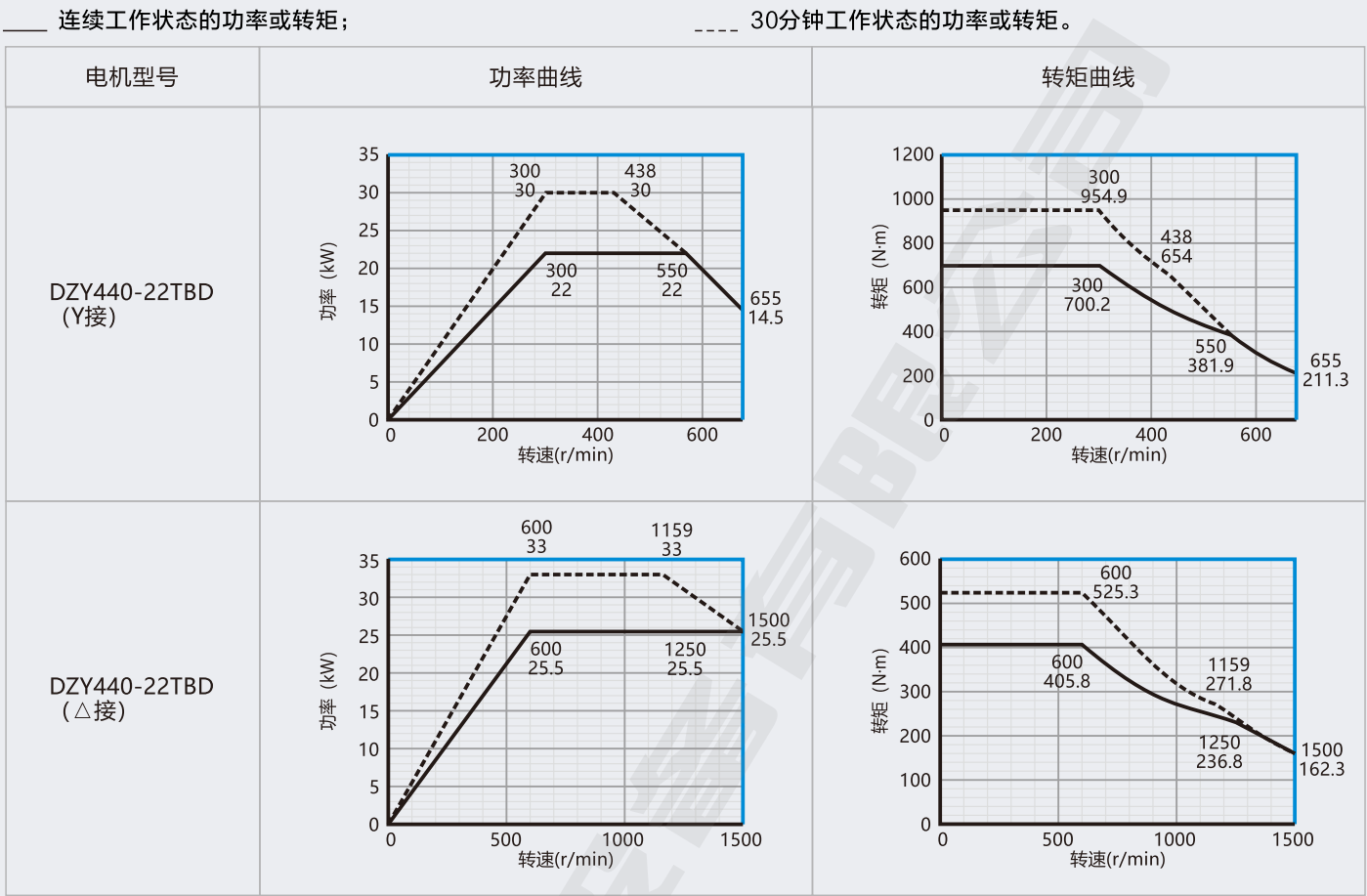


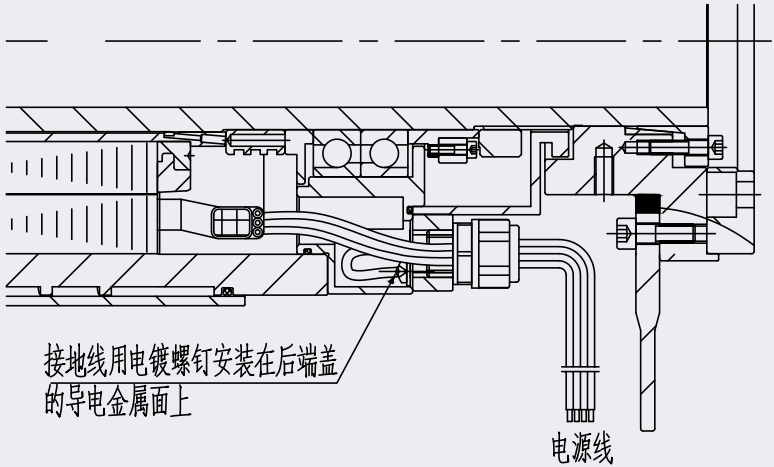


交流异步电主轴电动机
GSK DZY系列



电主轴电动机的接地说明

- 电主轴电动机的接地为保护接地，为防止电动机的金属外壳可能带电，从而危及人身和设备的安全而设的接地。
- 电动机必须可靠接地。根据《GB 50169电气装置安装工程接地装置施工及验收规范》进行敷设。
- 采用变频器或者伺服驱动器控制电主轴电动机时，其高频工作特性决定金属外壳将有高频电压存在（对人无伤害），金属外壳需要可靠接地，从而将电量导入大地（产生漏电流），确保金属外壳与大地等电位。用户应在电主轴结构件上另设与定子铁芯接触良好的接地保护线。



技术特点

- + 直驱结构：适用于紧凑、标准的内置电机，传动效率100%。
- + 优化电磁设计：电磁噪声低、运行平稳可靠。
- + 高精度：动态刚性好，可作高精度的速度和位置控制，实现加工质量飞跃。
- + 过载能力强：可30分钟150%额定功率下可靠运行。

电动机型号说明

DZY

180

B

-

7.5

B

H

-

T1

定子铁芯外圆直径

120、180、240、300、440 单位：mm

设计序号

A、B、C、D……

额定功率

单位kW

额定转速

T：300 r/min、U：450 r/min、W：750 r/min、A：1000 r/min、B：1500 r/min、C：2000 r/min、D：2500 r/min、E：3000 r/min、F：3500 r/min

定子带冷却套

最高转速

B：1500 r/min、E：3000 r/min、L：4500 r/min、M：7000 r/min、H：10000 r/min、F：12000 r/min

技术规格

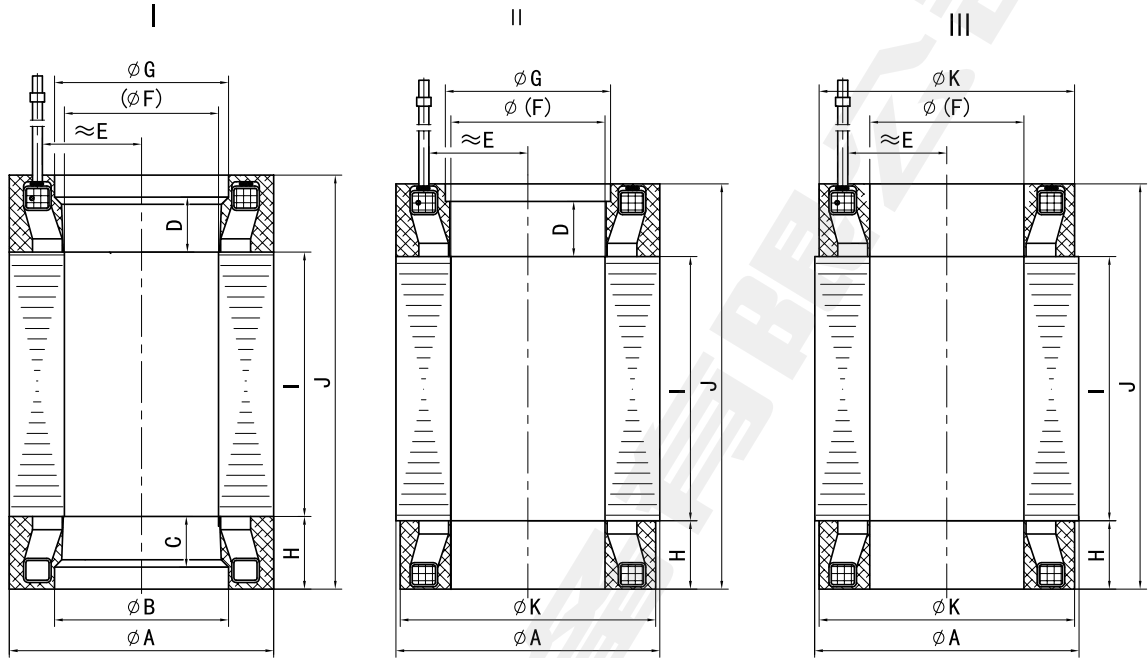
电主轴电机主要技术参数表

项目	规格	定子接法	极数	额定功率(kW)	额定电流(A)	额定转速(r/min)	额定转矩(N•m)	最高转速(r/min)	最大转矩(N•m)	恒功率范围(r/min)	转动惯量(Kg•m)	重量(Kg)
DZY120-1.5DM		Y	4	1.5	5.4	2500	5.5	7000	11	2500-5000	0.0013	7
DZY120-3.0DM		Y	4	3.0	9.7	2500	11.5	7000	23	2500-5000	0.0019	9.6
DZY120-4.6FF		Y	4	4.6	14.8	3500	12.5	12000	25	3500-9000	0.0019	9.6
DZY180B-7.5BH		Y	6	7.5	30.4	1500	48	10000	96	1500-4500	0.028	21.3
DZY240-18.5WM		Y	6	18.5	61.7	750	235	7000	470	750-3000	0.1433	87.6
		△		37.0	105.5	1500	235	10000	255	1500-3000		
DZY300-12.5UE		Y	8	12.5	39.4	450	265	1500	530	450-1200	0.264	78.9
		△		18.5	62.3	750	235	4500	470	750-3000		
DZY440-22TBD-TX		Y	8	22.0	56	300	700	655	1500	300-655	1.739	359.5
		△		25.5	63	600	406	1500	1050	600-1500		

- 备注：
- + 此表仅用于用户选型参考，定货前应与我公司进行技术沟通，如有特殊需求可以定制。
 - + 驱动单元电源：三相 AC 380V 50/60Hz。

安装尺寸

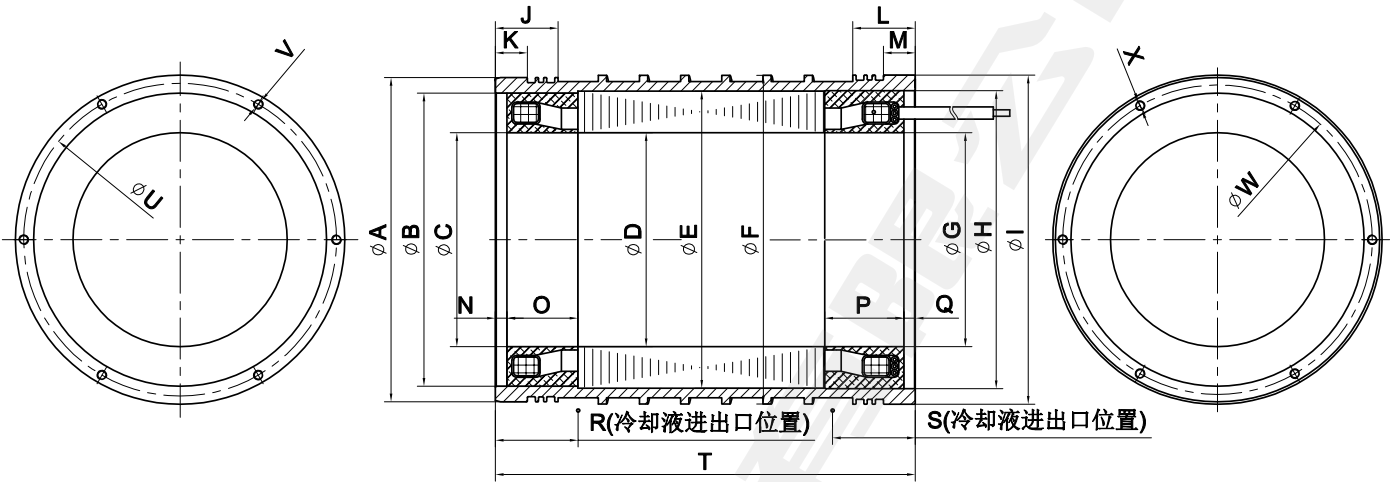
定子尺寸图



规格型号	定子类型	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K
DZY120-1.5DM	I	120	79	23	25	45	70	79	33	70	138	\
DZY120-3.0DM	II	120	\	\	25	45	70	75	31	120	184	116
DZY120-4.6FF	II	120	\	\	25	45	70	75	31	120	184	116
DZY180B-7.5BH	III	180	\	\	\	71	130	\	43	150	242	174
DZY180B-7.5BH-Z	III	180	\	\	\	71	130	\	43	150	242	174
DZY240-18.5WM	III	240.6	\	\	\	100	160	\	48	315	416	232
DZY300-12.5UE	III	300.6	\	\	\	125	210	\	53	190	301	284

- 备注：
- + 定子线圈内预埋测温元件，引出线与电机电源线同时引出。
 - + 电机电源线和测温元件引出线如果过长用户可以根据自身需要切短，但要注意保留U、V、W三相标识。
 - + 为了使电机正常工作定子外圈应安装冷却套或相应的冷却散热装置，且定子与其配合应为过盈配合，采用热套安装。过盈量建议 DZY120、DZY180为：0.01~0.02mm，DZY240为：0.01~0.03mm，DZY300为：0.02~0.05mm。

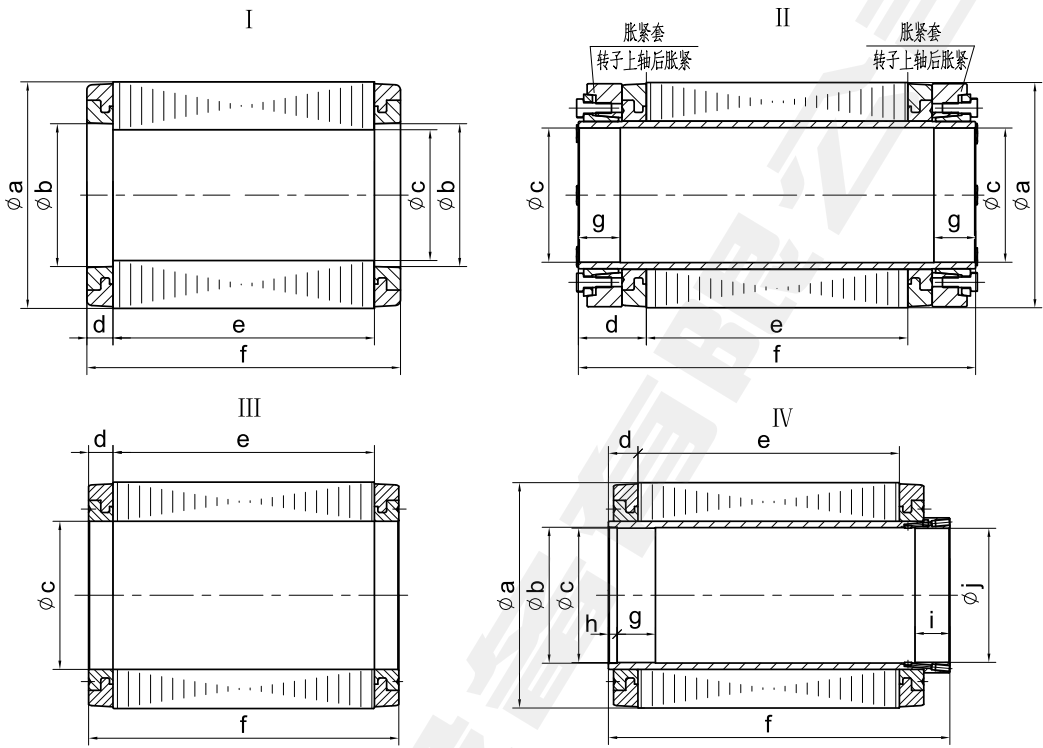
带冷却套定子尺寸图



规格型号	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L
DZY180B-7.5BH-TX	197	178	130	130	180	199.6	130	181	200	38	19.4	38
DZY180B-7.5BH-T1	197	178	130	130	180	199.6	130	181	200	38	19.4	38
DZY180B-7.5BH-TZ	197	178	130	130	180	199.6	130	181	200	38	19.4	38
DZY240-18.5WM-TZ	264	238	160	160	240.6	266.6	160	242	267	41	22.4	41
DZY300-12.5UE-T	337	298	210	210	300.6	339.6	210	302	340	41	21.4	41
DZY300-12.5UE-TZ	337	298	210	210	300.6	339.6	210	302	340	41	21.4	41
DZY440-22TBD-TX	466	434	312	310	453	469.6	312	440.6	470	50.5	26	50.5

规格型号	M	N	O	P	Q	R	S	T	U	V	W	X
DZY180B-7.5BH-TX	19.4	7	43	48	7	50.3	50.3	255	190	6xM6	188	6xM6
DZY180B-7.5BH-T1	19.4	7	43	48	7	50.3	50.3	255	190	6xM6	188	6xM6
DZY180B-7.5BH-TZ	19.4	7	43	48	7	50.3	50.3	255	190	6xM6	188	6xM6
DZY240-18.5WM-TZ	22.4	12	48	53	22	58	58	450	254	6xM8	252	6xM8
DZY300-12.5UE-T	21.4	12	53	58	22	53	53	335	318	6xM10	315	6xM10
DZY300-12.5UE-TZ	21.4	12	53	58	22	53	53	335	318	6xM10	315	6xM10
DZY440-22TBD-TX	26	3	64	82	5	68	68	454	455	20xM10	450	20xM10

转子尺寸图



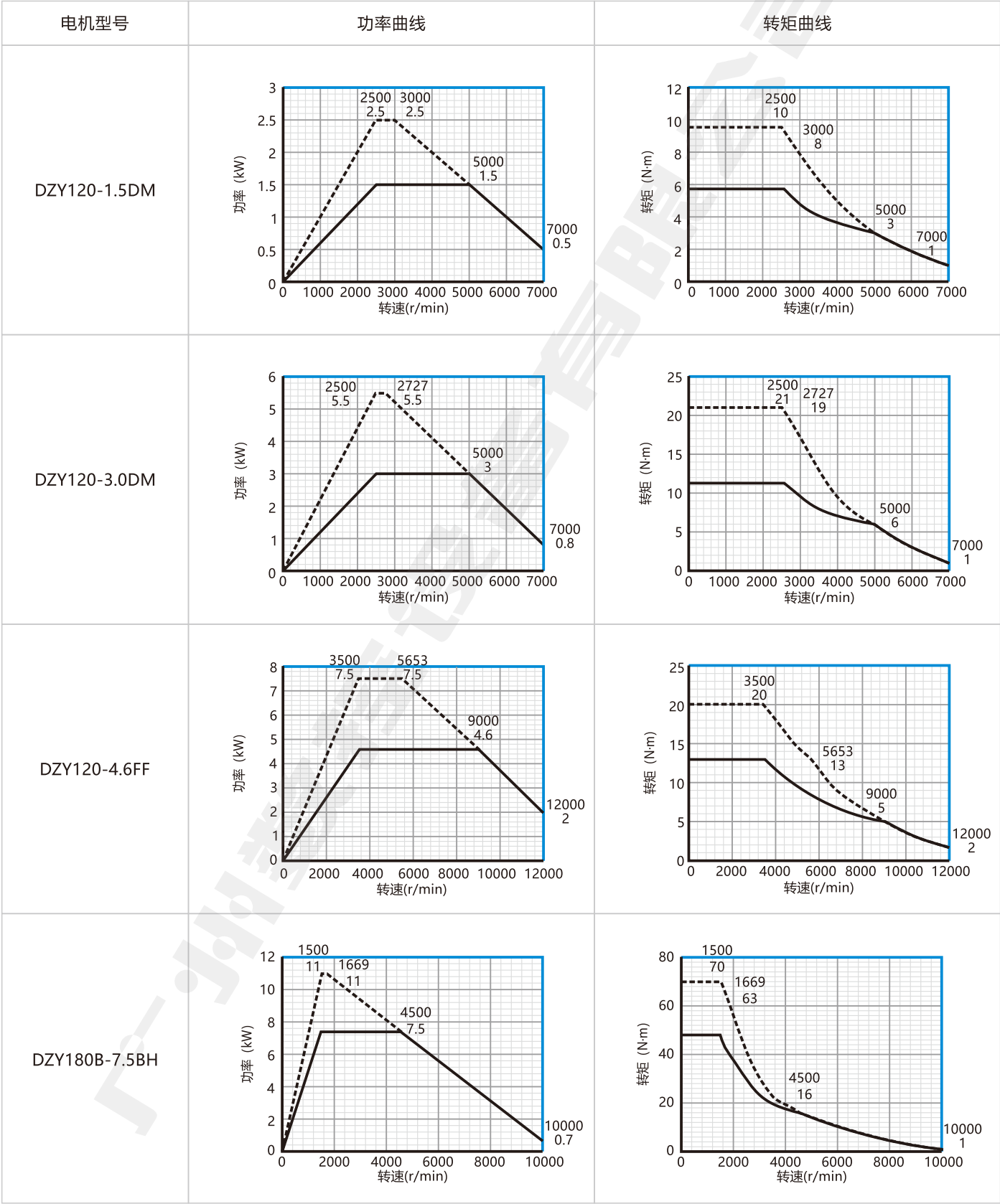
规格型号	转子类型	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
DZY120-1.5DM	I	69.3	40	37	6	90	102	\	\	\	\
DZY120-3.0DM	I	69.3	40	37	6	120	132	\	\	\	\
DZY120-4.6FF	I	69.3	40	37	6	120	132	\	\	\	\
DZY180B-7.5BH	III	129.3	\	85	14	150	178	\	\	\	\
DZY180B-7.5BH-TX	IV	129.3	78	76.2	17	150	196	22	5	20	76
DZY180B-7.5BH-T1	III	129.3	\	85	14	150	178	\	\	\	\
DZY180B-7.5BH-Z	II	129.3	\	77	39	150	228	24	\	\	\
DZY180B-7.5BH-TZ	II	129.3	\	77	39	150	228	24	\	\	\
DZY240-18.5WM	III	159.4	\	101	15	315	345	\	\	\	\
DZY240-18.5WM-TZ	II	159.4	\	92	40	315	395	24	\	\	\
DZY300-12.5UE	I	209.6	148	146	14	190	218	\	\	\	\
DZY300-12.5UE-T	I	209.6	148	146	14	190	218	\	\	\	\
DZY300-12.5UE-TZ	II	209.6	\	137	42	190	274	27	\	\	\
DZY440-22TBD-TX	IV	308.8	\	172.2	20	300	340	35	\	35	172

备注：
+ 转子内孔与袖管或主轴应采用过盈配合，热套装配。过盈量建议DZY120：0.03~0.06mm，DZY180为：0.04~0.08mm，DZY240及DZY300为0.06~0.1mm，DZY440为0.07~0.13mm。
+ 转子袖管应采用导磁材料。

电动机机械特性曲线

—— 连续工作状态的功率或转矩；

----- 30分钟工作状态的功率或转矩。



—— 连续工作状态的功率或转矩；

----- 30分钟工作状态的功率或转矩。

