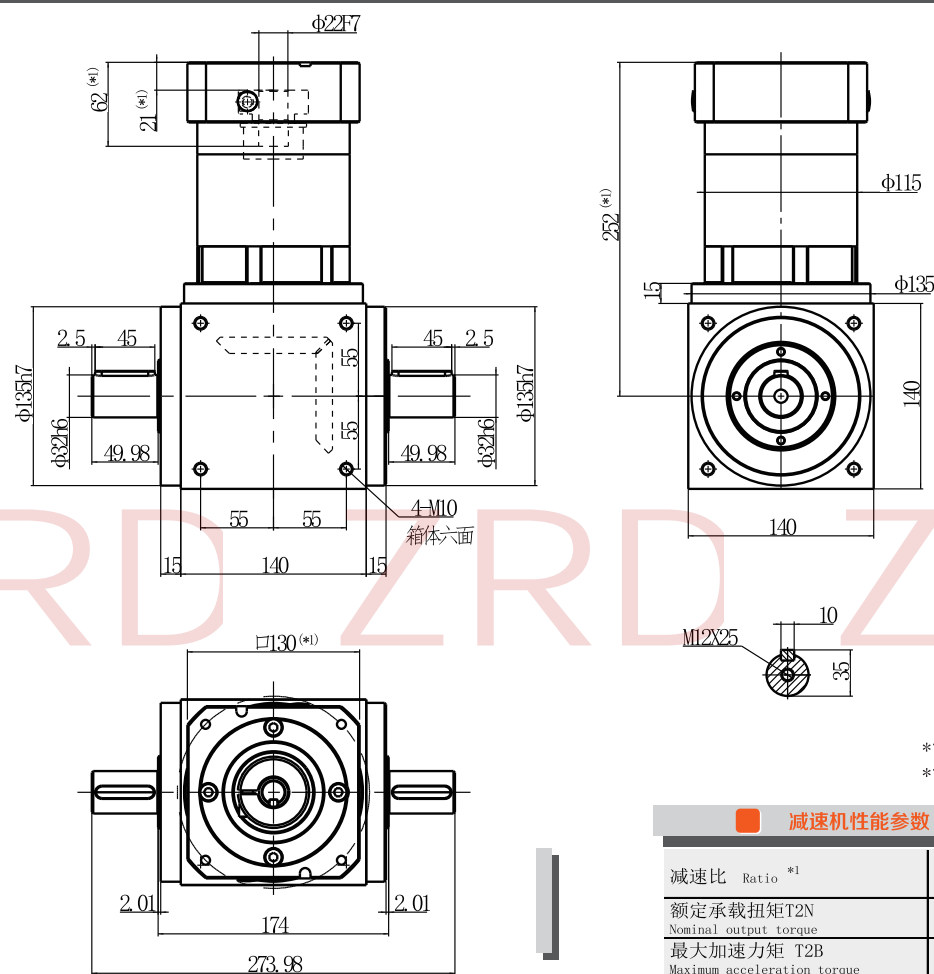
STAGE
段数(级数)

Ratio i
减速比

Backlash
背隙

伺服电机、交流电机、
步进电机、直流电机等

减速机外形尺寸图: PW140-FL-S2-L3



*1 随安装马达的不同而存在差异
*1 Length will vary depending on motor

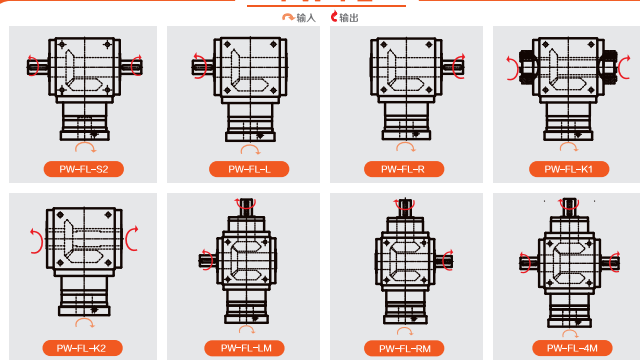
减速机性能参数 / Performance parameter

减速比 Ratio *1	i	9	12	15	16	20	
		25	30	32	40	50	
额定承载扭矩 T2N Nominal output torque	Nm	360					
最大加速力矩 T2B Maximum acceleration torque	Nm	540					
急停扭矩 T2Not Sudden stop torque	Nm	1080					
额定输入转速 Nominal input speed	rpm	2000					
最大输入转速 Maximum input speed	rpm	4000					
精密背隙 Precision backlash	P2-arcmin	≤10					
噪音 Noise	dB(A)	≤70					
输出最大径向负载 *2 Maximum radial load	N	4800					
输出最大轴向负载 *2 Maximum axial load	N	2400					
输入最大径向负载 *2 Maximum radial load	N	2700					
输入最大轴向负载 *2 Maximum axial load	N	1350					
效率 Efficiency	%	≥94					
使用温度 Use of temperature	°C	<-15°C~+40°C>					
使用寿命 Service life	h	≥20000					
润滑 Lubrication *3		合成润滑油(终身免保养)					
重量(大概) Weight	kg	24kg					

*1. 减速比 $i = N_{in} / N_{out}$ *2. 输出转速为100rpm时, 作用于输出轴中心位置 *3. 可定制高低温油脂

减速机输出的几种方式 / Output mode

PW-FL



精密行星减速机综合性能参数

Comprehensive performance parameters of precision planetary reducer

减速机订货选购说明 / Instructions for order and purchase of planetary reducer

PW170-FL-LM-L1-1-P2



motor size

MODEL&Output type
系列代号&输出方式

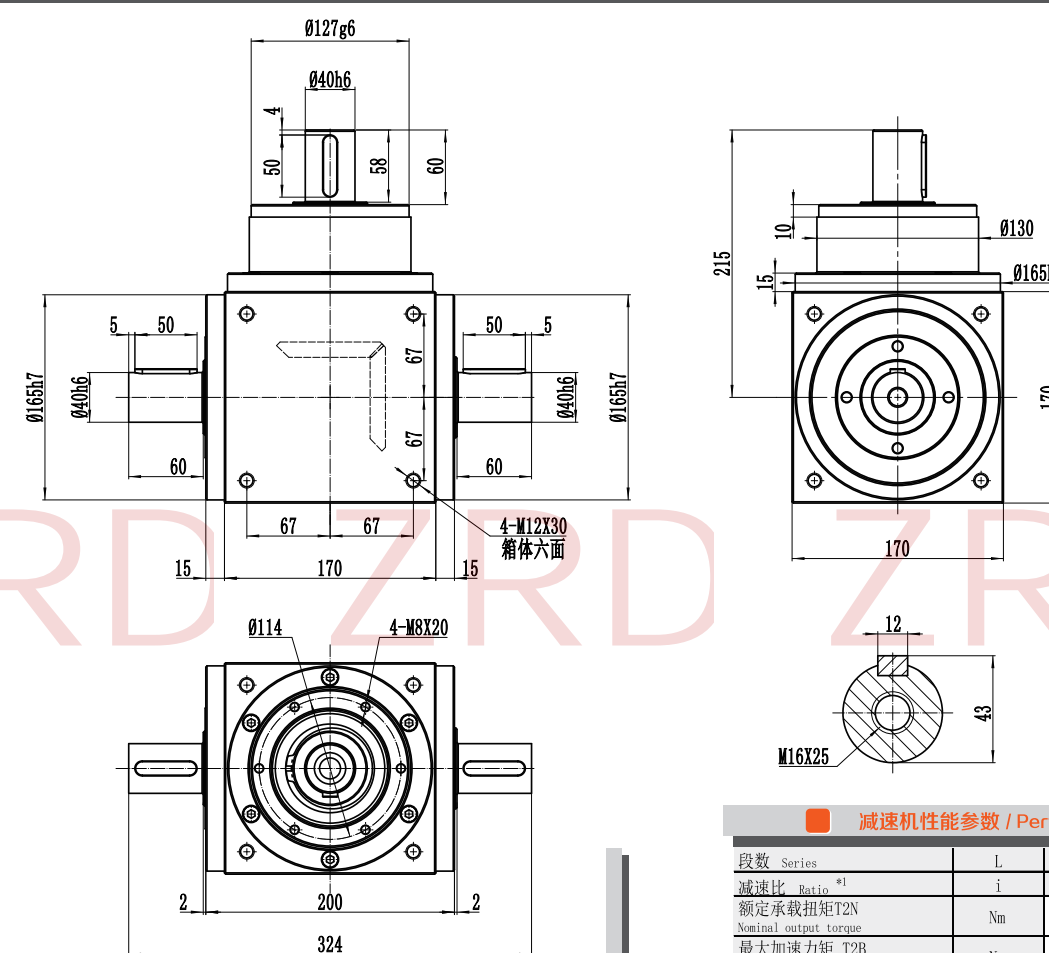
STAGE
段数(级数)

Ratio i
减速比

Backlash
背隙

伺服电机、交流电机、
步进电机、直流电机等

减速机外形尺寸图: PW170-OP1-S2-L1



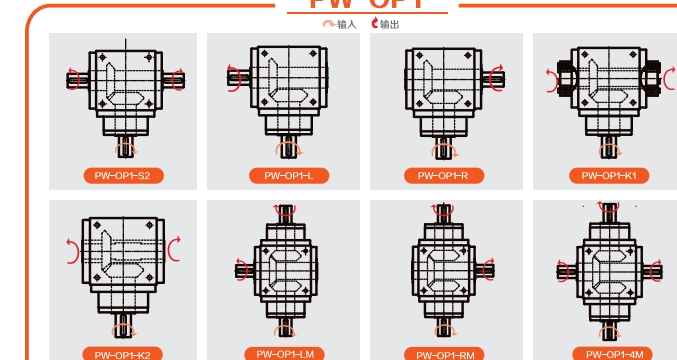
*1 随安装马达的不同而存在差异
*1 Length will vary depending on motor

减速机性能参数 / Performance parameter

段数 Series	L	1				2				
		i	1	2	3	4	5	6	8	10
额定承载扭矩 T2N Nominal output torque	Nm	585	544	585				544		
最大加速力矩 T2B Maximum acceleration torque	Nm	878	816	878				816		
急停扭矩 T2Not Sudden stop torque	Nm	1755	1632	1755				1632		
额定输入转速 Nominal input speed	rpm	2000								
最大输入转速 Maximum input speed	rpm	4000								
精密背隙 Precision backlash	P2-arcmin	≤6				≤8				
噪音 Noise	dB(A)	≤72								
输出最大径向负载 *2 Maximum radial load	N	6600								
输出最大轴向负载 *2 Maximum axial load	N	3300								
输入最大径向负载 *2 Maximum radial load	N	3800								
输入最大轴向负载 *2 Maximum axial load	N	1900								
效率 Efficiency	%	≥97								
使用温度 Use of temperature	°C	<-15°C~+40°C>								
使用寿命 Service life	h	≥20000								
润滑 Lubrication *3		合成润滑油(终身免保养)								
重量(大概) Weight	kg	34kg								

*1. 减速比 $i = N_{in} / N_{out}$ *2. 输出转速为100rpm时, 作用于输出轴中心位置 *3. 可定制高低温油脂

PW-OP1



减速机订货选购说明 / Instructions for order and purchase of planetary reducer

PW170-FL-LM -L1 - 2 -P2



motor size

MODEL&Output type
系列代号&输出方式

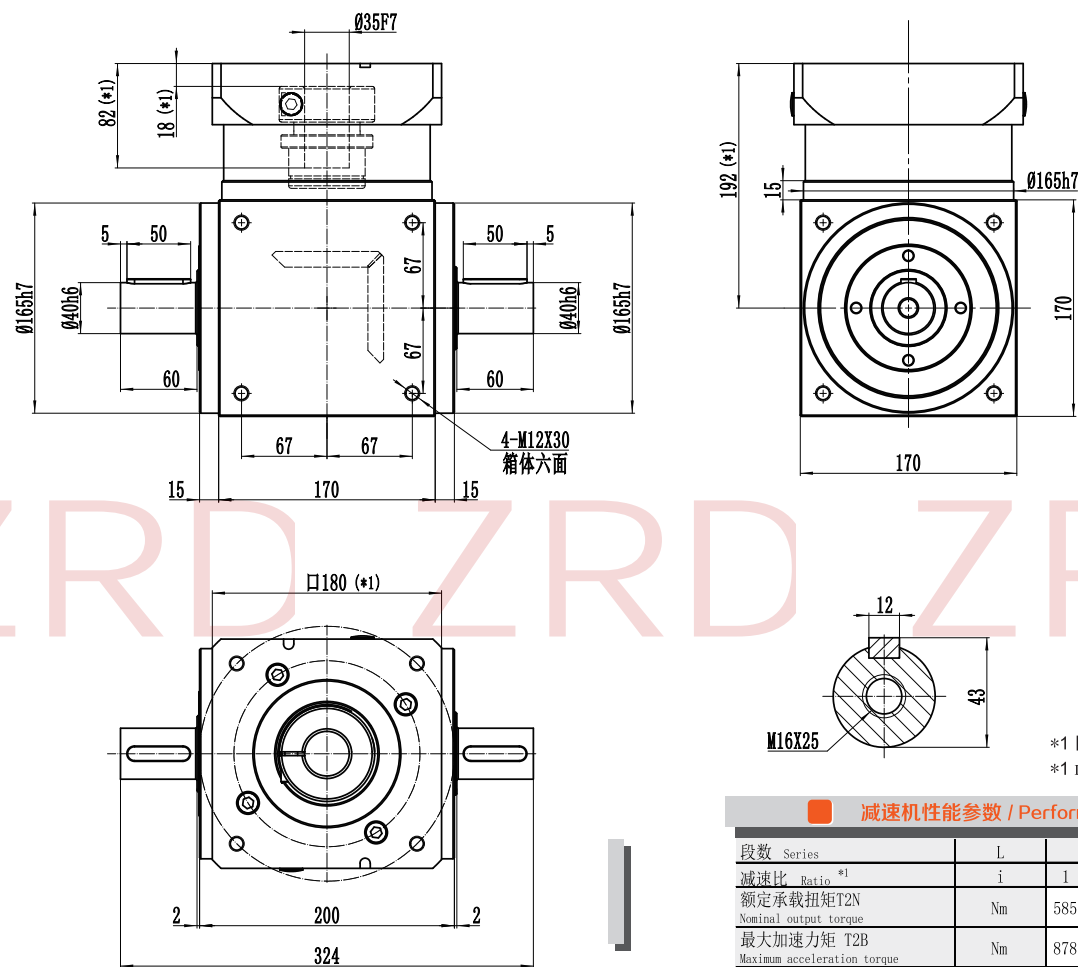
STAGE
段数 (级数)

Ratio i
减速比

Backlash
背隙

伺服电机、交流电机、
步进电机、直流电机等

减速机外形尺寸图: PW170-FL-S2-L1



*1 随安装马达的不同而存在差异
*1 Length will vary depending on motor

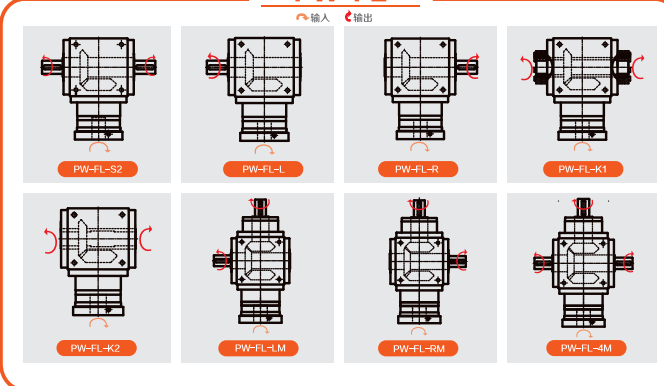
减速机性能参数 / Performance parameter

段数 Series	L	1		2					
		1	2	3	4	5	6	8	10
减速比 Ratio *1	i	1	2	3	4	5	6	8	10
额定承载扭矩T2N Nominal output torque	Nm	585	544	585		544			
最大加速力矩 T2B Maximum acceleration torque	Nm	878	816	878		816			
急停扭矩 T2Not Sudden stop torque	Nm	1755	1632	1755		1632			
额定输入转速 Nominal input speed	rpm	2000							
最大输入转速 Maximum input speed	rpm	4000							
精密背隙 Precision backlash	P2-arcmin	≤6		≤8					
噪音 Noise	dB(A)	≤72							
输出最大径向负载 *2 Maximum radial load	N	6600							
输出最大轴向负载 *2 Maximum axial load	N	3300							
输入最大径向负载 *2 Maximum radial load	N	3800							
输入最大轴向负载 *2 Maximum axial load	N	1900							
效率 Efficiency	%	≥97							
使用温度 Use of temperature	°C	<-15°C~+40°C>							
使用寿命 Service life	h	≥20000							
润滑 Lubrication *3		合成润滑油 (终身免保养)							
重量 (大概) Weight	kg	34kg							

*1. 减速比*i*= N_{in}/N_{out} *2. 输出转速为100rpm时, 作用于输出轴中心位置 *3. 可定制高低温油脂

减速机输出的几种方式 / Output mode

PW-FL



减速机订货选购说明 / Instructions for order and purchase of planetary reducer

PW170-FL-LM -L2 - 5 -P2



motor size

MODEL&Output type
系列代号&输出方式

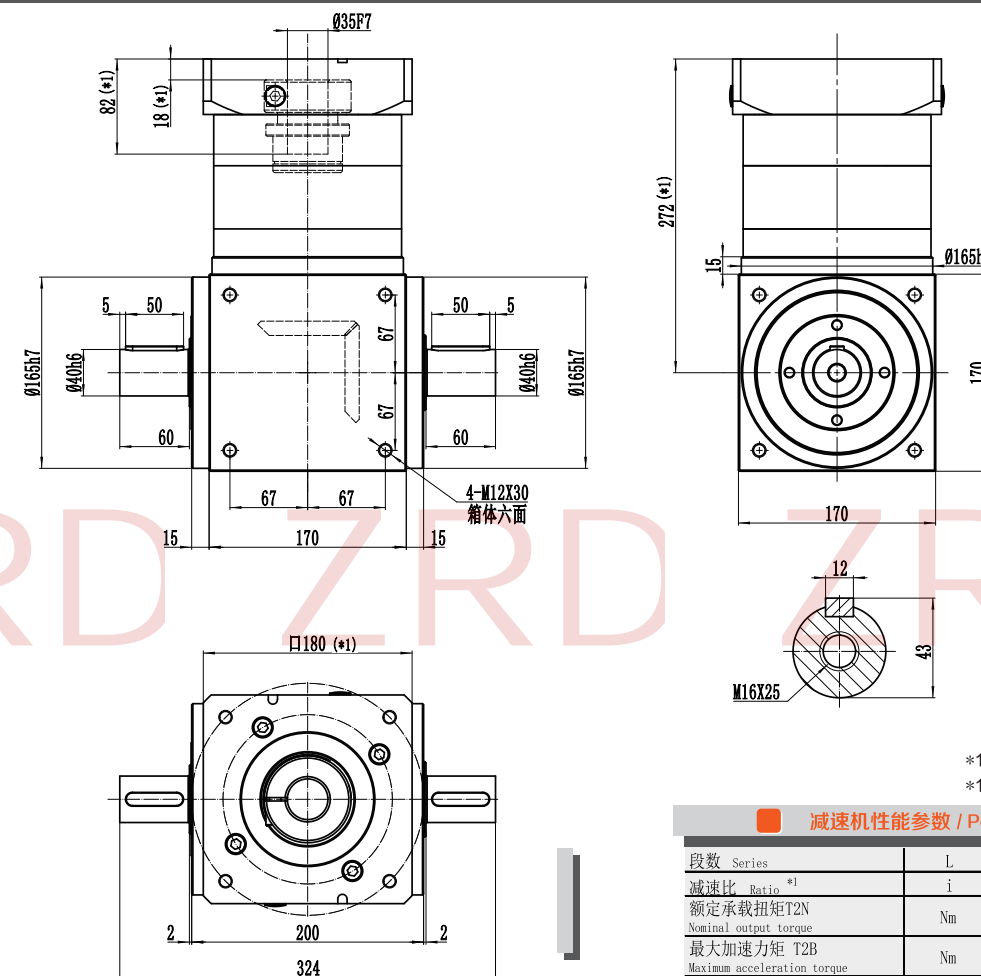
STAGE
段数 (级数)

Ratio i
减速比

Backlash
背隙

伺服电机、交流电机、
步进电机、直流电机等

减速机外形尺寸图: PW170-FL-S2-L2



*1 随安装马达的不同而存在差异
*1 Length will vary depending on motor

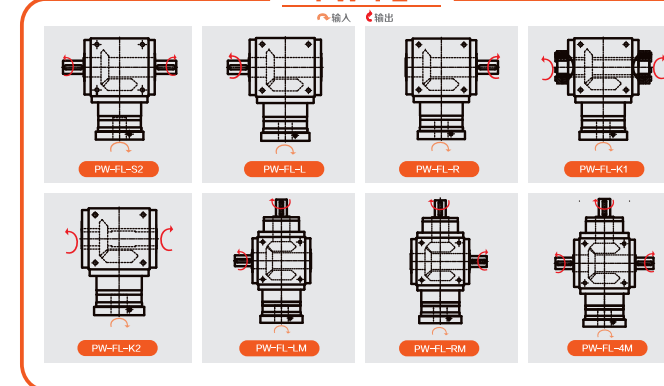
减速机性能参数 / Performance parameter

段数 Series	L	1		2					
		1	2	3	4	5	6	8	10
减速比 Ratio *1	i	1	2	3	4	5	6	8	10
额定承载扭矩T2N Nominal output torque	Nm	585	544	585		544			
最大加速力矩 T2B Maximum acceleration torque	Nm	878	816	878		816			
急停扭矩 T2Not Sudden stop torque	Nm	1755	1632	1755		1632			
额定输入转速 Nominal input speed	rpm	2000							
最大输入转速 Maximum input speed	rpm	4000							
精密背隙 Precision backlash	P2-arcmin	≤6		≤8					
噪音 Noise	dB(A)	≤72							
输出最大径向负载 *2 Maximum radial load	N	6600							
输出最大轴向负载 *2 Maximum axial load	N	3300							
输入最大径向负载 *2 Maximum radial load	N	3800							
输入最大轴向负载 *2 Maximum axial load	N	1900							
效率 Efficiency	%	≥97							
使用温度 Use of temperature	°C	<-15°C~+40°C>							
使用寿命 Service life	h	≥20000							
润滑 Lubrication *3		合成润滑油 (终身免保养)							
重量 (大概) Weight	kg	34kg							

*1. 减速比*i*= N_{in}/N_{out} *2. 输出转速为100rpm时, 作用于输出轴中心位置 *3. 可定制高低温油脂

减速机输出的几种方式 / Output mode

PW-FL



减速机订货选购说明 / Instructions for order and purchase of planetary reducer

PW170-FL-LM -L3 -25 -P2



motor size

MODEL&Output type
系列代号&输出方式

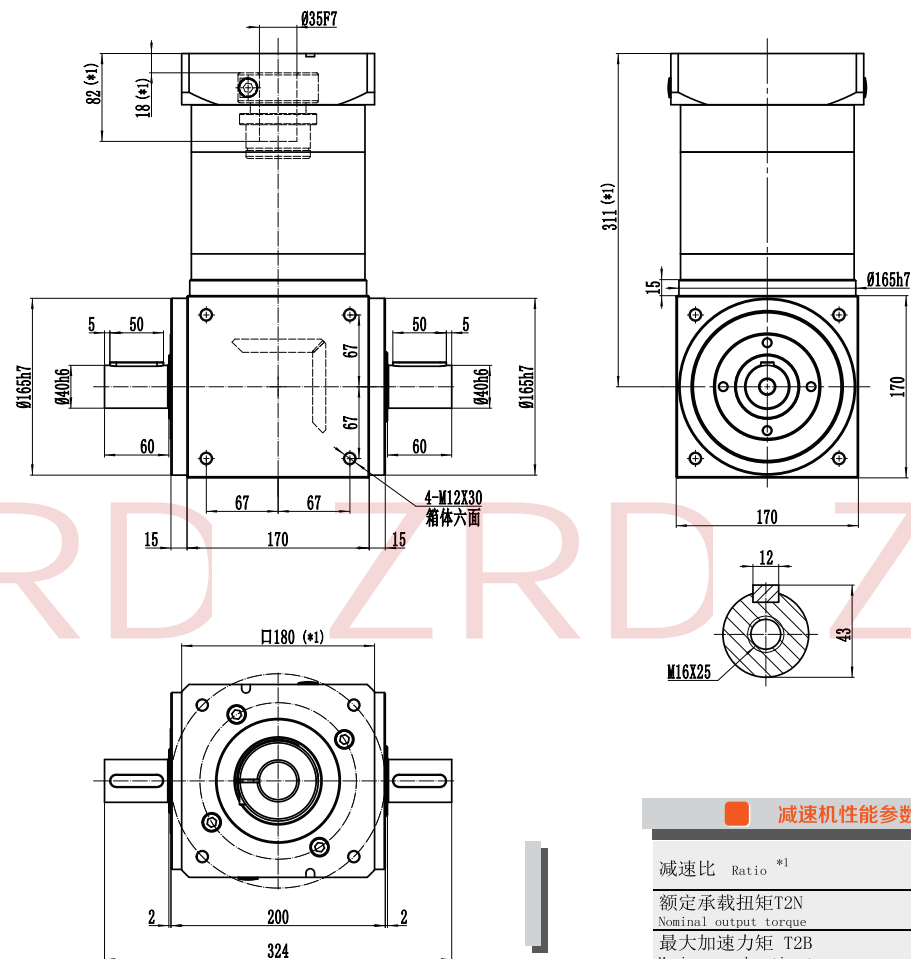
STAGE
段数 (级数)

Ratio i
减速比

Backlash
背隙

伺服电机、交流电机、
步进电机、直流电机等

减速机外形尺寸图: PW170-FL-S2-L3



*1 随安装马达的不同而存在差异
*1 Length will vary depending on motor

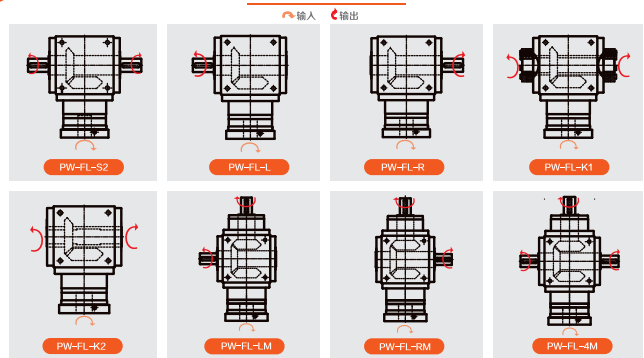
减速机性能参数 / Performance parameter

减速比 Ratio *1	i	V	12	15	16	20
		25	30	32	40	50
额定承载扭矩 T2N Nominal output torque	Nm	585				
最大加速力矩 T2B Maximum acceleration torque	Nm	878				
急停扭矩 T2Not Sudden stop torque	Nm	1755				
额定输入转速 Nominal input speed	rpm	1500				
最大输入转速 Maximum input speed	rpm	3000				
精密背隙 Precision backlash	P2-arcmin	≤10				
噪音 Noise	dB(A)	≤72				
输出最大径向负载 *2 Maximum radial load	N	6600				
输出最大轴向负载 *2 Maximum axial load	N	3300				
输入最大径向负载 *2 Maximum radial load	N	3800				
输入最大轴向负载 *2 Maximum axial load	N	1900				
效率 Efficiency	%	≥94				
使用温度 Use of temperature	°C	<-15°C~+40°C>				
使用寿命 Service life	h	≥20000				
润滑 Lubrication *3		合成润滑油 (终身免保养)				
重量 (大概) Weight	kg	42kg				

*1. 减速比 $i = N_{in} / N_{out}$ *2. 输出转速为100rpm时, 作用于输出轴中心位置 *3. 可定制高低温油脂

减速机输出的几种方式 / Output mode

PW-FL



减速机订货选购说明 / Instructions for order and purchase of planetary reducer

PW210-FL-LM -L1 -1 -P2



motor size

MODEL&Output type
系列代号&输出方式

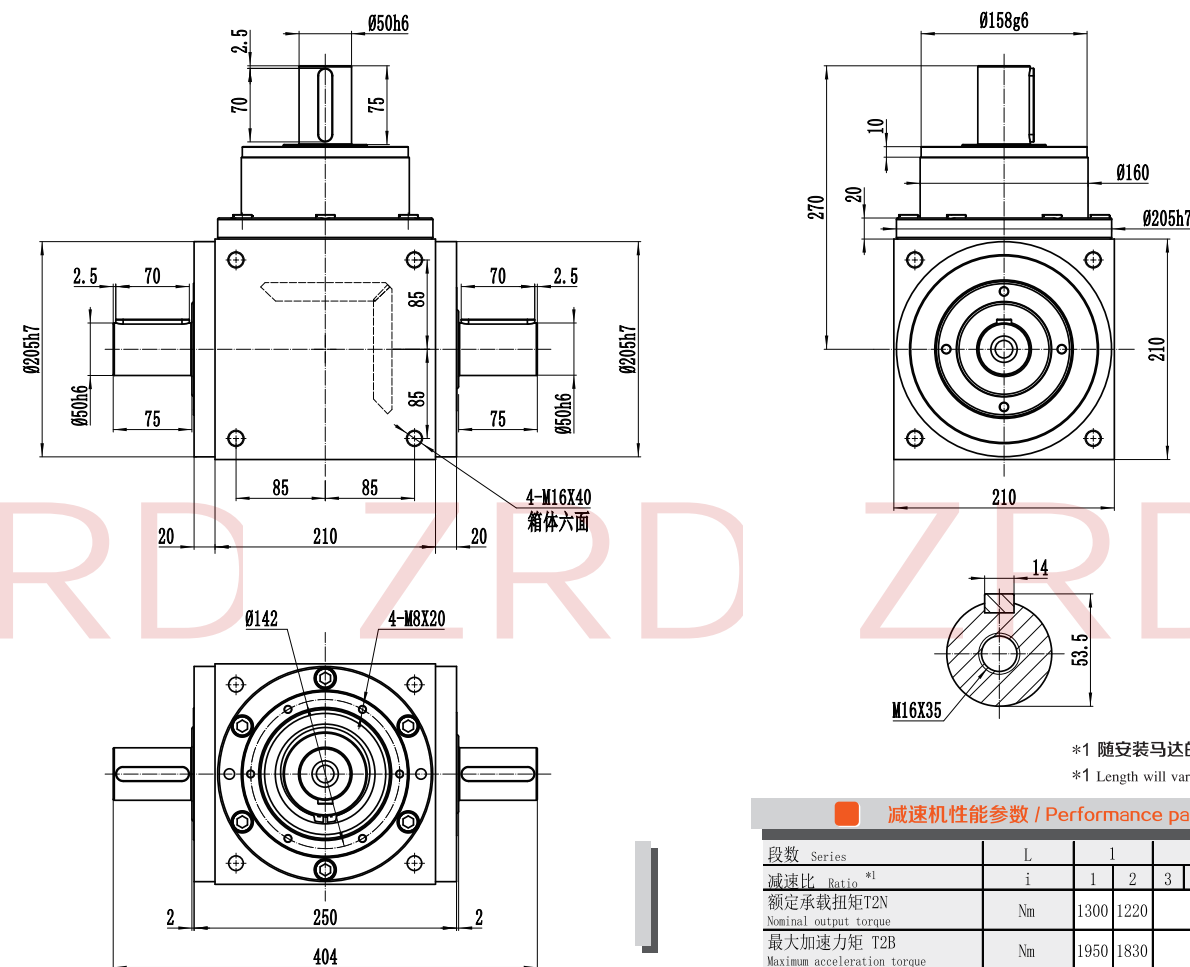
STAGE
段数 (级数)

Ratio i
减速比

Backlash
背隙

伺服电机、交流电机、
步进电机、直流电机等

减速机外形尺寸图: PW210-OP1-S2-L1



*1 随安装马达的不同而存在差异
*1 Length will vary depending on motor

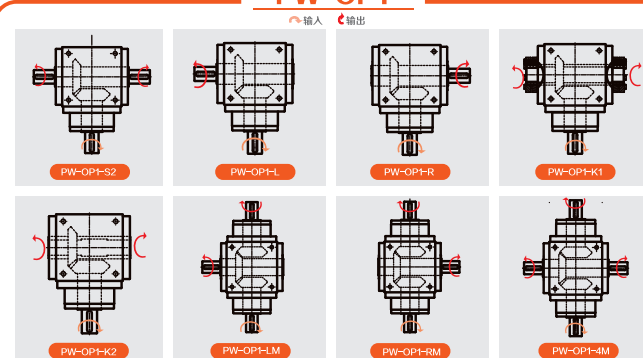
减速机性能参数 / Performance parameter

段数 Series	L	1				2			
		1	2	3	4	5	6	8	10
减速比 Ratio *1	i	1	2	3	4	5	6	8	10
额定承载扭矩 T2N Nominal output torque	Nm	1300	1220	1300				1220	
最大加速力矩 T2B Maximum acceleration torque	Nm	1950	1830	1950				1830	
急停扭矩 T2Not Sudden stop torque	Nm	3900	3660	3900				3660	
额定输入转速 Nominal input speed	rpm	1000							
最大输入转速 Maximum input speed	rpm	2000							
精密背隙 Precision backlash	P2-arcmin	≤8				≤10			
噪音 Noise	dB(A)	≤75							
输出最大径向负载 *2 Maximum radial load	N	11500							
输出最大轴向负载 *2 Maximum axial load	N	5750							
输入最大径向负载 *2 Maximum radial load	N	7800							
输入最大轴向负载 *2 Maximum axial load	N	3900							
效率 Efficiency	%	≥97							
使用温度 Use of temperature	°C	<-15°C~+40°C>							
使用寿命 Service life	h	≥20000							
润滑 Lubrication *3		合成润滑油 (终身免保养)							
重量 (大概) Weight	kg	65kg							

*1. 减速比 $i = N_{in} / N_{out}$ *2. 输出转速为100rpm时, 作用于输出轴中心位置 *3. 可定制高低温油脂

减速机输出的几种方式 / Output mode

PW-OP1



减速机订货选购说明 / Instructions for order and purchase of planetary reducer

PW210-FL-LM-L2-5-P2



motor size

MODEL&Output type
系列代号&输出方式

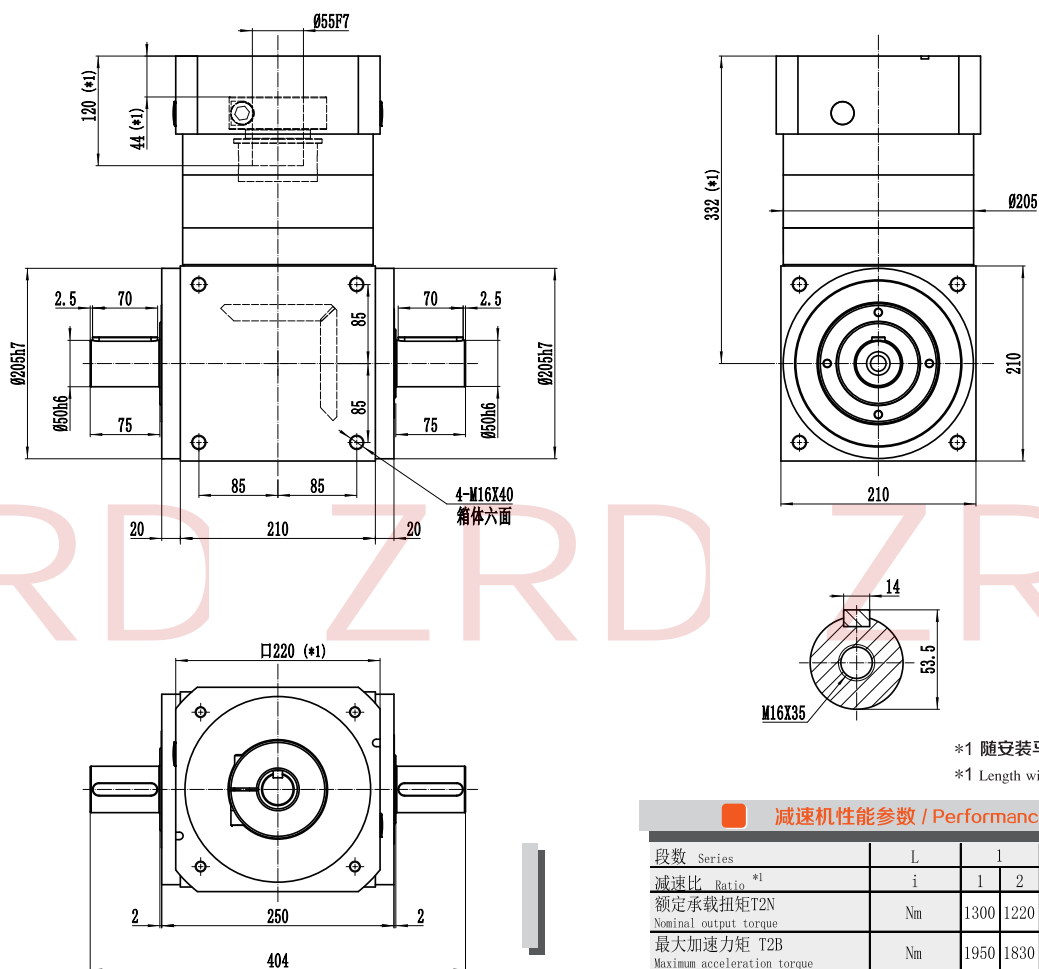
STAGE
段数 (级数)

Ratio i
减速比

Backlash
背隙

伺服电机、交流电机、
步进电机、直流电机等

减速机外形尺寸图: PW210-FL-S2-L2



*1 随安装马达的不同而存在差异
*1 Length will vary depending on motor

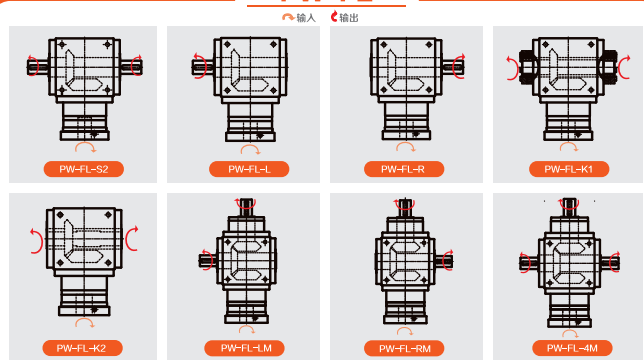
减速机性能参数 / Performance parameter

段数 Series	L	1		2					
减速比 Ratio *1	i	1	2	3	4	5	6	8	10
额定承载扭矩T2N Nominal output torque	Nm	1300	1220	1300		1220			
最大加速力矩 T2B Maximum acceleration torque	Nm	1950	1830	1950		1830			
急停扭矩 T2Not Sudden stop torque	Nm	3900	3660	3900		3660			
额定输入转速 Nominal input speed	rpm	1000							
最大输入转速 Maximum input speed	rpm	2000							
精密背隙 Precision backlash	P2-arcmin	≤8	≤10						
噪音 Noise	dB(A)	≤75							
输出最大径向负载 *2 Maximum radial load	N	11500							
输出最大轴向负载 *2 Maximum axial load	N	5750							
输入最大径向负载 *2 Maximum radial load	N	7800							
输入最大轴向负载 *2 Maximum axial load	N	3900							
效率 Efficiency	%	≥97							
使用温度 Use of temperature	°C	(-15°C~+40°C)							
使用寿命 Service life	h	≥20000							
润滑 Lubrication *3		合成润滑油 (终身免保养)							
重量 (大概) Weight	kg	65kg							

*1. 减速比 $i = N_{in} / N_{out}$ *2. 输出转速为100rpm时, 作用于输出轴中心位置 *3. 可定制高低温油脂

减速机输出的几种方式 / Output mode

PW-FL



减速机订货选购说明 / Instructions for order and purchase of planetary reducer

PW240-FL-LM-L1-1-P2



motor size

MODEL&Output type
系列代号&输出方式

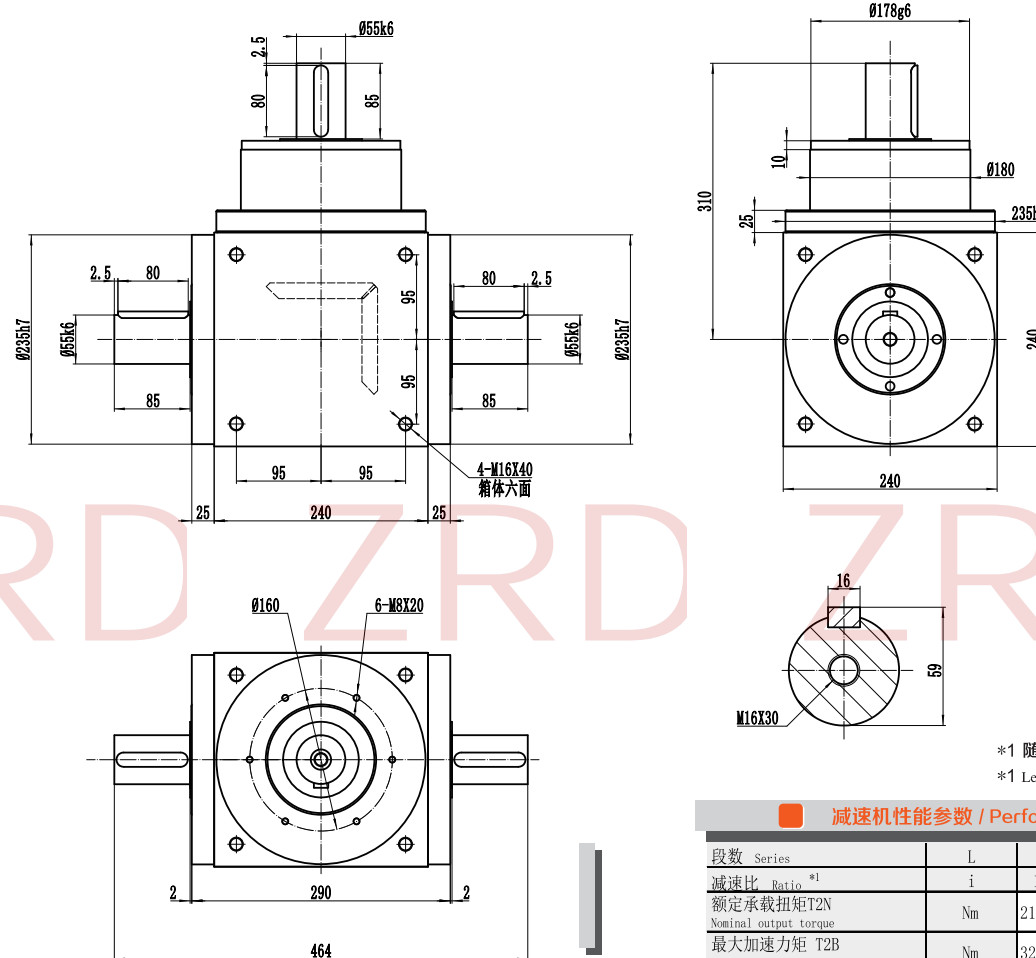
STAGE
段数 (级数)

Ratio i
减速比

Backlash
背隙

伺服电机、交流电机、
步进电机、直流电机等

减速机外形尺寸图: PW240-OP1-S2-L1



*1 随安装马达的不同而存在差异
*1 Length will vary depending on motor

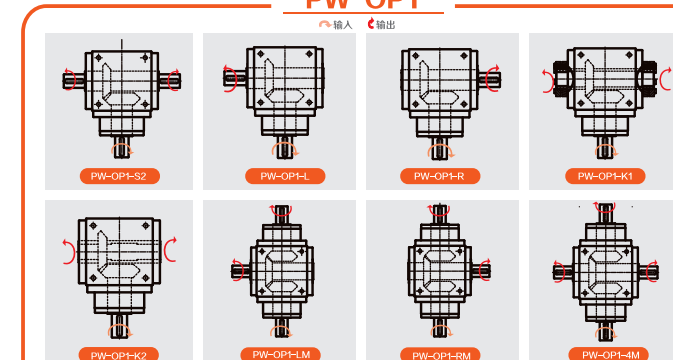
减速机性能参数 / Performance parameter

段数 Series	L	1		2					
减速比 Ratio *1	i	1	2	3	4	5	6	8	10
额定承载扭矩T2N Nominal output torque	Nm	2150	2010	2150		2010			
最大加速力矩 T2B Maximum acceleration torque	Nm	3225	3015	3225		3015			
急停扭矩 T2Not Sudden stop torque	Nm	6450	6030	6450		6030			
额定输入转速 Nominal input speed	rpm	1000							
最大输入转速 Maximum input speed	rpm	2000							
精密背隙 Precision backlash	P2-arcmin	≤10	≤12						
噪音 Noise	dB(A)	≤75							
输出最大径向负载 *2 Maximum radial load	N	16000							
输出最大轴向负载 *2 Maximum axial load	N	8500							
输入最大径向负载 *2 Maximum radial load	N	9600							
输入最大轴向负载 *2 Maximum axial load	N	4800							
效率 Efficiency	%	≥97							
使用温度 Use of temperature	°C	(-15°C~+40°C)							
使用寿命 Service life	h	≥20000							
润滑 Lubrication *3		合成润滑油 (终身免保养)							
重量 (大概) Weight	kg	89kg							

*1. 减速比 $i = N_{in} / N_{out}$ *2. 输出转速为100rpm时, 作用于输出轴中心位置 *3. 可定制高低温油脂

减速机输出的几种方式 / Output mode

PW-OP1



减速机订货选购说明 / Instructions for order and purchase of planetary reducer

PW240-FL-LM-L2-5-P2



motor size

MODEL&Output type
系列代号&输出方式

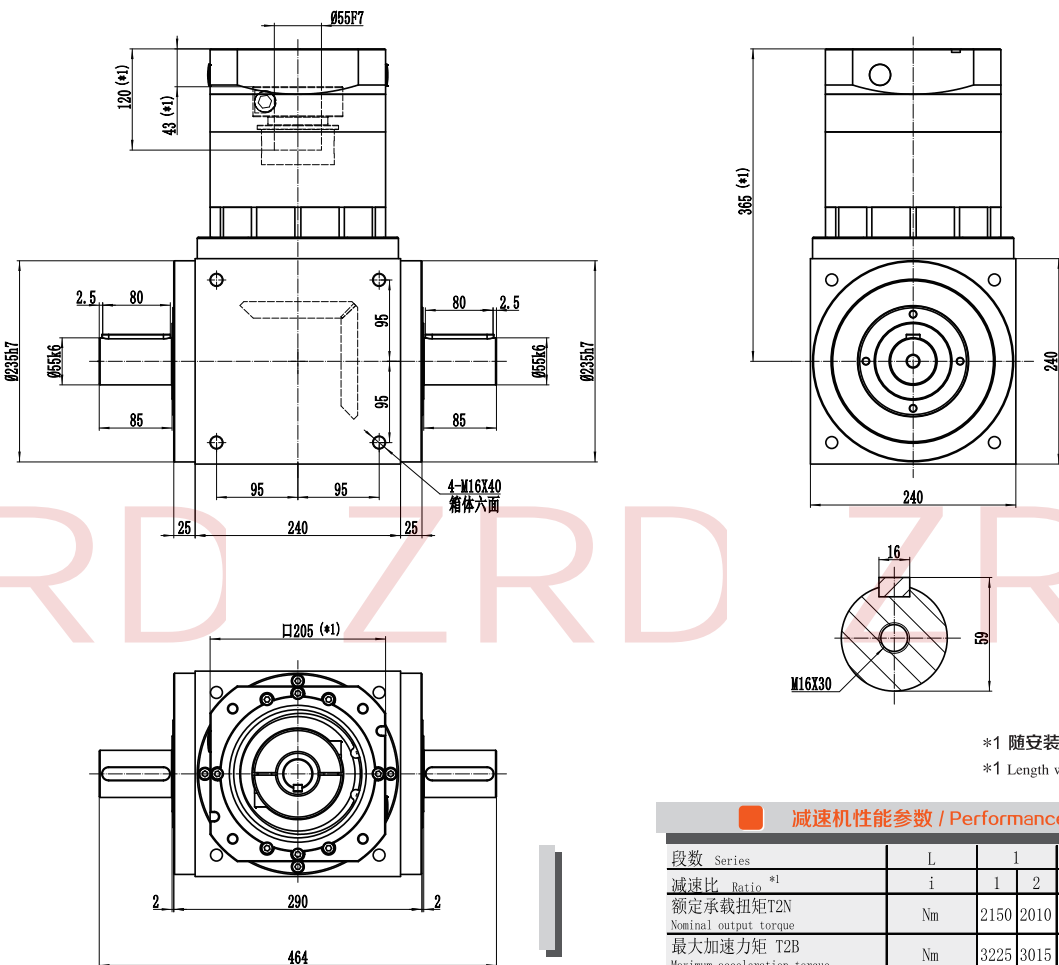
STAGE
段数(级数)

Ratio i
减速比

Backlash
背隙

伺服电机、交流电机、
步进电机、直流电机等

减速机外形尺寸图: PW240-FL-S2-L2



*1 随安装马达的不同而存在差异
*1 Length will vary depending on motor

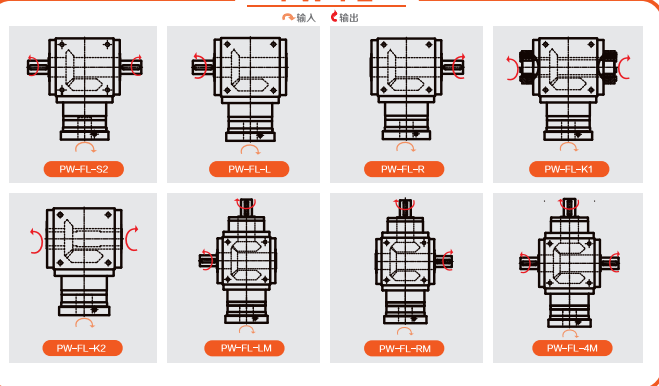
减速机性能参数 / Performance parameter

段数 Series	L	1		2					
减速比 Ratio *1	i	1	2	3	4	5	6	8	10
额定承载扭矩T2N Nominal output torque	Nm	2150	2010	2150		2010			
最大加速力矩 T2B Maximum acceleration torque	Nm	3225	3015	3225		3015			
急停扭矩 T2Not Sudden stop torque	Nm	6450	6030	6450		6030			
额定输入转速 Nominal input speed	rpm	1000							
最大输入转速 Maximum input speed	rpm	2000							
精密背隙 Precision backlash	P2-arcmin	≤10		≤12					
噪音 Noise	dB(A)			≤75					
输出最大径向负载 *2 Maximum radial load	N			16000					
输出最大轴向负载 *2 Maximum axial load	N			8500					
输入最大径向负载 *2 Maximum radial load	N			9600					
输入最大轴向负载 *2 Maximum axial load	N			4800					
效率 Efficiency	%			≥97					
使用温度 Use of temperature	°C			<-15°C~+40°C					
使用寿命 Service life	h			≥20000					
润滑 Lubrication *3				合成润滑油(终身免保养)					
重量(大概) Weight	kg			89kg					

*1. 减速比*i*=N_{in}/N_{out} *2. 输出转速为100rpm时, 作用于输出轴中心位置 *3. 可定制高低温油脂

减速机输出的几种方式 / Output mode

PW-FL



减速机订货选购说明 / Instructions for order and purchase of planetary reducer

PW280-FL-LM-L1-2-P2



motor size

MODEL&Output type
系列代号&输出方式

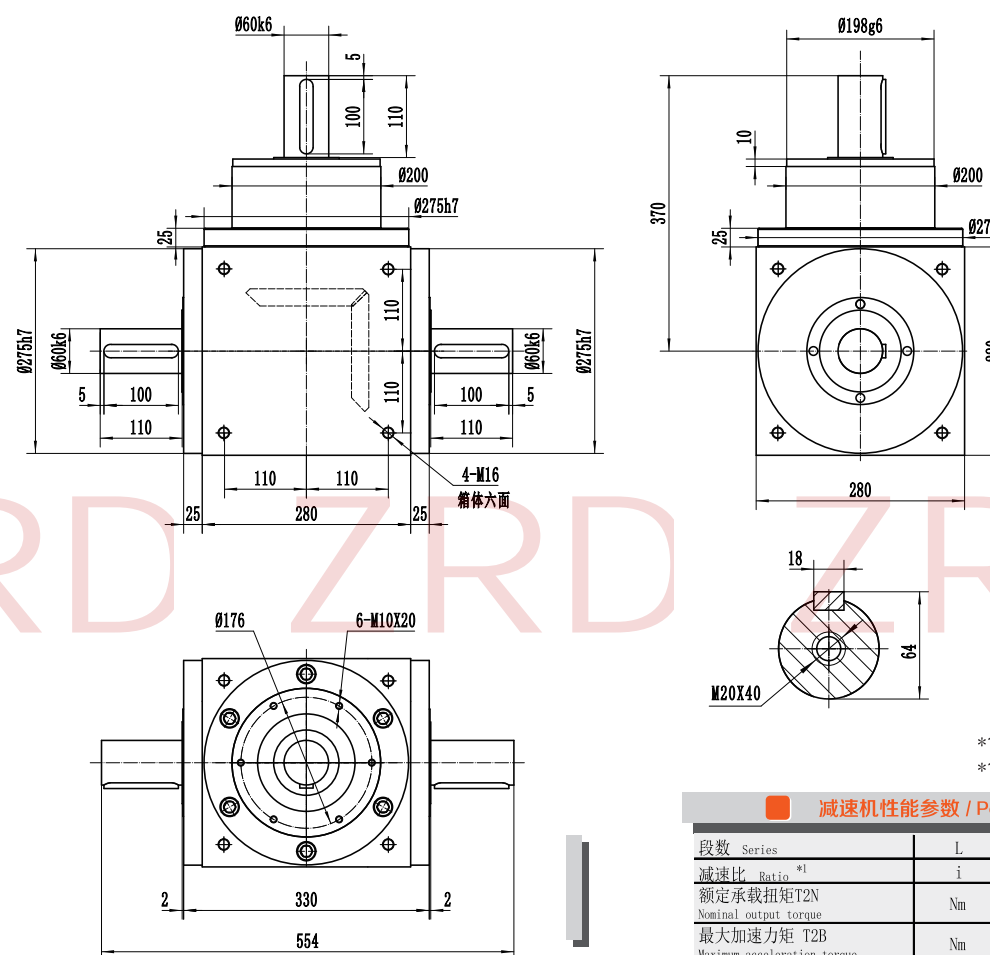
STAGE
段数(级数)

Ratio i
减速比

Backlash
背隙

伺服电机、交流电机、
步进电机、直流电机等

减速机外形尺寸图: PW280-OP1-S2-L1



*1 随安装马达的不同而存在差异
*1 Length will vary depending on motor

减速机性能参数 / Performance parameter

段数 Series	L	1		2					
减速比 Ratio *1	i	1	2	3	4	5	6	8	10
额定承载扭矩T2N Nominal output torque	Nm	3200	3050	3200		3050			
最大加速力矩 T2B Maximum acceleration torque	Nm	4800	4575	4800		4575			
急停扭矩 T2Not Sudden stop torque	Nm	9600	9150	9600		9150			
额定输入转速 Nominal input speed	rpm	1000							
最大输入转速 Maximum input speed	rpm	2000							
精密背隙 Precision backlash	P2-arcmin	≤12		≤15					
噪音 Noise	dB(A)			≤78					
输出最大径向负载 *2 Maximum radial load	N			18000					
输出最大轴向负载 *2 Maximum axial load	N			9000					
输入最大径向负载 *2 Maximum radial load	N			10500					
输入最大轴向负载 *2 Maximum axial load	N			5250					
效率 Efficiency	%			≥97					
使用温度 Use of temperature	°C			<-15°C~+40°C					
使用寿命 Service life	h			≥20000					
润滑 Lubrication *3				合成润滑油(终身免保养)					
重量(大概) Weight	kg			150kg					

*1. 减速比*i*=N_{in}/N_{out} *2. 输出转速为100rpm时, 作用于输出轴中心位置 *3. 可定制高低温油脂

减速机输出的几种方式 / Output mode

PW-OP1

