

行星齿轮减速电动机

Planetary gear reducer motors

永磁直流行星齿轮减速电动机 星减速电机是一种用途非常广泛的新型减速电机。由于行星

产品特征

行

齿轮减速器采用数个行星齿轮同时传递扭矩，使传动扭矩得到分流，因此比一般的齿轮装置承载更加优越，具有体积小、重量轻、出力大、效率高、可靠性好的特点。

产品用途

本公司行星减速电机产品已经广泛用于机器人、机械设备、执行机构、自动控制、仪器仪表、电动窗帘、电动门窗、电动工具、自动售货机、广告箱等。

结构特点



任意配置

行星齿轮减速电机具有极大的承载能力，可用小行星器匹配大功率电机。



齿圈

齿圈材料为40Cr，经调质热处理至硬度30HRC，以获得最佳耐磨性和耐冲击韧性。



组装

所有零部件经过严格质检装配，确保齿轮箱的低噪音。



零部件

齿轮基材采用合金钢，经调质热处理至硬度30HRC，采用粗加工高频淬火再精滚式磨齿，使齿轮耐磨性和耐冲击韧性更好。

永磁直行星行星齿轮减速电动机

产品型号说明

XJ 45 - 10N 625 · D10 / G DM 04 - 45 / 75 - 10 S P B 12 18
 (1) (2) (3) (4) (5) (6) (7) (8) (9) (10) (11) (12) (13)(14)(15) (16)

(1) 行星代号	XJ表示标准型、XJG表示加强型
(2) 机座号	45-45mm、60-60mm、80-80mm、90-90mm
(3) 减速箱体最大承载力	10N-10N.m、20N-20N.m、30N-30N.m
(4) 减速比	625-1:625
(5) 输出轴轴径	D10-10mm、D12-12mm、D18-18mm、D20-20mm
(6) 企业代号	G台邦
(7) 电动机类型	DM直流电动机
(8) 机座型号	04-45×45、06-60×60、07-70×70、08-80×80、09-90×90
(9) 电机外径	45-45mm、62-62mm、80-80mm、90-90mm
(10) 电机高度	75-75mm、86.5-86.5mm、122-122mm、140-140mm、160-160mm、167.5-167.5mm
(11) 电机功率	10-10W、25-25W、40-40W、60-60W、90-90W、120-120W、150-150W、200-200W
(12) 机壳形状	R:同轴型机壳、S:方箱型机壳
(13) 电机轴形状	P:圆柱轴、C:齿轮轴
(14) 其他附件	H:有脚座、B:刹车
(15) 电压	12-12V、24-24V、110-110V、220-220V
(16) 电机转速	15-1500r/min、18-1800r/min、22-2200r/min

使用注意事项

1.为了抑制电机的干扰信号，小型直流减速电机安装时，可以在正端与负端各焊接一个 0.1μF 的电容接地。

2.在频繁转向切换的场合，应在电动机完全停止运转以后再行切换。否则电机在瞬时反转时，会产生很大的电流，加速碳刷及换向器的磨损，影响电机的寿命。

3.永磁直流电机的堵转转矩一般是额定转矩的5~7倍，在使用中应尽量避免堵转现象发生，如果不可避免地要发生堵转，应明确地通知本公司，可增大行星减速电机的承载能力或对电机运行过程采取必要措施。

4.大减速比、大转矩的产品要由客户自己采取限流的方法，作为防止因发生堵转而损坏减速器的措施。

5.小型减速电机水平方向安装最理想，要尽量避免减速器出轴朝上安装和运转，因为减速器内的润滑油脂可能受热融化，渗入小功率、无油封的电机腔内致使电机出现故障。

安装注意事项

1.在安装前对减速电机进行通电运转检查，确认性能符合要求再投入安装。不要擅自打开减速器，否则出现安装移位会使噪音增大。

2.在安装过程中不应该使减速电机受到冲击、跌落。在减速器出轴上安装结构时，不允许直接在减速器出轴上敲打或压配。

3.大电机的引出线不能用力拉，小电机的接线焊接端子不要受到冲击，不要弯曲，否则会发生内部导电不良，影响性能。

4.不要用力从输出轴端旋转减速器，否则会造成齿轮破损。在减速器出轴上若用粘结剂固定传动结构时，不能使粘结剂进入减速器的轴承。

5.安装圆形行星减速电机时候，一定要控制好安装螺钉的长度。旋入过长会顶坏减速器里面的结构件。

6.电机安装前先要检查被减速电机拖动的传动系统是否有故障，否则电机通电后会发生堵转，可能会使减速器齿轮损坏。

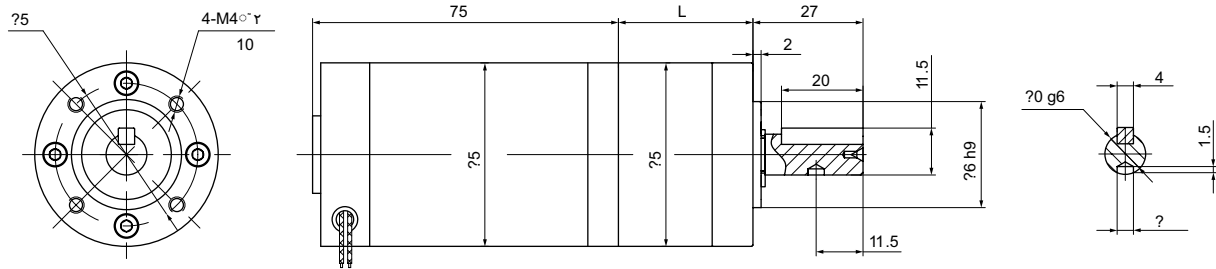
行星齿轮减速电动机

Planetary gear reducer motors

XJ45-10N/GDM04-45/75-10RC 标准行星减速器

允许转矩范围：1N.m-10N.m

外形和安装尺寸 Dimensions



电动机主要参数 Motor Technical Data

电机型号 TYPE	额定功率 Rated power (W)	额定电压 Rated voltage (V)	额定电流 Rated current (A)	额定转速 Rated speed (r/min)	额定转矩 Rated torque (mN.m)
GDM04-45/75-10RC12-15	10	12	1.6	1500	64
GDM04-45/75-10RC12-18	10	12	1.6	1800	53
GDM04-45/75-10RC24-15	10	24	0.8	1500	64
GDM04-45/75-10RC24-18	10	24	0.8	1800	53

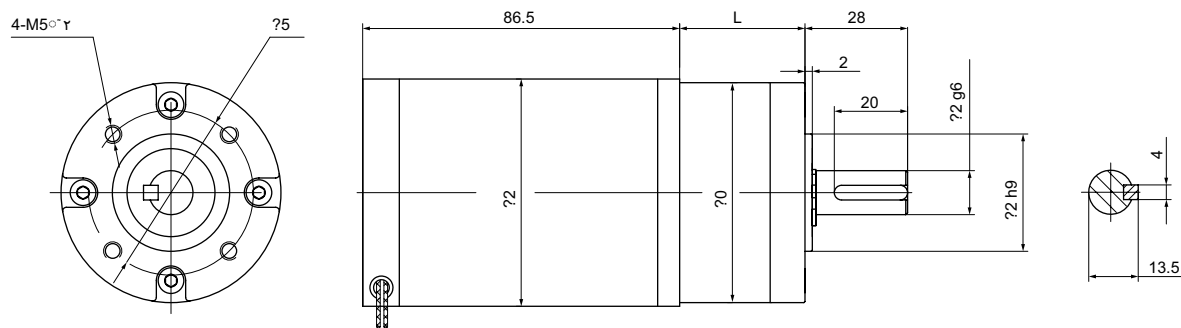
齿轮减速电机主要技术参数 Gearmotor Technical Data

配GDM04-45/75-10RC-15电机															
减速比Reduction ratio	3.7	5	13	18	25	50	67	90	125	180	246	336	458	625	
减速级数Number of gear trains	1	1	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	4	
减速器长度 Length mm	28	28	39.6	39.6	39.6	52.7	52.7	52.7	52.7	65.8	65.8	65.8	65.8	65.8	
额定转速Rated speed r/min	405	300	115	83	60	30	22	17	12	8	6	5	3	2	
额定转矩Rated torque N.m	0.21	0.29	0.67	0.93	1.29	2.32	3.17	4.1	5.8	7.87	10	10			
最大瞬间允许负载 N.M Max permissible load in a short time	3	3	12	12	12	25	25	25	25	30	30	30	30	30	
配GDM04-45/75-10RC-18电机															
减速比Reduction ratio	3.7	5	13	18	25	50	67	90	125	180	246	336	458	625	
减速级数Number of gear trains	1	1	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	4	
减速器长度 Length mm	28	28	39.6	39.6	39.6	52.7	52.7	52.7	52.7	65.8	65.8	65.8	65.8	65.8	
额定转速Rated speed r/min	486	360	138	100	72	36	27	20	14	10	7	5	4	3	
额定转矩Rated torque N.m	0.17	0.23	0.56	0.77	1.07	1.94	2.58	3.49	4.98	6.3	9.01	10			
最大瞬间允许负载 N.M Max permissible load in a short time	3	3	12	12	12	25	25	25	25	30	30	30	30	30	

XJ60-30N/GDM06-62/86.5-25RC 标准行星减速器

允许转矩范围：2N.m-30N.m

外形和安装尺寸 Dimensions



电动机主要参数 Motor Technical Data

电机型号 TYPE	额定功率 Rated power (W)	额定电压 Rated voltage (V)	额定电流 Rated current (A)	额定转速 Rated speed (r/min)	额定转矩 Rated torque (mN.m)
GDM06-62/86.5-25RC12-15	25	12	3.5	1500	160
GDM06-62/86.5-25RC12-18	25	12	3.5	1800	133
GDM06-62/86.5-25RC24-15	25	24	1.7	1500	160
GDM06-62/86.5-25RC24-18	25	24	1.7	1800	133

齿轮减速电机主要技术参数 Gearmotor Technical Data

配GDM06-62/86.5-25RC-15电机														
减速比Reduction ratio	3.6	4.25	13	15	18	47	55	65	77	168	198	234	276	326
减速级数Number of gear trains	1	1	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	4
减速器长度 Length mm	40.2	40.2	51.8	51.8	51.8	63.4	63.4	63.4	63.4	75	75	75	75	75
额定转速Rated speed r/min	417	353	115	100	83	32	27	23	19	9	8	6	5	5
额定转矩Rated torque N.m	0.52	0.61	1.68	1.93	2.33	5.45	6.45	7.57	9.17	17.5	19.7	26.2	31.5	31.5
最大瞬间允许负载 N.M Max permissible load in a short time	6	6	25	25	25	50	50	50	50	90	90	90	90	90
配GDM06-62/86.5-25RC-18电机														
减速比Reduction ratio	3.6	4.25	13	15	18	47	55	65	77	168	198	234	276	326
减速级数Number of gear trains	1	1	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	4
减速器长度 Length mm	40.2	40.2	51.8	51.8	51.8	63.4	63.4	63.4	63.4	75	75	75	75	75
额定转速Rated speed r/min	500	424	138	120	100	38	33	28	23	11	9	8	7	6
额定转矩Rated torque N.m	0.43	0.51	1.4	1.61	1.93	4.58	5.02	6.22	7.57	14.3	17.5	19.7	22.5	26.2
最大瞬间允许负载 N.M Max permissible load in a short time	6	6	25	25	25	50	50	50	50	90	90	90	90	90

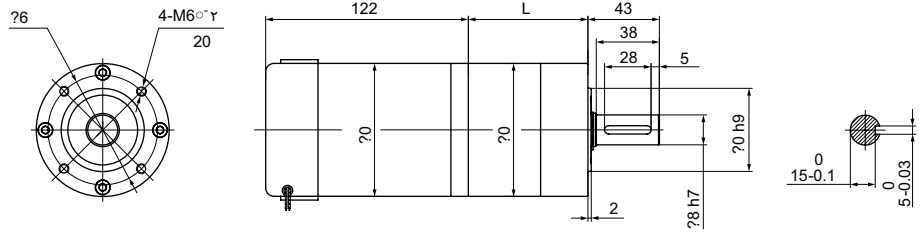
行星齿轮减速电动机

Planetary gear reducer motors

XJ80-328N/GDM08-80/122-40RC 标准行星减速器

允许转矩范围：7N.m-328N.m

外形和安装尺寸 Dimensions



电动机主要参数 Motor Technical Data

电机型号 TYPE	额定功率 Rated power (W)	额定电压 Rated voltage (V)	额定电流 Rated current (A)	额定转速 Rated speed (r/min)	额定转矩 Rated torque (mN.m)
GDM08-80/122-40RC12-15	40	12	6.1	1500	255
GDM08-80/122-40RC12-18	40	12	6.1	1800	212
GDM08-80/122-40RC24-15	40	24	2.78	1500	255
GDM08-80/122-40RC24-18	40	24	2.78	1800	212
GDM08-80/122-40RC110-15	40	110	0.61	1500	255
GDM08-80/122-40RC110-18	40	110	0.61	1800	212
GDM08-80/122-40RC220-15	40	220	0.3	1500	255
GDM08-80/122-40RC220-B	40	220	0.3	1800	212

齿轮减速电机主要技术参数 Gearmotor Technical Data

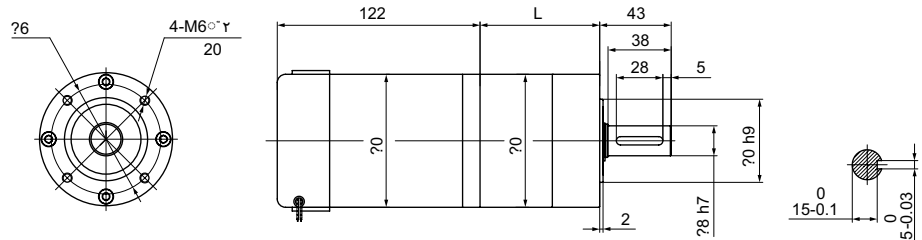
配GDM08-80/122-40RC-15电机														
减速比Reduction ratio	3.9	5.14	6.27	8.25	15	20	25	32	40	50	70	60	80	
减速级数Number of gear trains	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2	2	3	3	
减速器长度 Length mm	43	43	43	43	56.5	56.5	56.5	56.5	56.5	56.5	56.5	70	70	
额定转速Rated speed r/min	385	292	239	182	100	75	60	47	38	30	21	25	19	
额定转矩Rated torque N.m	0.89	1.18	1.43	1.89	3.09	4.13	5.16	6.58	8.14	10.31	14.73	11.15	14.68	
最大瞬间允许负载 N.M Max permissible load in a short time	21	21	21	21	141	141	141	141	141	141	141	984	984	
减速比Reduction ratio	95	100	125	150	165	200	220	250	265	325	350	425	560	
减速级数Number of gear trains	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	
减速器长度 Length mm	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	
额定转速Rated speed r/min	16	15	12	10	9	8	7	6	5	4	4	3	3	
额定转矩Rated torque N.m	17.4	18.6	23.3	27.9	30.9	34.9	39.8	46.5	55.7	69.8	69.8	92.9	92.9	
最大瞬间允许负载 N.M Max permissible load in a short time	984	984	984	984	984	984	984	984	984	984	984	984	984	

配GDM08-80/122-40RC-18电机														
减速比Reduction ratio	3.9	5.14	6.27	8.25	15	20	25	32	40	50	70	60	80	
减速级数Number of gear trains	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2	2	3	3	
减速器长度 Length mm	43	43	43	43	56.5	56.5	56.5	56.5	56.5	56.5	56.5	70	70	
额定转速Rated speed r/min	462	292	239	182	100	75	60	47	38	30	21	25	19	
额定转矩Rated torque N.m	0.74	1.18	1.17	1.89	3.09	4.13	5.16	6.58	8.14	10.3	14.7	11.45	14.7	
最大瞬间允许负载 N.M Max permissible load in a short time	21	21	21	21	141	141	141	141	141	141	141	984	984	
减速比Reduction ratio	95	100	125	150	165	200	220	250	265	325	350	425	560	
减速级数Number of gear trains	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	
减速器长度 Length mm	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	
额定转速Rated speed r/min	16	15	14	12	11	9	8	7	6	5	5	4	3	
额定转矩Rated torque N.m	17.4	18.6	19.9	23.2	25.3	30.9	34.8	39.8	46.5	55.8	55.8	69.7	92.9	
最大瞬间允许负载 N.M Max permissible load in a short time	984	984	984	984	984	984	984	984	984	984	984	984	984	

XJ80-328N/GDM08-80/122-60RC 标准行星减速器

允许转矩范围：7N.m-328N.m

外形和安装尺寸 Dimensions



电动机主要参数 Motor Technical Data

电机型号 TYPE	额定功率 Rated power (W)	额定电压 Rated voltage (V)	额定电流 Rated current (A)	额定转速 Rated speed (r/min)	额定转矩 Rated torque (mN.m)
GDM08-80/122-60RC12-15	60	12	9.1	1500	382
GDM08-80/122-60RC12-18	60	12	9.1	1800	318.5
GDM08-80/122-60RC24-15	60	24	4.2	1500	382
GDM08-80/122-60RC24-18	60	24	4.2	1800	318.5
GDM08-80/122-60RC110-15	60	110	0.91	1500	382
GDM08-80/122-60RC110-18	60	110	0.91	1800	318.5
GDM08-80/122-60RC220-15	60	220	0.45	1500	382
GDM08-80/122-60RC220-18	60	220	0.45	1800	318.5

齿轮减速电机主要技术参数 Gearmotor Technical Data

配GDM08-80/122-60RC-15电机														
减速比Reduction ratio	3.9	5.14	6.27	8.25	15	20	25	32	40	50	70	60	80	
减速级数Number of gear trains	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2	2	3	3	
减速器长度 Length mm	43	43	43	43	56.5	56.5	56.5	56.5	56.5	56.5	56.5	70	70	
额定转速Rated speed r/min	385	292	239	182	100	75	60	47	38	30	21	25	19	
额定转矩Rated torque N.m	1.34	1.77	2.16	2.84	4.64	6.19	6.97	9.88	12.21	15.47	22.11	16.7	22.01	
最大瞬间允许负载 N.M Max permissible load in a short time	21	21	21	21	141	141	141	141	141	141	141	984	984	
减速比Reduction ratio	95	100	125	150	165	200	220	250	265	325	350	425	560	
减速级数Number of gear trains	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	
减速器长度 Length mm	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	
额定转速Rated speed r/min	16	15	12	10	9	8	7	6	5	4	4	3	3	
额定转矩Rated torque N.m	26.1	27.89	34.8	41.8	46.5	52.3	59.8	69.7	83.6	104.5	104.5	139.4	139.4	
最大瞬间允许负载 N.M Max permissible load in a short time	984	984	984	984	984	984	984	984	984	984	984	984	984	

配GDM08-80/122-60RC-18电机														
减速比Reduction ratio	3.9	5.14	6.27	8.25	15	20	25	32	40	50	70	60	80	
减速级数Number of gear trains	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2	2	3	3	
减速器长度 Length mm	43	43	43	43	56.5	56.5	56.5	56.5	56.5	56.5	56.5	70	70	
额定转速Rated speed r/min	462	292	239	182	100	75	60	47	38	30	21	25	19	
额定转矩Rated torque N.m	1.12	1.68	2.15	2.83	5.16	6.19	7.73	9.87	12.21	15.5	22.1	16.7	22.01	
最大瞬间允许负载 N.M Max permissible load in a short time	21	21	21	21	141	141	141	141	141	141	141	984	984	
减速比Reduction ratio	95	100	125	150	165	200	220	250	265	325	350	425	560	
减速级数Number of gear trains	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	
减速器长度 Length mm	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	
额定转速Rated speed r/min	16	15	14	12	11	9	8	7	6	5	5	4	3	
额定转矩Rated torque N.m	26.1	27.9	29.8	34.9	38.01	46.5	52.3	59.8	69.8	83.7	83.7	104.6	139.4	
最大瞬间允许负载 N.M Max permissible load in a short time	984	984	984	984	984	984	984	984	984	984	984	984	984	

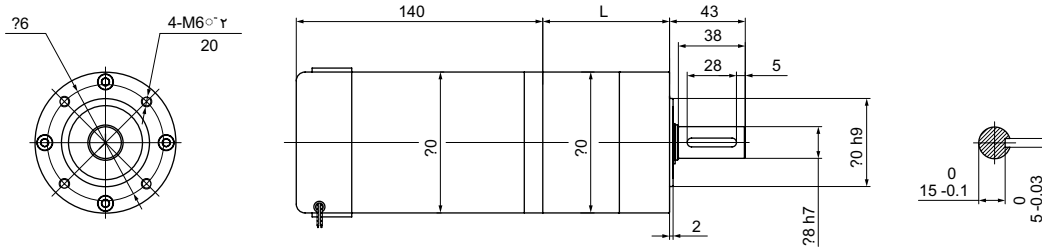
行星齿轮减速电动机

Planetary gear reducer motors

XJ80-328N/GDM08-80/140-90RC 标准行星减速器

允许转矩范围：7N.m-328N.m

外形和安装尺寸 Dimensions



电动机主要参数 Motor Technical Data

电机型号 TYPE	额定功率 Rated power (W)	额定电压 Rated voltage (V)	额定电流 Rated current (A)	额定转速 Rated speed (r/min)	额定转矩 Rated torque (mN.m)
GDM08-80/140-90RC12-15	90	12	12.5	1500	573
GDM08-80/140-90RC12-18	90	12	12.5	1800	477.5
GDM08-80/140-90RC24-15	90	24	5.78	1500	573
GDM08-80/140-90RC24-18	90	24	5.78	1800	477.5

齿轮减速电机主要技术参数 Gearmotor Technical Data

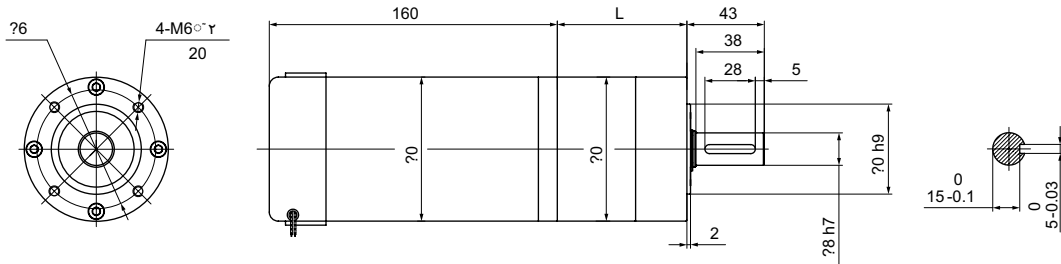
GDM08-80/140-90RC-15														
减速比Reduction ratio	3.9	5.14	6.27	8.25	15	20	25	32	40	50	70	60	80	
减速级数Number of gear trains	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2	2	3	3	
减速器长度 Length mm	43	43	43	43	56.5	56.5	56.5	56.5	56.5	56.5	56.5	70	70	
额定转速Rated speed r/min	385	292	239	182	100	75	60	47	38	30	21	25	19	
额定转矩Rated torque N.m	2.01	2.67	3.24	4.26	6.96	9.28	10.5	14.8	18.3	23.2	33.2	25.1	33.02	
最大瞬间允许负载 N.M Max permissible load in a short time	21	21	21	21	141	141	141	141	141	141	141	984	984	
减速比Reduction ratio	95	100	125	150	165	200	220	250	265	325	350	425	560	
减速级数Number of gear trains	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	
减速器长度 Length mm	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	
额定转速Rated speed r/min	16	15	12	10	9	8	7	6	5	4	4	3	3	
额定转矩Rated torque N.m	39.2	41.8	52.2	62.7	69.8	78	89.7	104.6	125.4	156.8	156.8	209.1	209.1	
最大瞬间允许负载 N.M Max permissible load in a short time	984	984	984	984	984	984	984	984	984	984	984	984	984	

配GDM08-80/140-90RC-18电机														
减速比Reduction ratio	3.9	5.14	6.27	8.25	15	20	25	32	40	50	70	60	80	
减速级数Number of gear trains	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2	2	3	3	
减速器长度 Length mm	43	43	43	43	56.5	56.5	56.5	56.5	56.5	56.5	56.5	70	70	
额定转速Rated speed r/min	462	292	239	182	100	75	60	47	38	30	21	25	19	
额定转矩Rated torque N.m	1.68	2.52	3.23	4.24	7.74	9.29	11.6	14.8	18.31	23.25	33.15	25.1	33.01	
最大瞬间允许负载 N.M Max permissible load in a short time	21	21	21	21	141	141	141	141	141	141	141	984	984	
减速比Reduction ratio	95	100	125	150	165	200	220	250	265	325	350	425	560	
减速级数Number of gear trains	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	
减速器长度 Length mm	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	
额定转速Rated speed r/min	16	15	14	12	11	9	8	7	6	5	5	4	3	
额定转矩Rated torque N.m	39.01	41.85	44.7	52.3	57.01	69.8	78.5	89.7	103.2	125.6	125.6	156.9	209.1	
最大瞬间允许负载 N.M Max permissible load in a short time	984	984	984	984	984	984	984	984	984	984	984	984	984	

XJ80-328N/GDM08-80/160-120RC 标准行星减速器

允许转矩范围：7N.m-328N.m

外形和安装尺寸 Dimensions



电动机主要参数 Motor Technical Data

电机型号 TYPE	额定功率 Rated power (W)	额定电压 Rated voltage (V)	额定电流 Rated current (A)	额定转速 Rated speed (r/min)	额定转矩 Rated torque (mN.m)
GDM08-80/160-120RC12-15	120	12	15.38	1500	764
GDM08-80/160-120RC12-18	120	12	15.38	1800	636.5
GDM08-80/160-120RC24-15	120	24	7.75	1500	764
GDM08-80/160-120RC24-18	120	24	7.75	1800	636.5

齿轮减速电机主要技术参数 Gearmotor Technical Data

配GDM08-80/160-120RC-15电机														
减速比Reduction ratio	3.9	5.14	6.27	8.25	15	20	25	32	40	50	70	60	80	
减速级数Number of gear trains	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2	2	3	3	
减速器长度 Length mm	43	43	43	43	56.5	56.5	56.5	56.5	56.5	56.5	56.5	70	70	
额定转速Rated speed r/min	385	292	239	182	100	75	60	47	38	30	21	25	19	
额定转矩Rated torque N.m	2.68	3.54	4.32	5.68	9.28	12.4	13.94	19.76	24.42	30.9	44.2	33.4	44.02	
最大瞬间允许负载 N.M Max permissible load in a short time	21	21	21	21	141	141	141	141	141	141	141	984	984	
减速比Reduction ratio	95	100	125	150	165	200	220	250	265	325	350	425	560	
减速级数Number of gear trains	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	
减速器长度 Length mm	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	
额定转速Rated speed r/min	16	15	12	10	9	8	7	6	5	4	4	3	3	
额定转矩Rated torque N.m	52.2	55.8	69.6	83.6	93	104.6	119.6	139.4	167.2	209	209	278.8	278.8	
最大瞬间允许负载 N.M Max permissible load in a short time	984	984	984	984	984	984	984	984	984	984	984	984	984	

配GDM08-80/160-120RC-18电机														
减速比Reduction ratio	3.9	5.14	6.27	8.25	15	20	25	32	40	50	70	60	80	
减速级数Number of gear trains	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2	2	3	3	
减速器长度 Length mm	43	43	43	43	56.5	56.5	56.5	56.5	56.5	56.5	56.5	70	70	
额定转速Rated speed r/min	462	292	239	182	100	75	60	47	38	30	21	25	19	
额定转矩Rated torque N.m	2.24	3.36	4.3	5.66	10.32	12.38	15.46	19.8	24.42	30.1	44.2	33.4	44.02	
最大瞬间允许负载 N.M Max permissible load in a short time	21	21	21	21	141	141	141	141	141	141	141	984	984	
减速比Reduction ratio	95	100	125	150	165	200	220	250	265	325	350	425	560	
减速级数Number of gear trains	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	
减速器长度 Length mm	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	
额定转速Rated speed r/min	16	15	14	12	11	9	8	7	6	5	5	4	3	
额定转矩Rated torque N.m	52.2	55.8	58.6	69.8	76.02	93	104.6	119.6	139.6	167.4	167.4	209.2	278.8	
最大瞬间允许负载 N.M Max permissible load in a short time	984	984	984	984	984	984	984	984	984	984	984	984	984	

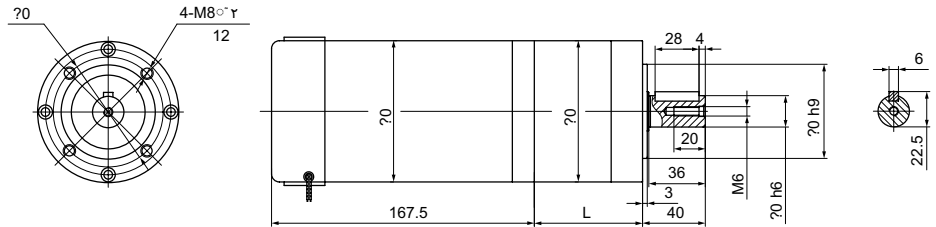
行星齿轮减速电动机

Planetary gear reducer motors

XJ90-328N/GDM09-90/167.5-150RC 标准行星减速器

允许转矩范围：7N.m-328N.m

外形和安装尺寸 Dimensions



电动机主要参数 Motor Technical Data

电机型号 TYPE	额定功率 Rated power (W)	额定电压 Rated voltage (V)	额定电流 Rated current (A)	额定转速 Rated speed (r/min)	额定转矩 Rated torque (mN.m)
GDM09-90/167.5-150RC12-15	150	12	18.1	1500	955
GDM09-90/167.5-150RC12-18	150	12	18.1	1800	795.8
GDM09-90/167.5-150RC24-15	150	24	9.2	1500	955
GDM09-90/167.5-150RC24-18	150	24	9.2	1800	795.8
GDM09-90/167.5-150RC110-15	150	110	1.95	1500	955
GDM09-90/167.5-150RC110-18	150	110	1.95	1800	795.8
GDM09-90/167.5-150RC220-15	150	220	1.0	1500	955
GDM09-90/167.5-150RC220-18	150	220	1.0	1800	795.8

齿轮减速电机主要技术参数 Gearmotor Technical Data

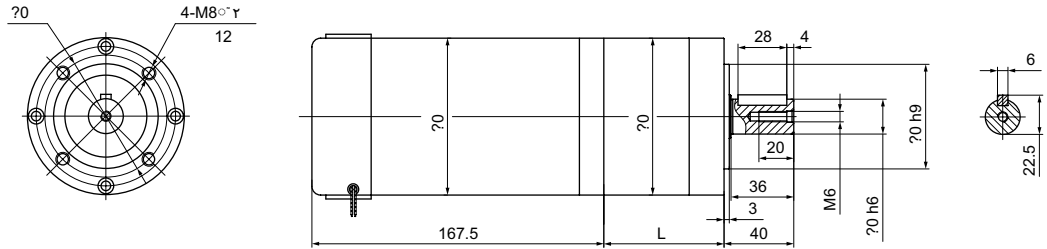
配GDM09-90/167.5-150RC-15电机														
减速比Reduction ratio	3	4	5	7	9	12	15	20	25	28	35	49	45	60
减速级数Number of gear trains	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2	2	2	3	3
减速器长度 Length mm	50.5	50.5	50.5	50.5	69	69	69	69	69	69	69	69	87.5	87.5
额定转速Rated speed r/min	500	375	300	214	167	125	100	75	60	54	43	31	33	25
额定转矩Rated torque N.m	2.58	3.43	4.29	6.02	6.94	9.28	11.6	15.5	19.3	21.5	26.9	37.4	31.7	41.8
最大瞬间允许负载 N.M Max permissible load in a short time	21	21	21	21	141	141	141	141	141	141	141	141	984	984
减速比Reduction ratio	64	75	80	84	100	105	112	125	140	147	175	196	245	343
减速级数Number of gear trains	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
减速器长度 Length mm	87.5	87.5	87.5	87.5	87.5	87.5	87.5	87.5	87.5	87.5	87.5	87.5	87.5	87.5
额定转速Rated speed r/min	23	20	19	18	15	14	13	12	11	10	9	8	6	4
额定转矩Rated torque N.m	45.5	52.3	55.03	58.08	69.7	74.7	80.4	87.1	95.05	104.5	116.1	130.7	174.3	261.4
最大瞬间允许负载 N.M Max permissible load in a short time	984	984	984	984	984	984	984	984	984	984	984	984	984	984

配GDM09-90/167.5-150RC-18电机														
减速比Reduction ratio	3	4	5	7	9	12	15	20	25	28	35	49	45	60
减速级数Number of gear trains	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2	2	2	3	3
减速器长度 Length mm	50.5	50.5	50.5	50.5	69	69	69	69	69	69	69	69	87.5	87.5
额定转速Rated speed r/min	600	450	360	257	200	150	120	90	72	64	51	37	40	30
额定转矩Rated torque N.m	2.15	2.86	3.58	5.01	5.8	7.73	9.97	12.9	16.1	18.1	22.7	31.3	26.1	34.8
最大瞬间允许负载 N.M Max permissible load in a short time	21	21	21	21	141	141	141	141	141	141	141	141	984	984
减速比Reduction ratio	64	75	80	84	100	105	112	125	140	147	175	196	245	343
减速级数Number of gear trains	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
减速器长度 Length mm	87.5	87.5	87.5	87.5	87.5	87.5	87.5	87.5	87.5	87.5	87.5	87.5	87.5	87.5
额定转速Rated speed r/min	28	24	23	21	18	17	16	14	13	12	10	9	7	5
额定转矩Rated torque N.m	37.3	43.6	45.5	49.8	58.1	61.5	65.3	74.7	80.4	87.1	104.6	116.1	149.3	209
最大瞬间允许负载 N.M Max permissible load in a short time	984	984	984	984	984	984	984	984	984	984	984	984	984	984

XJ90-328N/GDM09-90/167.5-200RC 标准行星减速器

允许转矩范围：7N.m-328N.m

外形和安装尺寸 Dimensions



电动机主要参数 Motor Technical Data

电机型号 TYPE	额定功率 Rated power (W)	额定电压 Rated voltage (V)	额定电流 Rated current (A)	额定转速 Rated speed (r/min)	额定转矩 Rated torque (mN.m)
GDM09-90/167.5-200RC24-15	200	24	12.85	1500	1273.5
GDM09-90/167.5-200RC24-18	200	24	12.85	1800	1061
GDM09-90/167.5-200RC110-15	200	110	2.6	1500	1273.5
GDM09-90/167.5-200RC110-18	200	110	2.6	1800	1061
GDM09-90/167.5-200RC220-15	200	220	1.3	1500	1273.5
GDM09-90/167.5-200RC220-18	200	220	1.3	1800	1061

齿轮减速电机主要技术参数 Gearmotor Technical Data

配GDM09-90/167.5-200RC-15电机															
减速比Reduction ratio	3	4	5	7	9	12	15	20	25	28	35	49	45	60	
减速级数Number of gear trains	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2	2	2	3	3	
减速器长度 Length mm	50.5	50.5	50.5	50.5	69	69	69	69	69	69	69	69	87.5	87.5	
额定转速Rated speed r/min	500	375	300	214	167	125	100	75	60	54	43	31	33	25	
额定转矩Rated torque N.m	3.44	4.58	5.73	8.03	9.26	12.4	15.5	20.6	25.8	28.6	35.9	49.9	42.2	55.8	
最大瞬间允许负载 N.M Max permissible load in a short time	21	21	21	21	141	141	141	141	141	141	141	141	984	984	
减速比Reduction ratio	64	75	80	84	100	105	112	125	140	147	175	196	245	343	
减速级数Number of gear trains	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	
减速器长度 Length mm	87.5	87.5	87.5	87.5	87.5	87.5	87.5	87.5	87.5	87.5	87.5	87.5	87.5	87.5	
额定转速Rated speed r/min	23	20	19	18	15	14	13	12	11	10	9	8	6	4	
额定转矩Rated torque N.m	60.6	69.7	73.4	77.5	92.9	99.6	107.2	116.2	126.7	139.4	154.9	174.2	232.3	328	
最大瞬间允许负载 N.M Max permissible load in a short time	984	984	984	984	984	984	984	984	984	984	984	984	984	984	

配GDM09-90/167.5-200RC-18电机															
减速比Reduction ratio	3	4	5	7	9	12	15	20	25	28	35	49	45	60	
减速级数Number of gear trains	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2	2	2	3	3	
减速器长度 Length mm	50.5	50.5	50.5	50.5	69	69	69	69	69	69	69	69	87.5	87.5	
额定转速Rated speed r/min	600	450	360	257	200	150	120	90	72	64	51	37	40	30	
额定转矩Rated torque N.m	2.86	3.81	4.78	6.68	7.73	10.3	12.9	17.2	21.5	24.2	30.3	41.8	38.7	51.6	
最大瞬间允许负载 N.M Max permissible load in a short time	21	21	21	21	141	141	141	141	141	141	141	141	984	984	
减速比Reduction ratio	64	75	80	84	100	105	112	125	140	147	175	196	245	343	
减速级数Number of gear trains	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	
减速器长度 Length mm	87.5	87.5	87.5	87.5	87.5	87.5	87.5	87.5	87.5	87.5	87.5	87.5	87.5	87.5	
额定转速Rated speed r/min	28	24	23	21	18	17	16	14	13	12	10	9	7	5	
额定转矩Rated torque N.m	55.2	64.5	67.3	73.7	85.9	90.9	96.7	110.5	118.9	128.9	154.6	171.8	220.9	309.4	
最大瞬间允许负载 N.M Max permissible load in a short time	984	984	984	984	984	984	984	984	984	984	984	984	984	984	