



衡隆(东莞)电机有限公司

HENGLONG(DONGGUAN) motor CO.,LTD

产品手册

2020/10



三相异步电动机、减速机



衡隆电机

关于衡隆>>企业概况

COMPANY PROFILE

衡隆(东莞)电机有限公司是一家集电机驱动、微特电机、减速机的研发、制造、销售,现占地面积15000平方米,公司立足于智能化、自动化装备核心部件制造商和设计方案提供者,

衡隆(东莞)电机有限公司是非标特殊电动机的专业制造商,主要是铝合金电机,非标电机,减速机传动产品,广泛应用于冶金矿山、石油电力、化工橡胶、施工工程、建材机械、铁路车辆、港口船舶、纺织印染、食品包装、烟草机械、制药机械、环保设备、造纸印刷、起重输送、物流卸装、农牧机械、渔业机械、轻工机械、皮革机械、铸造机械、焊接设备、制冷设备等通用设备和舞台、游戏机、立体车库等非标设备。

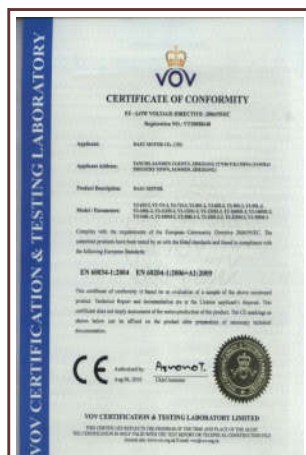
公司拥有真空浸漆、数控车床、精密磨床、智能化检测仪及整机高精度动平衡机等设备与测试手段,公司产品以其差异化和高性价比优势,广泛应用于工业机器人、智能物流、新能源、工作母机等领域,以及食品、包装、纺织、电子、医疗等专用机械设备。

公司以“衡隆、实现自动化应用的无限可能”为使命,以“追求全体员工物质和精神两方面幸福、为人类社会的进步发展做出贡献”为经营理念,

以“发展自己、关爱他人”为核心价值观,努力塑造先进的企业文化凝聚团队力量;以产品经营向资本经营转变为契机,加快产业转型升级和国际化发展步伐,

我公司始终以“用我的品牌,创您的名牌”为企业宗旨,坚持质量是企业生存的源泉的方针,以人为本的经营理念,以优质的产品,高效的服务回报社会,确保我们的用户持续具有行业竞争优势。我们在生产上深化质量管理体系,严谨的工艺要求,严格的原材料把关,技术上的大胆创新,采用新型材料,这些都促使了产品始终保持着稳定的质量,并赢得了国内、外新老客户的赞誉!

为实现“创世界一流品牌、建百年智能恒隆”愿景,壮大民族工业而奋斗!





关于恒隆>>产品介绍

PRODUCT INTRODUCTION



YE₂ 高效三相异步电动机

YE₂ series three-phase asynchronous motor

功率范围: power from (KW): 0.12-11

防护等级 Protection grade: F级

绝缘等级 Insulation class: IP55



YEJ 高效电磁制动三相异步电动机

YEJ series three-phase asynchronous motor

功率范围: power from (KW): 0.12-11

防护等级 Protection grade: F级

绝缘等级 Insulation class: IP55



YVP 高效变频调速三相异步电动机

YVP series three-phase asynchronous motor

功率范围: power from (KW): 0.12-11

防护等级 Protection grade: F级

绝缘等级 Insulation class: IP55



NMRV 系列蜗轮减速机

NMRV WORM REDUCER GEAR UNITS

额定扭矩 output torque (N.m): 8-1023

额定功率 rated power (kw): 0.06-7.5

传动比 transmission ratio ≥ 7.5



恒隆电机

关于衡隆>>产品介绍

PRODUCT INTRODUCTION



微型齿轮减速电机

MICRO AC GEAR MOTOR

额定扭矩output torque (N.m) : 0.10-120

额定功率rated power (w) : 15-750

传动比transmission ratio ≥ 3



G 系列全封闭齿轮减速机

G SMALL REDUCTION GERR UNITS

额定扭矩output torque (N.m) : 2.6-970

额定功率rated power (kw) : 0.10-3.7

传动比transmission ratio ≥ 5



WP 系列铸铁蜗轮减速机

WP WORM REDUCER GERR UNITS

额定扭矩output torque (N.m) : 19-1782

额定功率rated power (kw) : 0.12-22

传动比transmission ratio ≥ 10



直流无刷电动滚筒

BRUSHLESS DC DRUM MOTOR

额定扭矩output torque (N.m) : ≥ 0.032

额定功率rated power (w) : ≥ 10

传动比transmission ratio ≥ 3.7



恒隆电机

关于衡隆>>产品介绍

PRODUCT INTRODUCTION



RX 系列一级斜齿轮减速机

RX RIGID TOOTH FLANK HELICAL UNITS

额定扭矩output torque (N.m) : 20-1680

额定功率rated power (kw) : 0.12-132

传动比transmission ratio ≥ 1.30



R 系列斜齿轮减速机

R RIGID TOOTH FLANK HELICAL UNITS

额定扭矩output torque (N.m) : 85-18000

额定功率rated power (kw) : 0.12-160

传动比transmission ratio ≥ 3.83



F 系列平行轴斜齿轮减速机

F PARALLEL SHAFT HELICAL GERR UNITS

额定扭矩output torque (N.m) : 200-18000

额定功率rated power (kw) : 0.12-200

传动比transmission ratio ≥ 3.81



K 系列斜齿轮-锥齿轮减速机

K HELICAL-BEVWL GERR UNITS

额定扭矩output torque (N.m) : 200-50000

额定功率rated power (kw) : 0.12-200

传动比transmission ratio ≥ 5.36



恒隆电机

关于衡隆>>产品介绍

PRODUCT INTRODUCTION



S 系列斜齿轮-蜗轮减速机

S HELICAL-WORM GERR UNITS

额定扭矩output torque (N.m) : 90-4000

额定功率rated power (kw) : 0.12-22

传动比transmission ratio ≥ 9.96



T 系列螺旋锥齿轮转向器

T SPIRAL BEVEL GERR UNITS

额定扭矩output torque (N.m) : 11.6-5713

额定功率rated power (kw) : 0.014-5713

传动比transmission ratio : 1~5



HD 系列精密锥齿轮转向器

HD SPIRAL BEVEL GERR UNITS

额定扭矩output torque (N.m) : 31.9-1930

额定功率rated power (kw) : 0.12-188

传动比transmission ratio : 1~5



WB 系列微型摆线针轮减速机

WB CYCLOID REDUCER GERR UNITS

额定扭矩output torque (N.m) : 12-500

额定功率rated power (kw) : 0.06-3

传动比transmission ratio ≥ 9



恒隆电机

关于衡隆>>产品介绍

PRODUCT INTRODUCTION



SKM 系列准双曲面齿轮减速机

SKM SMALL REDUCTION GERR UNITS

额定扭矩output torque (N.m): 130-500

额定功率rated power (kw): 0.12-4

传动比transmission ratio ≥ 7.5



SWL 蜗轮丝杆升降机

JWM/SWL MGERR SCREW JACKS

提升力lifting power (KN): 2.5-100

提升速度lifting speed (m/min): 0.12-2.5

蜗杆转速worm speed (r/min): 50-1800



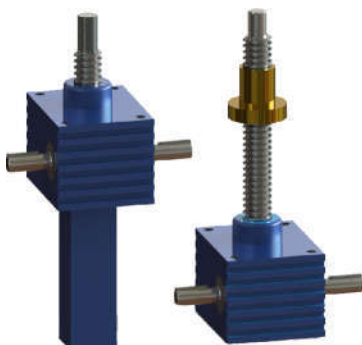
JWM 梯形丝杆升降机

JWM/SWL MGERR SCREW JACKS

提升力lifting power (KN): 2.5-100

提升速度lifting speed (m/min): 0.12-2.5

蜗杆转速worm speed (r/min): 50-1800



SJA 系列螺旋丝杆升降机

SJA MGERR SCREW JACKS

提升力lifting power (KN): 0.5-100

提升速度lifting speed (m/min): 0.2-2.5

蜗杆转速worm speed (r/min): 50-1800



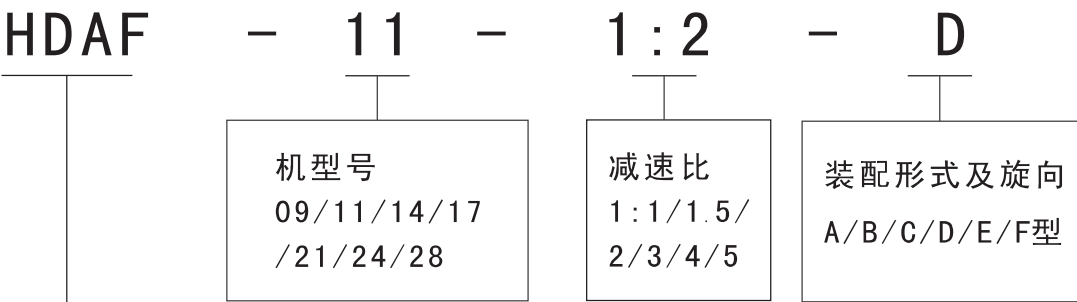
HD系列螺旋锥齿轮换向器



一. 产品概述：

- 1、箱体形状为正六面体，能适应不同方位的安装。
- 2、换向器设计使用寿命长，承载能力大，传动平稳，噪音低齿轮线速度可高达40米/秒，传动效率高达94%-98%0
- 3、弧齿圆锥齿轮采用优质低碳合金结构钢，经渗碳淬火热处理，并经研磨跑合，实现精度较高的硬齿面闭式传动。
- 4、HD系列换向器共有七种规格，选型范围大，输出轴形式多样，可满足多种场合的需要。
- 5、可实现减速和增速两种传动方式。
- 6、本系列由铝制箱体和铁制箱体。

二. 型号规格表示方法举例：



- HD -输入、输出轴伸式联接
HDA -输入伸式、输出轴轴装式联接
HDF -带输入法兰、输出轴伸式联接
HDAF-带输入法兰、输出轴轴装式联接





三. 结构形式：

HD	HDA	HDF	HDAF

四. 选型说明：

1. 选型计算公式： $P_{1N}=P_1 \times f_1$

$$P_{1N} \leq P_N$$

注： P_{1N} -选型功率 P_1 -实际需要功率, f_s -使用系数, P_N -为许用功率

2. 使用系数表(f_1)；

负 荷 性 质	每 天 使 用 时 间		
	≤2小时	2-10小时	10-24小时
一 般 冲 击	1.00 (1.00)	1.00 (1.25)	1.25 (1.50)
均 匀 负 载	1.00 (1.25)	1.25 (1.50)	1.50 (1.75)
强 烈 冲 击	1.25 (1.50)	1.50 (1.75)	1.75 (2.00)

注:当每小时启动、停止次数在10次以上，请使用括号内数据。

五. 传动应用：

减 速	增 速
50r/min 100r/min 当横轴输入100r/min时, 纵轴输出50r/min.	100r/min 50r/min 当纵轴输入100r/min时, 横轴输出50r/min.





六. 传动比、输入输出转速及许用输入功率表:

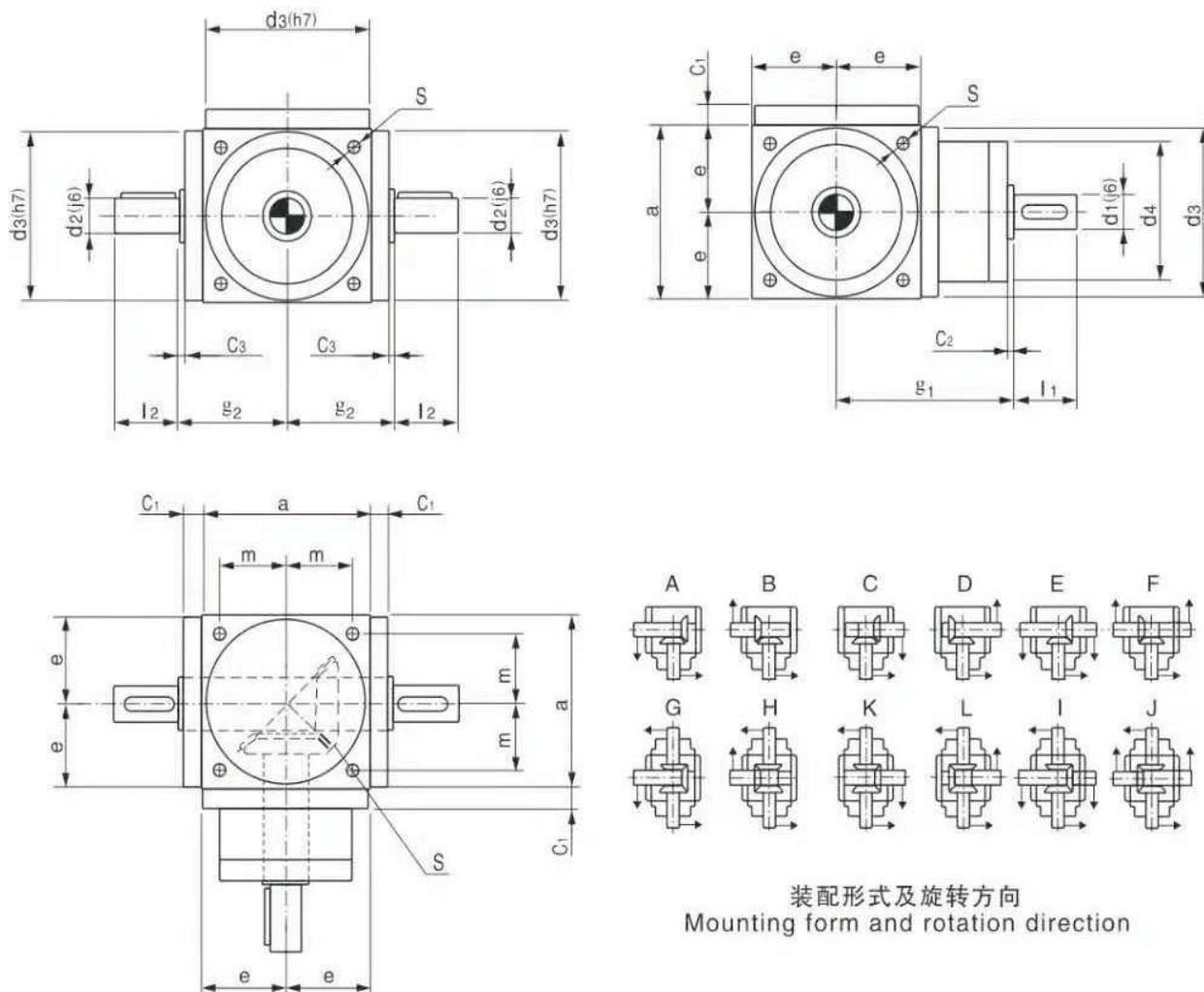
减速比	输入转速 n ₁	输出转速 n ₂	换向器机型号						
			09	11	14	17	21	24	28
i	r/min	r/min	许用输入功率PN (KW)						
1:1	2000	2000	7.55	13.8	29.9	49.2	84	111	188
	1500	1500	6.00	11	23.9	39.3	67.5	90.5	156
	1000	1000	4.30	7.85	17.2	28.8	50.5	68	115
	750	750	3.40	3.15	13.4	22.8	40.8	54.5	94.2
1:1.5	2000	1333	5.45	9.7	16.8	33.9	70	92.5	124
	1500	1000	4.30	7.75	13.5	27.2	56.5	75.5	103
	1000	667	3.05	5.45	9.7	19.6	41.2	55.5	75.5
	750	500	2.30	4.25	7.6	15.5	33	44.5	60.5
1:2	2000	1000	4.20	7.95	14.1	26.2	52.4	71.5	107
	1500	750	3.35	6.3	11.1	20.8	43.2	58.5	88
	1000	500	2.35	4.45	7.85	14.9	31.4	41.9	64.5
	750	375	1.80	3.45	6.2	11.6	25.2	33.8	51
1:3	2000	667	2.85	5.6	10.1	18.2	34.9	52.4	73
	1500	500	2.20	4.45	7.95	14.4	27.7	41.9	58.5
	1000	333	1.50	3.1	5.6	10.1	20	30.2	42.4
	750	250	1.20	2.4	4.4	7.8	15.7	23.6	33.5
1:4	2000	500	2.15	3.75	6.8	10.5	23.3	37.7	47.6
	1500	375	1.65	2.9	5.3	8.4	18.5	30.2	38.5
	1000	250	1.15	2.0	3.75	5.9	13.4	21.7	27.5
	750	188	0.87	1.55	2.95	4.55	10.4	17.1	21.7
1:5	2000	400	1.40	2.95	5.05	8.05	15.9	28.9	39.4
	1500	300	1.10	2.35	3.95	6.45	12.7	23.4	31.4
	1000	200	0.75	1.6	2.75	4.5	9	16.4	22.4
	10	150	0.58	1.25	2.1	3.45	6.95	13	17.7





八. 安装尺寸图表:

HD-输入、输出轴伸式联接, 外形安装尺寸:



HD

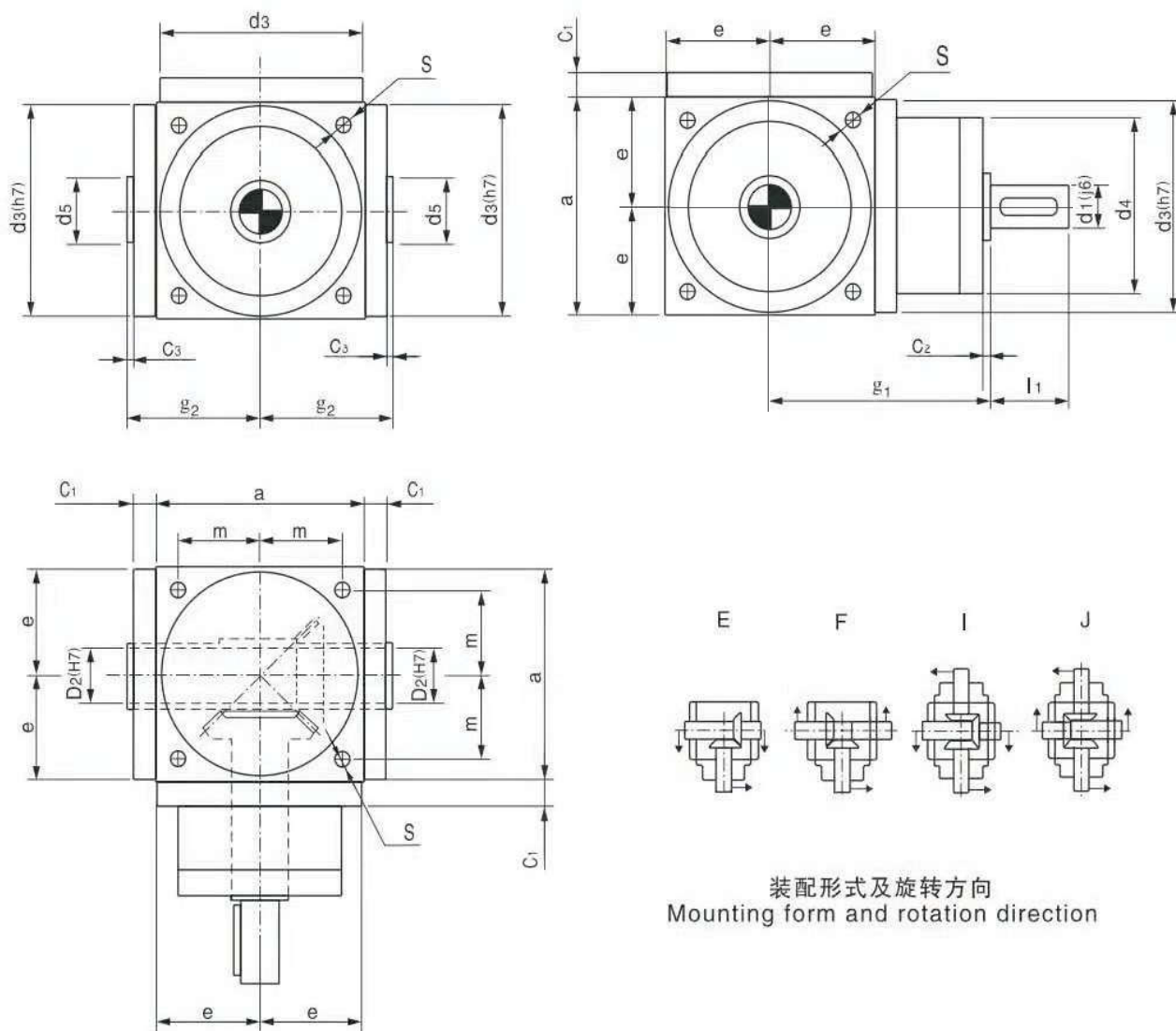
型号 TYPE	a	C1	C2	C3	d2	l2	d3	e	g1	g2	m	S	i=1~2		i=3		i=4		i=5		i=1~3		i=4~5		重量 Weight	加油 Oil
													d1	l1	d1	l1	d1	l1	d1	l1	d4	d4	d4	d4		
09	90	12	2	2	18	35	88	45	97	59	36	M6	18	35	16	30	11	23	11	23	72	62	62	62	6	0.2
11	110	12	2	2	22	40	108	55	112	69	44	M8	22	40	20	35	16	30	14	25	81	72	72	72	10	0.3
14	140	15	2	2	32	50	135	70	157	84	55	M10	32	50	26	45	20	35	16	30	98	81	81	81	20	0.4
17	170	15	2	3	40	60	165	85	181	103	67	M12	40	60	32	50	26	45	22	40	118	98	98	98	32	1
21	210	20	2	2	45	70	205	105	230	130	85	M16	45	70	45	70	32	50	30	50	128	110	110	110	60	2
24	240	22	2	2	48	85	235	120	280	145	95	M16	48	85	48	80	38	55	35	55	138	120	120	120	75	2.5
28	280	22	2	2	60	110	275	140	280	160	110	M16	60	110	50	80	45	70	42	70	150	135	135	135	115	3





八. 安装尺寸图表:

HDA-输入伸式、输出轴轴装式联接, 外形安装尺寸



装配形式及旋转方向
Mounting form and rotation direction

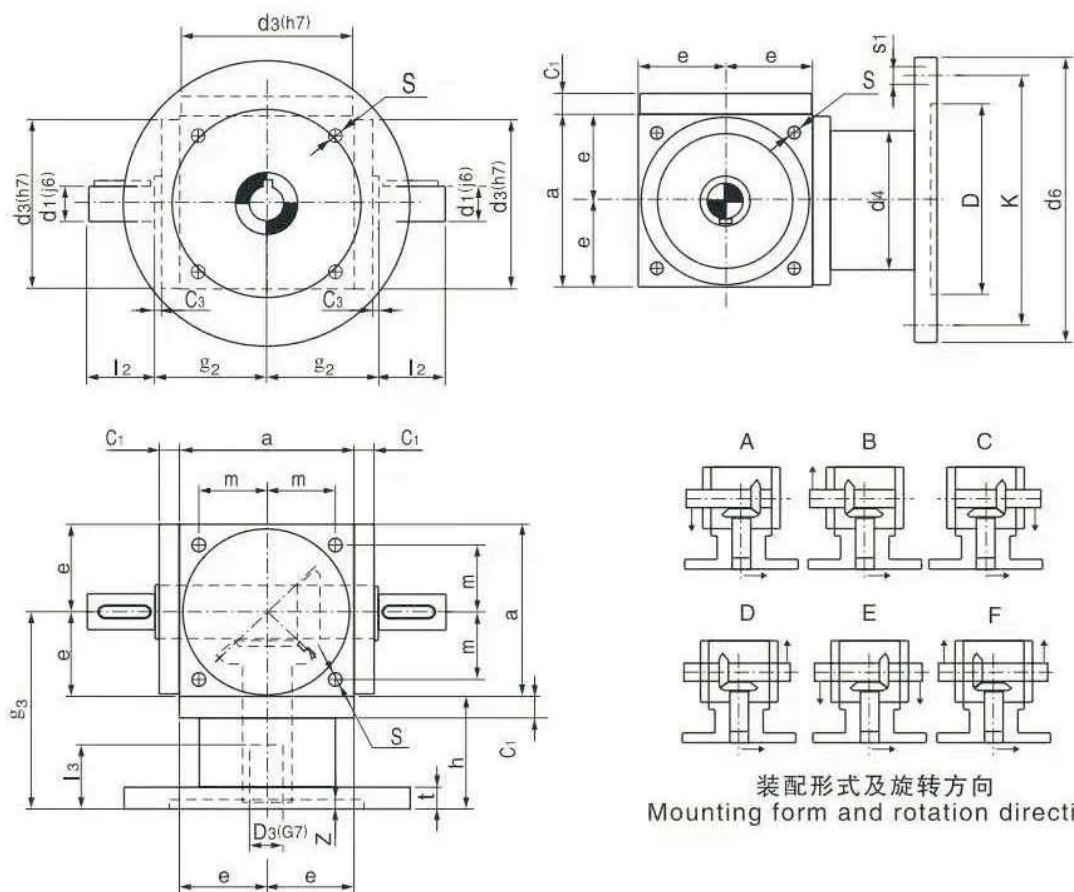
型号 TYPE	a	C ₁	C ₂	C ₃	D ₂	d ₅	d ₃	e	g ₁	g ₂	m	S	i=1~2		i=3		i=4		i=5		i=1~3		i=4~5		重量 Weight Kg	加油 Oil L
													d ₁	l ₁	d ₁	l ₁	d ₁	l ₁	d ₁	l ₁	d ₄		d ₄			
09	90	12	2	2	16	25	88	45	97	59	36	M6	18	35	16	30	11	23	11	23	72		62		6	0.2
11	110	12	2	2	22	35	108	55	112	69	44	M8	22	40	20	35	16	30	14	25	81		72		10	0.3
14	140	15	2	2	28	45	135	70	157	87	55	M10	32	50	26	45	20	35	16	30	98		81		20	0.4
17	170	15	2	3	38	55	165	85	181	103	67	M12	40	60	32	50	26	45	22	40	118		98		32	1
21	210	20	2	2	45	65	205	105	230	130	85	M16	45	70	45	70	32	50	30	50	128		110		60	2
24	240	22	2	2	55	75	235	120	280	145	95	M16	48	85	48	80	38	55	35	55	138		120		75	2.5
28	280	22	2	2	60	85	275	140	280	160	110	M16	60	110	50	80	45	70	42	70	150		135		115	3





八. 安装尺寸图表:

HDF-带输入法兰、输出轴伸式联接, 外形安装尺寸:



型号 TYPE	a	C ₁	C ₃	d ₃	d ₄	d ₂	l ₂	i=1~2				i=3~5			
								D ₃ X l ₃				D ₃ X l ₃			
09	90	12	2	88	86	18	35	19X43	14X33	11X26	9X23	19X43	14X33	11X26	9X23
11	110	12	2	108	82	22	40	24X53	19X43	14X33	11X26	24X53	19X43	14X33	11X26
14	140	12	2	135	104	32	50	38X83	28X63	24X53	19X43	28X63	24X53	19X43	14X43
17	170	15	3	165	128	40	60	42X115	38X83	28X63	24X53	38X83	28X63	24X53	19X43
21	210	18	2	205	160	45	70	48X115	42X115	38X83	28X63	42X115	38X83	28X63	24X53
24	240	18	2	235	170	55	85	55X115	48X115	42X115	38X83	48X115	42X115	38X83	28X63
28	280	18	2	275	190	60	110	60X145	55X115	48X115	42X115	55X115	48X115	42X115	38X83

型号 TYPE	e	g ₂	g ₃	h	m	S	i=1~2				i=3~4			
							d ₆							
09	45	59	110	65	36	M6	200	160	140	120	200	160	140	120
11	55	69	130	75	44	M8	200	160	140	120	200	160	140	120
14	70	84	170	100	55	M10	300	250	200	160	300	250	200	160
17	85	103	215	130	67	M12	350	300	250	200	350	300	250	200
21	105	125	245	140	85	M16	350	300	250	—	350	300	250	200
24	120	140	265	145	95	M16	400	350	300	250	400	350	300	250
28	140	160	315	175	110	M16	450	400	350	300	450	400	350	

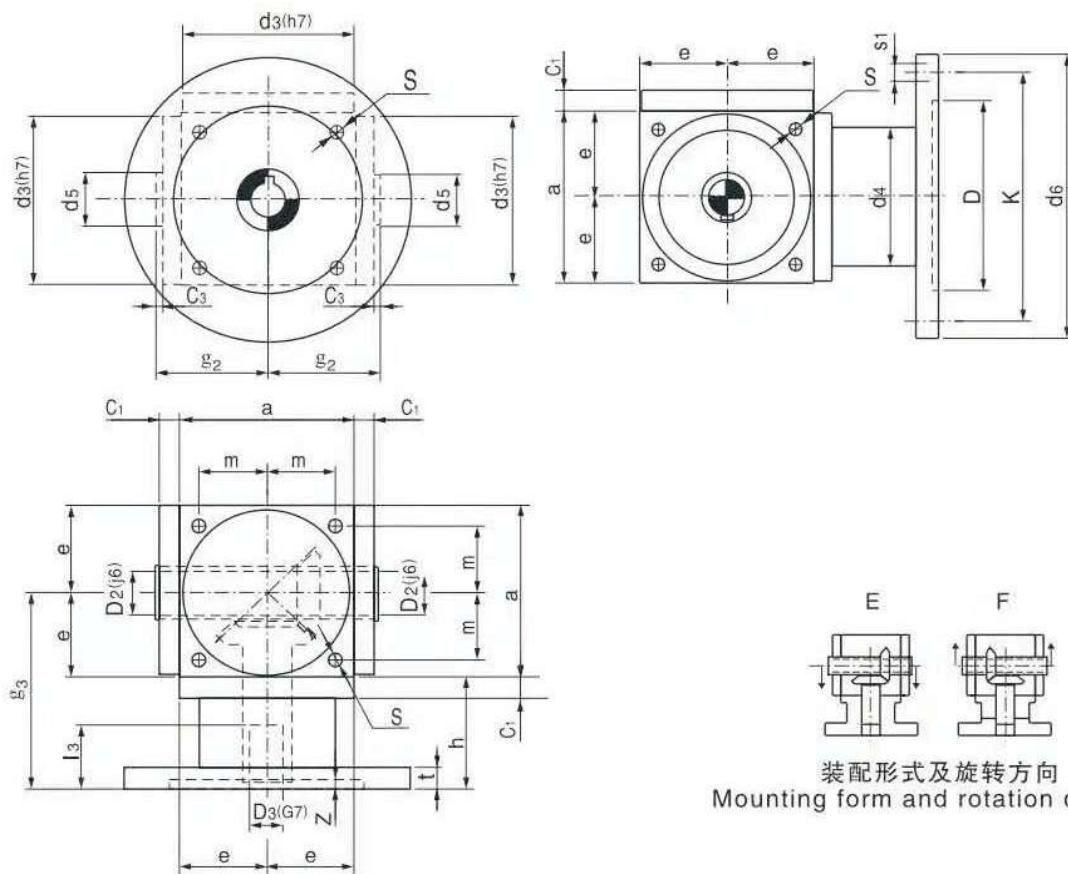
d ₆	D	K	S ₁	t	Z
120	80	100	4XM6	11	3.5
140	95	115	4XM8	11	3.5
160	110	130	4XM8	11	4
200	130	165	4XM10	14	4
250	180	215	4XM12	16	4.5
300	230	265	4XM12	16	4.5
350	250	300	4XM16	20	6
400	300	350	4XM16	20	6
450	350	400	4XM16	25	6





八. 安装尺寸图表:

HDAF-带输入法兰、输出轴轴装式联接, 外形安装尺寸:



装配形式及旋转方向
Mounting form and rotation direction

型号 TYPE	a	C1	C3	d3	d4	D2	d5	i=1~2				i=3~5			
								D3X I3				D3X I3			
09	90	12	2	88	86	16	25	19X43	14X33	11X26	9X23	19X43	14X33	11X26	9X23
11	110	12	2	108	82	22	35	24X53	19X43	14X33	11X26	24X53	19X43	14X33	11X26
14	140	12	2	135	104	28	45	38X83	28X63	24X53	19X43	28X63	24X53	19X43	14X43
17	170	15	3	165	128	38	55	42X115	38X83	28X63	24X53	38X83	28X63	24X53	19X43
21	210	18	2	205	160	45	65	48X115	42X115	38X83	28X63	42X115	38X83	28X63	24X53
24	240	18	2	235	170	55	75	55X115	48X115	42X115	38X83	48X115	42X115	38X83	28X63
28	280	18	2	275	190	60	85	60X145	55X115	48X115	42X115	55X115	48X115	42X115	38X83

型号 TYPE	e	g ₂	g ₃	h	m	S	i=1~2				i=3~4			
							d ₆							
09	45	59	110	65	36	M6	200	160	140	120	200	160	140	120
11	55	69	130	75	44	M8	200	160	140	120	200	160	140	120
14	70	84	170	100	55	M10	300	250	200	160	300	250	200	160
17	85	103	215	130	67	M12	350	300	250	200	350	300	250	200
21	105	125	245	140	85	M16	350	300	250	—	350	300	250	200
24	120	140	265	145	95	M16	400	350	300	250	400	350	300	250
28	140	160	315	175	110	M16	450	400	350	300	450	400	350	

d6	D	K	S1	t	Z
120	80	100	4XM6	11	3.5
140	95	115	4XM8	11	3.5
160	110	130	4XM8	11	4
200	130	165	4XM10	14	4
250	180	215	4XM12	16	4.5
300	230	265	4XM12	16	4.5
350	250	300	4XM16	20	6
400	300	350	4XM16	20	6
450	350	400	4XM16	25	6



关于衡隆>>加工检测设备

PROCESSING EQUIPMENT

公司拥有国内外最先进的瑞士REISHAUER精密磨齿机, 秦川YD7163锥面砂轮磨齿机, 秦川YK7236、YK7220蜗杆砂轮磨齿机, 德国PFAUTER滚齿机, 重庆Y3150滚齿机, 天津YT2250格里森弧齿铣齿机, 南京Y4650珩齿机, 中捷TH6563卧式加工中心, 交大昆机TX数显镗床, S7525A万能螺纹磨床, 三坐标测量仪, CZ450齿轮综合误差测量仪等200多台套加工检测设备。

加工设备



插齿机



加工中心



磨齿机



插齿机



数控龙门铣床



大型磨齿机



卧式滚齿机



滚齿机

检测设备



三坐标



试验台



齿轮检测



齿轮误差测量仪

关于衡隆>>应用案例

APPLICATION CASE

产品广泛应用于冶金矿山、石油电力、化工橡胶、施工工程、建材机械、铁路车辆、港口船舶、纺织印染、食品包装、烟草机械、制药机械、环保设备、造纸印刷、起重输送、物流卸装、农牧机械、渔业机械、轻工机械、皮革机械、铸造机械、焊接设备、制冷设备等通用设备和舞台、游戏机、立体车库等非标准设备。



矿山设备



粮油设备



冶金辊道



包装设备



港口运输



物流设备



模具设备



印刷设备



起重设备



环保设备



烟草设备



啤酒设备



饮料设备



管材设备



挤出设备



塑料设备



建材设备



造纸设备



工程机械



输送设备

PRODUCT INTRODUCTION

恒隆电机的市场定位是业界最佳传动设备供应商,日本产品的低成本,德国产品的稳定,美国产品的先进性,是我们赶超的基准,只要我们持续地改进,就会无穷地逼近高质量、低成本和高效率的理想目标.

本公司产品部分系列可直接替换德国SEW公司,德国FLENDER公司,日本椿本TSUBAKI公司,意大利MOTOVARIO公司同型号产品。



RX、R 斜齿轮减速机



F 平行轴斜齿轮减速机



K 斜齿轮-锥齿轮减速机



S 斜齿轮-蜗轮减速机



T 螺旋锥齿轮转向器



HD 螺旋锥齿轮转向器



P/PX 行星减速机



感应/直流微型减速马达



G 全封闭齿轮减速机



KM 准双曲面齿轮减速机



NMRV/WP 蜗轮蜗杆减速机



WB 微型摆线减速机



MB/UDL 行星无级变速机



JWM/SWL/SJ 丝杆升降机



SJA 螺旋丝杆升降机



HB 工业齿轮箱

关于衡隆>>售后服务

PAFTER-SALE SERVICE

各种传动设备，客户发现质量问题时，不要先拆卸零件，应说明以下情况后与本公司售后服务部联系，说明现象后确认问题所在，再采用比较理想的方法处理。

型 号 规 格: _____

出 厂 日 期: _____

编 号: _____

已 使 用 时 间: _____

使用场合或主机名称: _____

主 机 生 产 单 位: _____

质 量 问 题: _____



衡隆电机



衡隆(东莞)电机有限公司

HENGLONG(DONGGUAN) MOTOR CO., LTD

地 址: 东莞市道滘镇厚德村工业区五花街58号

电 话: 0769-22476311 22476752 23023718

传 真: 0769-22477253 QQ: 3023594422

Http: //www.henglongmotor.com

E-mail: fjp08@126.com (销售)