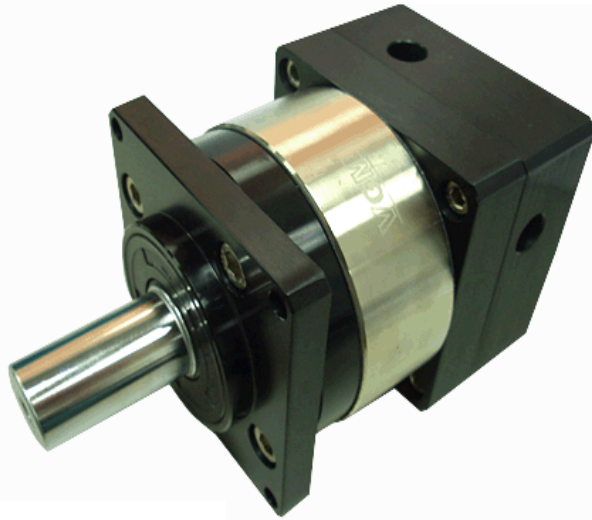
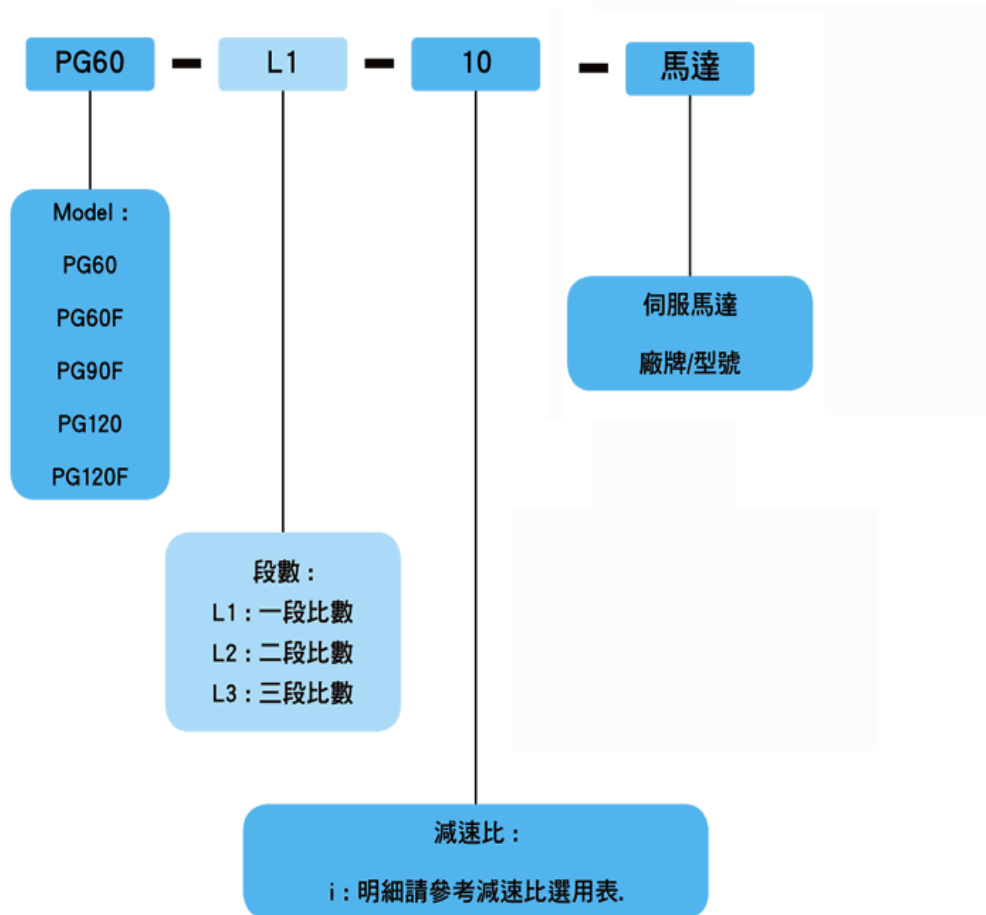


VGM PG-F系列

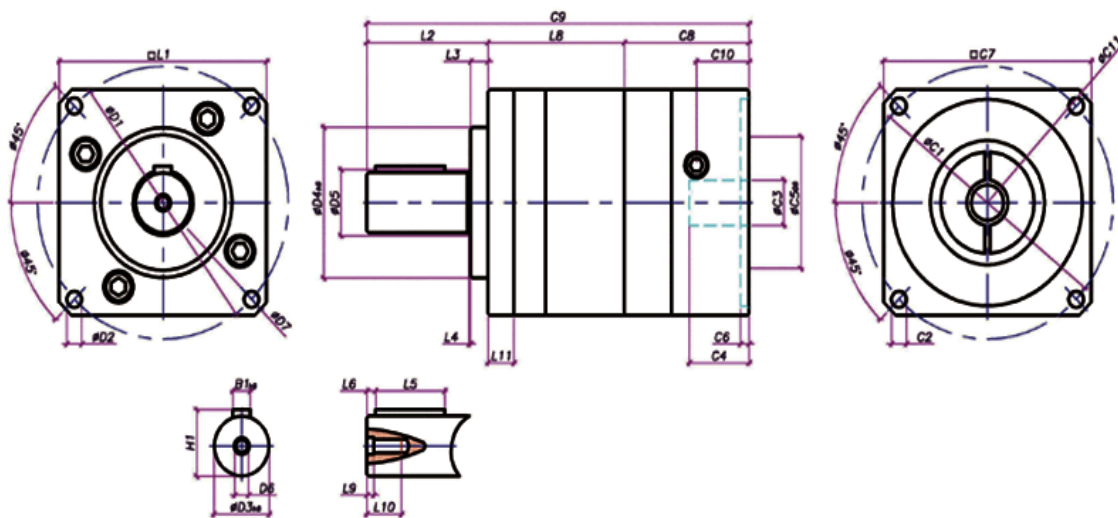


機型代碼：



PG-F 技术规格						
规格	单位	段数	减速比	PG60F	PG90F	PG120F
额定输出扭矩	Nm	1	3	15	79	190
			4	21	88	230
			5	20	85	215
			7	18	82	205
			10	15	79	190
		2	9	15	79	190
			15	15	79	190
			20	21	88	230
			25	20	85	215
			35	20	85	215
			40	21	88	230
			49	18	82	205
		3	70	18	82	205
			100	15	79	190
			27	--	88	230
			36	--	79	190
			45	--	79	190
			48	--	79	190
60	--	79	190			
75	--	79	190			
80	--	88	230			
急停扭矩	Nm	L1,L2,L3	3~100	2.5倍额定输出扭矩		
额定输入转速	rpm	L1,L2,L3	3~100	3,000	3,000	2,000
最大输入转速	rpm	L1,L2,L3	3~100	4,500	4,500	3,000
标准背隙	arcmin	L1	3~10	≤15~20	≤15~20	≤15~20
		L2	9~100	≤17~22	≤17~22	≤17~22
扭转刚性	Nm/arcmin	L1,L2,L3	3~100	2	7.2	14
容许径向力	N	L1,L2,L3	3~100	590	1,700	2,850
容许轴向力	N	L1,L2,L3	3~100	325	840	1,470
平均使用寿命	hr	L1,L2,L3	3~100	20,000		
全负载时效率	%	L1	3~10	≥ 94%		
		L2	9~100	≥ 91%		
		L3	27~100	≥ 86%		
重量	kg	L1	3~10	1	3.5	7.6
		L2	9~100	1.3	5.4	9.9
		L3	27~100	—	7.3	12.2
使用温度	°C	L1,L2,L3	3~100	- 10°C ~ + 90°C		
润滑		L1,L2,L3	3~100	全合成润滑油脂		
安装方向		L1,L2,L3	3~100	任意方向		
噪音值	dBA	L1,L2,L3	3~100	≤70	≤70	≤70

- 上述单段齿轮箱(未指定比数)相关规格,主要为使用各型号5比齿轮箱所测得之数据.
- 减速比: $i = \text{输入转速} / \text{输出转速}$.
- 背隙值: 为在2%额定输出扭矩下测试所得之数据.
- 最大径向力及最大轴向力: 施力于出力轴中心位置,周期负载时间50%,转速100rpm,条件下所测得之数据.
- 运转负载周期<60%状况下,平均使用寿命如列表数据值;负载周期≥60%之连续运转状况下,平均使用寿命可能会降低至正常值的50%以下.
- 噪音值: 距离1公尺,空载运转,额定输入转速,条件下所测得之数据.



(单位:mm)

尺寸		PG60F	PG90F	PG120F	
D1	出力盖导螺孔节圆直径	70	105	145	
D2	出力盖导螺孔直径	5.5	6.8	8.7	
D3	出力轴直径	12,14,16	18	24,32	
D4	出力盖引导凸缘直径	40	80	80	
D5	出力轴根圆直径	17	25	35	
D6	出力轴端面螺丝孔规格	M5×0.8P	M6×1P	M8×1.25P	
D7	出力盖倒圆角直径	84.5	120	160	
L1	出力盖边长	62	95	120	
L2	出力轴端面到出力盖高度	30,34,34	57	60,70	
L3	出力盖引导凸缘高度	3	15	10	
L4	出力轴根圆高度	0.5	2	1	
L5	键槽长度	20	25	40	
L6	出力轴端面到键槽端面间隙	3	5	5	
L8	本体长度	1 段	48.5	56.5	79
		2 段	67	84	112.5
		3 段	—	114.5	146
L9	出力轴端面沉头孔深度	3	4	4	
L10	出力轴端面固定螺丝长度	14	18	20	
L11	出力盖导螺孔深度	10	10	15	
C1	入力法兰螺丝孔节圆直径	70	100	145	
C2	入力法兰螺丝孔规格	M5×0.8P	M6×1P	M8×1.25P	
C3	马达轴直径	6.35~14	14~19	19~24	
C4	马达轴长度	31.5	43.5	61.5	
C5	马达入力引导凸缘直径	50	80	110	
C6	马达入力引导凸缘深度	3.5	8	7	
C7	入力法兰边长	60	95	120	
C8	入力法兰高度	35	56	72	
C9	齿轮箱全长	1 段	113.5	169.5	221
		2 段	132	197	254.5
		3 段	—	224.5	288
C10	锁紧孔中心距	10	18	30.5	
C11	入力法兰倒圆角直径	80	120	160	
B1	键槽宽度	4,5,5	6	8,10	
H1	出力轴+键总高度	13.5,15,18	20.5	27,35	

1. C1~C6 为公制标准马达连接板尺寸,尺寸依据配伺服马达而改变。