

一、概述:

YPT 系列电动机是根据市场需要,自行研制的高压变频调速三相异步电动机,是我公司是我厂为适应国内外工业发展的新趋势,而开发的高效率节能产品.电动机性能接近或达到国外先进水平,防护等级为 IP44 或 IP54,并可通过防腐防霉工艺处理,派生出户外(W)及户外防腐(WF)电机。该系列电动机以变频器做为电源供电,具有简化设备,节省投资,降低能耗等优点。

本系列电动机运用了计算机优化设计,采用了新材料、新工艺、具有效率高、噪声低、振动小、重量轻、可靠性高,安装维修方便等优点。

该系列产品主要适用于石油、水泥、化工、煤炭、电站、冶金、交通运输纺织、医药、粮食加工等行业中的风机、水泵、轧钢机、卷曲机、平整机、切屑机床、运输机械等通用机械设备或其它类似机械设备。

用户在选用额定转速时(额定频率)是任意的,没有规律可循。所以,本样本给出额定频率为50Hz 时的功率及与机座号的对应关系,同时给出不同额定频率时功率与机座号对应关系的计算办法供用户选择。见选型指南。

本系列电动机可以替代进口同类产品,从电动机性能参数及安装尺寸等均能满足国产化要求,性能好,使用可靠。

二、结构特点

电动机机座由钢板焊接而成,采用国际上流行的箱式结构。重量轻、刚度好。由机座、端盖和顶罩组合为基本防护型式 IP44、IP54。电动机外壳防护等级为 IP44(即能防止直径大于 1mm 的固体物进入电动机内部),或 IP54(即能防止固体粉尘进入电动机内部);两种防护等级都能防止溅水进入电动机内部。我厂也可根据用户的要求制成其他防护形式的电动机,具体情况可签订相关技术协议。

定子铁芯与机座采用外压装结构,卸开顶罩便可维护。定子绕组采用 F 级绝缘结构,定子绕组由槽楔固定在定子槽内,并经过真空压力整浸无溶剂漆处理,使得定子绕组具有良好的电性能和防潮性能。不但制造维护方便,而且重量轻,刚度好。

中型电机转子采用焊幅筋结构,大型转子采用套筒支架结构,很好地保证了转子的机械强度和转子通风面积。YPT 系列电动机转子采用铜笼转子,转子导条与端环采用高频焊接,且转子铜条经槽内涨紧工艺处理并采取防止导条断条的可靠措施,因而具有较高的可靠性。

所有电机转子均进行过静、动平衡校验,因此电动机运行平稳可靠。

轴承采用滚动轴承和滑动轴承两种形式,电机中心高在 H 355—500 轴承采用滚动轴承、中心高在 H 560—710 轴承即可采用滚动轴承也可采用滑动轴承, H 800—1000 采用端盖式滑动轴承,轴承的防护形式为 IP44 或 IP54 或更高。滚动轴承采用 8054#高温润滑脂润滑,电动机备有不停机加油及出油装置。端盖式滑动轴承采用球面自调心定位,运行维护相当方便。滑动轴承均自带甩油环,作为外循环出现意外时的应急措施,可保证轴承安全可靠运行。具体结构根据电动机功率大小和转速高低而定,滚动轴承设有不停机注排油装置。滑动轴承左右侧均设计有进出油注、排油口,方便安装。轴承均装设有 Pt100 铂热电阻,方便用户监控轴承温度,保障轴承的安全运行。

电动机根据调速范围不同采用不同的强迫通风方式,冷却器位于电动机顶

部。电机冷却方式：强迫风冷IC6505、空/空冷IC666、空/水冷IC86W。

电动机设有主出线盒、加热器及测温元件出线盒，接线盒均置于电动机右侧（从轴伸端看），也可按用户要求置于左侧，所有接线盒的内均设有单独的接地端子，机座单独设有接地端子。

为保障电动机长期安全运行，在电动机定子绕组、轴承等重要部位均装设有 Pt100 测温装置，便于现场观察和远距离监控。定子绕组每相装设有 2 只 Pt100 测温元件，共 6 只/台，前后轴承各装设有 1 只 Pt100 测温元件，共 2 只/台。

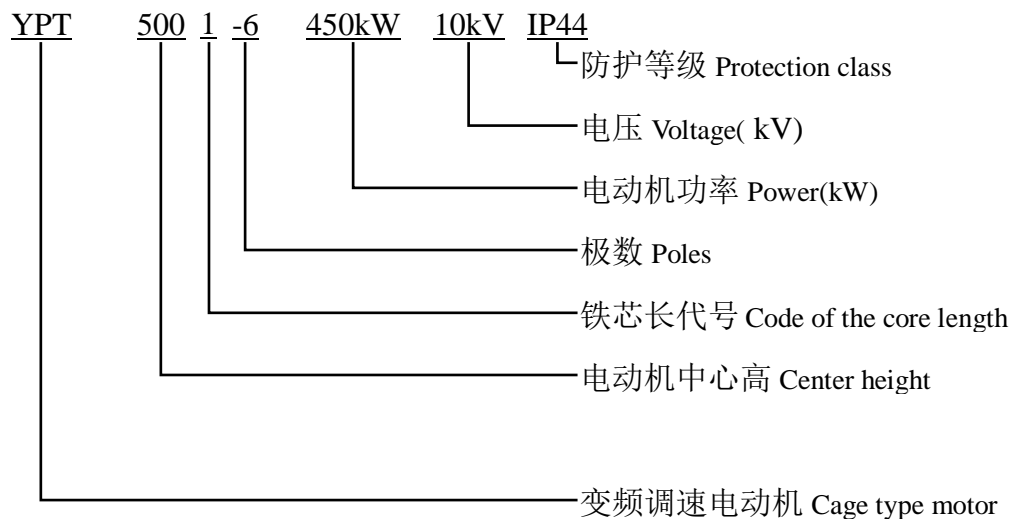
电动机按 JB/T 10445, JB/T 10446, GB/T 13957 考核，且符合相应的 IEC 标准和相关国家标准，我厂已通过 ISO9001 国际质量保证体系的认证，电机按 ISO9001 质保体系的要求制造。

三、使用条件

1. 海拔不超过 1000m。
2. 环境空气温度随季节变化，但不超过 40℃。
3. 最低环境空气温度为 0℃。
4. 最湿月月平均最高相对湿度为 90%，同时该月月平均最低温度不高于 25℃。
5. 额定频率 50Hz。冷却风机电压为 380V，频率为 50Hz。
6. 电动机工作制为连续工作制 S1。
7. 端盖式滑动轴承使用条件见电动机使用维护说明书。

四、具体选型指导

1、电动机型号举例说明



2、YPT 系列 6KV 型谱见表 1 和 YPT 系列 10KV 型谱见表 2

表 1：电机型号与功率等级（YPT 6kV 系列）

Motor type and power grade (YPT 6kV series)

机座号 No.of frame	同步转速 (r/min) synchronous speed					
	3000 (2P)	1500(4P)	1000(6P)	750(8P)	600(10P)	500(12P)
	功率 POWER(kW)					

355	1	220	185				
	2	250	200	-			
	3	280	220		-	-	-
	4	315	250				
400	1	-	-	185	-		
	2	355	280	200	-		
	3	400	315	220	-	-	-
	4	450	355	250	185		
	5	500	400	280	200		
	6	-	450	315	220		
450	1	-	-	-	-	185	-
	2	560	500	355	250	200	-
	3	630	560	400	280	220	-
	4	710	630	450	315	250	185
	5	800	710	500	355	280	200
500	1	900	800	560	400	315	220
	2	1000	900	630	450	355	250
	3	1120	1000	710	500	400	280
	4	1250	1120	800	560	450	315
560	1	1400	1250	900	630	500	355
	2	1600	1400	1000	710	560	400
	3	1800	1600	1120	800	630	450
	4	-	-	-	-	710	500
630	1	2000	1800	1250	900	800	560
	2	2240	2000	1400	1000	900	630
	3	2500	2240	1600	1120	1000	710
	4	-	-	-	1250	1120	800
710	1		2500	1800	1400	1250	900
	2		2800	2000	1600	1400	1000
	3	-	3150	2240	1800	1600	1120
	4		3550	2500	-	-	-
800	1		4000	2800	2000	1800	1250
	2		4500	3150	2240	2000	1400
	3	-	5000	3550	2500	2240	1600
	4		-	4000	2800	-	1800
900	1		-	4500	3150	2500	2000
	2		-	5000	3550	2800	2240
	3	-		5600	4000	3150	2500
	4			-	-	-	-
1000	1			6300	4500	3550	2800
	2		-	7100	5000	4000	3150
	3	-		-	5600	4500	3550
	4			-	-	-	-

表 2：电机型号与功率等级（YPT 10kV 系列）

Motor type and power grade (YPT 10kV series)

机座号 FRAME	同步转速 (r/min) SYNCHRONOUS SPEED						
	3000 (2P)	1500(4P)	1000(6P)	750(8P)	600(10P)	500(12P)	
	功率 POWER(kW)						
450	1	220	220	-	-	-	-
	2	250	250	-	-	-	-
	3	280	280	200	-	-	-
	4	315	315	220	-	-	-
	5	355	355	250	-	-	-
	6	400	400	280	185	-	-
	7	450	450	315	200	-	-
	8	500	500	355	220	-	-
	9	560	560	400	250	-	-
500	1	-	-	-	-	220	-
	2	630	630	450	280	250	-
	3	710	710	500	315	280	185
	4	800	800	560	355	315	200
	5	900	900	630	400	355	220
	6	-	-	-	450	400	250
	7	-	-	-	-	-	-
560	1	-	1000	710	500	450	280
	2	1000	1120	800	560	500	315
	3	1120	1250	900	630	560	355
	4	1250	-	1000	710	630	400
	5	-	-	-	-	710	450
630	1	-	1400	1120	800	800	500
	2	1400	1600	1250	900	900	560
	3	1600	1800	1400	1000	1000	630
	4	-	2000	1600	1120	1120	710
710	1	-	2240	1800	1250	1250	800
	2	-	2500	2000	1400	1400	900
	3	-	2800	2240	1600	1600	1000
	4	-	3150	-	-	-	-
800	1	-	3550	2500	1800	1800	1120
	2	-	4000	2800	2000	2000	1250
	3	-	4500	3150	2240	2240	1400
	4	-	5000	-	-	-	-
900	1	-	5600	3550	2500	2500	1600
	2	-	6300	4000	2800	2800	1800
	3	-	7100	4500	3150	-	2000
	4	-	-	5000	-	-	-
1000	1	-	-	5600	3550	3150	2240
	2	-	-	6300	4000	3550	2500
	3	-	-	7100	4500	4000	2800
	4	-	-	-	-	-	3150

3. 订货须知:

3. 1 电动机一般制成单轴伸, 根据用户需要也可制成双轴伸, 具体以本公司技术部门所提外形图及签订技术协议为准。

3. 2 轴承结构形式及温度限值

轴承结构有滚动轴承和滑动轴承结构, 具体采用何种结构形式, 详见外形及安装尺寸数据表, 滑动轴承结构一般为强制润滑, 同步转速低于 500r/min 的电动机也可根据需要制成自润滑。

3. 3 冷却方式

电动机的冷却方式为 IC6505 或 IC666(强迫空-空冷却)。

3. 4 接线方式

Y 形接法。

3. 5 电缆引入装置

电动机正常情况下提供橡胶套电缆装置, 也可根据用户需要提供铠装电缆装置。

3. 6 其它特殊条件和要求:

如非标准功率、电压、频率、安装尺寸、外形尺寸、管道通风、高海拔、特殊环境温度、周围环境及腐蚀性气体、大转动惯量、高堵转转矩、大过载能力、频繁起动、短时定额、周期工作定额、需装设空间加热器等等电机订货亦可接受, 但需另行签订技术协议。

其他特殊要求, 如: 需要的继电保护装置(绕组、轴承的温度监控装置、差动保护)、特殊轴承、特殊包装, 以及需要除规定以外的备件等等。

如有上述特殊要求及以外的其他要求时, 请与本公司技术部门协商或签订技术协议;

3. 7 随着技术的进步和有关国内标准的修改, 样本内的尺寸和技术参数会有所变动, 恕不另行通知, 订货后请索取正式外形安装尺寸图。

五、起动要求

电动机允许在实际冷状态下连续起动两次, 或者在电动机热状态下起动一次, 电动机在两次起动之间应自然停车, 额外的再次起动电动机应在停机 1 小时以后进行。

六、负载联接

通常电动机与被驱动负载采用弹性联接。传动方式: 电动机采用联轴器或正齿轮传动, 若采用正齿轮传动时, 其齿轮节圆直径应不小于轴伸直径的 2 倍。

七、测量与保护

1. 用户选用的轴承测温、定子测温等测量装置, 测温元件为铂热电阻 Pt100, 输出信号均为电阻信号, 若用户需要变送输出 4-20mA 直流信号时, 可在订货时提出。

2. 电动机内部均装设有防潮加热器, 对 H355-H630 为 400W/220V 共 2 支/台, H710-H1000 则为 800W/220V 共 2 支/台, 用户也可根据使用地点具体情况对加热器的电压及功率作以特殊要求。

八、技术数据表:

1.YPT 系列 6kV 高压三相异步电动机技术数据表 (H355-H630)								
YPT Series 6000V Three-phase Asynchronous Motors Technical Data(H355-630)								
型 号 TYPE	额定 功率 RATED POWER (Kw)	额定 转速	额定 电流 STATOR CURRENT (A)	效率 η % EFFI- CIENCY	功率 因数 $\cos \Phi$ POWER FACTOR	最大 转矩 MAX TORQ 额 定 转 矩 RATED TORQ	负 载 转 动 惯 量 J LOAD INERTIA kg.m ²	电机 重量 WEIGHT (Kg)
3000 转/分				3000r/min				
YPT3551-2	220	2973	26.9	92.72	0.852	1.8	22	2250
YPT3552-2	250	2972	30.6	92.82	0.853	1.8	24	2300
YPT3553-2	280	2973	34.2	93.02	0.854	1.8	26	2350
YPT3554-2	315	2975	38.3	93.12	0.858	1.8	27	2400
YPT4002-2	355	2977	42.5	93.62	0.862	1.8	30	2700
YPT4003-2	400	2976	47.8	93.92	0.863	1.8	32	2780
YPT4004-2	450	2973	53.6	94.21	0.865	1.8	34	2900
YPT4005-2	500	2975	59.4	94.42	0.868	1.8	35	2950
YPT4502-2	560	2980	66.4	94.61	0.869	1.8	50	4000
YPT4503-2	630	2980	73.7	94.83	0.872	1.8	56	4300
YPT4504-2	710	2981	82.9	94.92	0.874	1.8	64	4600
YPT4505-2	800	2983	93.3	95.03	0.875	1.8	71	4900
YPT5001-2	900	2981	104.8	95.21	0.875	1.8	82	5200
YPT5002-2	1000	2983	116.3	95.31	0.876	1.8	92	5440
YPT5003-2	1120	2982	130.1	95.43	0.878	1.8	105	5650
YPT5004-2	1250	2980	145.1	95.52	0.879	1.8	120	5880
YPT5601-2	1400	2980	160.5	95.62	0.881	1.8	138	6800
YPT5602-2	1600	2979	183.1	95.71	0.882	1.8	155	6900
YPT5603-2	1800	2982	205.9	95.82	0.884	1.8	175	7160
YPT6301-2	2000	2982	228.5	95.93	0.885	1.8	190	9450
YPT6302-2	2240	2982	255.7	96.02	0.886	1.8	205	9850
YPT6303-2	2500	2982	285.1	96.12	0.887	1.8	225	10250
1500 转/分				1500r/min				
YPT3551-4	185	1483	22.6	92.92	0.865	1.8	68	2580
YPT3552-4	200	1483	24.4	93.08	0.867	1.8	78	2580
YPT3553-4	220	1483	26.8	93.21	0.868	1.8	88	2600
YPT3554-4	250	1482	30.4	93.31	0.869	1.8	97	2690
YPT4002-4	280	1482	33.6	93.41	0.871	1.8	108	3340
YPT4003-4	315	1483	37.8	93.52	0.872	1.8	120	3550
YPT4004-4	355	1483	42.5	93.72	0.874	1.8	133	3670
YPT4005-4	400	1482	47.8	93.93	0.878	1.8	147	3920
YPT4006-4	450	1483	53.6	94.10	0.879	1.8	161	4100
YPT4502-4	500	1485	59.5	94.20	0.881	1.8	178	4000
YPT4503-4	560	1485	66.5	94.43	0.882	1.8	197	4300
YPT4504-4	630	1484	74.7	94.61	0.883	1.8	220	4400
YPT4505-4	710	1484	84.0	94.81	0.885	1.8	260	4600
YPT5001-4	800	1486	93.3	95.02	0.889	1.8	300	5100
YPT5002-4	900	1486	104.9	95.13	0.890	1.8	330	5250
YPT5003-4	1000	1486	116.4	95.22	0.891	1.8	365	5500
YPT5004-4	1120	1486	130.3	95.31	0.893	1.8	400	5750
YPT5601-4	1250	1488	143.6	95.41	0.898	1.8	445	6400

1.YPT 系列 6kV 高压三相异步电动机技术数据表 (H355-H630)								
YPT Series 6000V Three-phase Asynchronous Motors Technical Data(H355-630)								
型 号 TYPE	额定 功率 RATED POWER (Kw)	额定 转速	额定 电流 STATOR CURRENT (A)	效率 η % EFFI- CIENCY	功率 因数 $\cos \Phi$ POWER FACTOR	最大 转矩 MAX TORQ 额 定 转 矩 RATED TORQ	负 载 转 动 惯 量 J LOAD INERTIA kg.m ²	电机 重量 WEIGHT (Kg)
YPT5602-4	1400	1487	160.6	95.53	0.901	1.8	500	6550
YPT5603-4	1600	1488	183.4	95.63	0.903	1.8	550	6850
YPT6301-4	1800	1489	206.1	95.73	0.903	1.8	620	9000
YPT6302-4	2000	1488	228.8	95.81	0.905	1.8	690	9300
YPT6303-4	2240	1488	255.9	95.93	0.906	1.8	770	9500
1000 转/分 1000r/min								
YPT4001-6	185	988	23.5	92.62	0.834	1.8	193	3300
YPT4002-6	200	988	25.3	92.82	0.835	1.8	210	3450
YPT4003-6	220	988	27.8	93.01	0.836	1.8	236	3650
YPT4004-6	250	988	31.5	93.22	0.837	1.8	262	3750
YPT4005-6	280	988	35.2	93.51	0.838	1.8	291	3920
YPT4006-6	315	988	39.5	93.73	0.839	1.8	324	4000
YPT4502-6	355	988	43.9	93.94	0.841	1.8	361	4000
YPT4503-6	400	987	49.4	94.03	0.845	1.8	401	4300
YPT4504-6	450	988	55.4	94.34	0.847	1.8	440	4400
YPT4505-6	500	989	61.5	94.54	0.848	1.8	687	4650
YPT5001-6	560	990	68.0	94.61	0.862	1.8	540	5200
YPT5002-6	630	990	76.4	94.72	0.863	1.8	599	5200
YPT5003-6	710	990	85.8	95.03	0.864	1.8	665	5450
YPT5004-6	800	990	96.6	95.15	0.85	1.8	736	5600
YPT5601-6	900	991	107.2	95.22	0.871	1.8	805	6600
YPT5602-6	1000	991	119.0	95.31	0.873	1.8	886	6850
YPT5603-6	1120	990	133.2	95.45	0.875	1.8	927	7200
YPT6301-6	1250	991	146.8	95.54	0.880	1.8	1068	9150
YPT6302-6	1400	991	164.2	95.61	0.883	1.8	1192	9300
YPT6303-6	1600	991	187.5	95.75	0.885	1.8	1312	9500
750 转/分 750r/min								
YPT4004-8	185	740	24.7	92.68	0.790	1.8	406	3200
YPT4005-8	200	740	26.6	92.92	0.791	1.8	450	3450
YPT4006-8	220	740	29.2	93.10	0.793	1.8	502	3750
YPT4502-8	250	741	32.7	93.20	0.801	1.8	558	4000
YPT4503-8	280	741	36.6	93.41	0.803	1.8	622	4200
YPT4504-8	315	742	41.1	93.62	0.805	1.8	693	4400
YPT4505-8	355	743	46.2	93.71	0.806	1.8	772	4640
YPT5001-8	400	743	51.3	93.93	0.812	1.8	853	4550
YPT5002-8	450	743	57.7	94.00	0.813	1.8	941	4650
YPT5003-8	500	743	63.8	94.43	0.815	1.8	1044	4800
YPT5004-8	560	743	71.4	94.64	0.816	1.8	1160	5000
YPT5601-8	630	743	78.2	94.71	0.831	1.8	1221	5650
YPT5602-8	710	743	88.1	94.83	0.832	1.8	1357	5800
YPT5603-8	800	743	99.1	94.91	0.835	1.8	150.5	6200
YPT6301-8	900	744	108.8	95.01	0.851	1.8	1650	9200

TYPE	功率 RATE D POWER (Kw)	转矩 N.m	电流 STATO R CURREN T (A)	η % EFFI- IENC Y	因数 COS Φ POWER FACTOR	转矩 MAX TORQ 额 定 转 矩 RATED TORQ	转动 惯量 J LOAD INERTIA kg..m ²	重量 WEIGHT (Kg)
1500 转/分				1500r/min				
YPT7101-4	2500	1493	291	96.28	0.873	1.8	5270	12600
YPT7102-4	2800	1493	326	96.36	0.875	1.8	5565	13100
YPT7103-4	3150	1493	362	96.51	0.883	1.8	5780	13600
YPT7104-4	3550	1493	408	96.55	0.886	1.8	5890	14100
YPT8001-4	4000	1493	459	96.62	0.890	1.8	6450	16450
YPT8002-4	4500	1493	516	96.63	0.892	1.8	6980	17000
YPT8003-4	5000	1493	573	96.70	0.892	1.8	7460	17700
1000 转/分				1000r/min				
YPT7101-6	1800	988	213	95.52	0.852	1.8	1465	12500
YPT7102-6	2000	988	236	95.62	0.856	1.8	1630	13000
YPT7103-6	2240	988	264	95.73	0.858	1.8	1800	13500
YPT7104-6	2500	988	295	95.81	0.860	1.8	1970	14100
YPT8001-6	2800	988	326	96.33	0.871	1.8	2820	16500
YPT8002-6	3150	988	371	96.42	0.873	1.8	3050	17670
YPT8003-6	3550	988	417	96.45	0.875	1.8	3250	18120
YPT8004-6	4000	988	465	96.53	0.878	1.8	3550	18460
YPT9001-6	4500	989	516	96.61	0.882	1.8	3900	22800
YPT9002-6	5000	989	573	96.73	0.885	1.8	4250	23760
YPT9003-6	5600	989	641	96.83	0.889	1.8	4650	25000
YPT10001-6	6300	990	712	96.90	0.892	1.8	5100	32080
YPT10002-6	7100	990	802	97.02	0.895	1.8	5600	33800
750 转/分				750r/min				
YPT7101-8	1400	745	169	95.02	0.837	1.8	2035	12680
YPT7102-8	1600	745	192	95.15	0.839	1.8	2320	13890
YPT7103-8	1800	745	216	95.26	0.840	1.8	2610	14450
YPT8001-8	2000	745	237	95.34	0.841	1.8	2940	16500
YPT8002-8	2240	745	265	95.42	0.843	1.8	3260	17120
YPT8003-8	2500	745	296	95.52	0.845	1.8	3590	18890
YPT8004-8	2800	745	331	95.62	0.848	1.8	3950	19180
YPT9001-8	3150	744	368	95.73	0.854	1.8	4950	22500
YPT9002-8	3550	744	414	95.82	0.856	1.8	5400	23850
YPT9003-8	4000	744	466	95.94	0.858	1.8	6000	24660
YPT10001-8	4500	743	518	96.05	0.862	1.8	6530	32580
YPT10002-8	5000	744	574	96.13	0.864	1.8	7260	33120
YPT10003-8	5600	744	643	96.25	0.868	1.8	7800	34900
600 转/分				600r/min				
YPT7101-10	1250	592	153	94.64	0.824	1.8	2770	12800
YPT7102-10	1400	592	171	94.75	0.825	1.8	3110	13250
YPT7103-10	1600	592	195	94.85	0.825	1.8	3450	14300
YPT8001-10	1800	592	219	94.93	0.827	1.8	3850	16800
YPT8002-10	2000	592	244	95.05	0.829	1.8	4250	17500
YPT8003-10	2240	592	273	95.13	0.830	1.8	4750	18000
YPT9001-10	2500	592	300	95.21	0.832	1.8	5300	22800
YPT9002-10	2800	592	336	95.32	0.834	1.8	5900	23580

YPT9003-10	3150	592	378	95.42	0.836	1.8	6500	24500
YPT10001-10	3550	593	420	95.54	0.843	1.8	7750	31800
YPT10002-10	4000	593	473	95.63	0.845	1.8	8850	31870
YPT10003-10	4500	593	531	95.71	0.846	1.8	9950	32920
500 转/分				500r/min				
YPT7101-12	900	492	116	94.26	0.798	1.8	2980	11450
YPT7102-12	1000	492	128	94.35	0.803	1.8	3200	12800
YPT7103-12	1120	493	144	94.42	0.802	1.8	3500	13200
YPT8001-12	1250	493	161	94.43	0.803	1.8	3900	16210
YPT8002-12	1400	493	180	94.53	0.804	1.8	4300	17230
YPT8003-12	1600	493	203	94.64	0.805	1.8	4800	18620
YPT8004-12	1800	493	232	94.62	0.808	1.8	5300	19560
YPT9001-12	2000	492	254	94.74	0.813	1.8	6400	22500
YPT9002-12	2240	492	284	94.83	0.814	1.8	6900	22900
YPT9003-12	2500	492	317	94.92	0.815	1.8	5500	23500
YPT10001-12	2800	495	355	95.12	0.821	1.8	6200	31050
YPT10002-12	3150	495	399	95.23	0.824	1.8	6900	32320
YPT10003-12	3550	495	449	95.34	0.825	1.8	7700	34380

1.YPT 系列 10kV 高压三相异步电动机技术数据表 (H355-H630)								
YPT Series 10000V Three-phase Asynchronous Motors Technical Data(H355-630)								
型 号 TYPE	额定 功率 RATED POWER (kW)	额定 转速 RATED ROTATING SPEED (r/min)	额定 电流 STATOR CURRENT (A)	效率 η % EFFI- CIENCY	功率 因数 $\cos \Phi$ POWER FACTOR	最大 转矩 MAX TORQ 额 定 转 矩 RATED TORQ	负载 转动 惯量 J LOAD INERTIA kg..m ²	电机 重量 WEIGHT (Kg)
3000 转/分				3000r/min				
YPT4501-2	220	2972	16.2	92.42	0.852	1.8	30.0	3150
YPT4502-2	250	2972	18.3	92.63	0.853	1.8	31.1	3300
YPT4503-2	280	2973	20.5	92.84	0.854	1.8	31.8	3450
YPT4504-2	315	2973	23.0	93.05	0.856	1.8	32.5	3600
YPT4505-2	355	2975	25.5	93.32	0.862	1.8	34.3	3750
YPT4506-2	400	2975	28.7	93.74	0.864	1.8	35.2	3900
YPT4507-2	450	2976	32.1	94.05	0.866	1.8	37.2	4050
YPT4508-2	500	2975	35.6	94.22	0.868	1.8	55.4	4200
YPT4509-2	560	2975	39.8	94.45	0.867	1.8	59.1	4350
YPT5002-2	630	2976	44.2	94.63	0.867	1.8	63.2	4800
YPT5003-2	710	2978	49.8	94.72	0.871	1.8	68.8	5200
YPT5004-2	800	2978	56.0	94.83	0.872	1.8	75.5	5500
YPT5005-2	900	2978	63.0	94.95	0.873	1.8	78.4	5950
YPT5602-2	1000	2979	69.9	95.02	0.875	1.8	90.0	6400
YPT5603-2	1120	2980	78.1	95.25	0.876	1.8	97.0	6800
YPT5604-2	1250	2980	87.0	95.36	0.878	1.8	98.0	7300
YPT6302-2	1400	2980	97.4	95.43	0.879	1.8	99.0	7800
YPT6303-2	1600	2981	110.0	95.52	0.880	1.8	100	8350
1500 转/分				1500r/min				
YPT4501-4	220	1489	16.6	92.42	0.842	1.8	78.0	3030
YPT4502-4	250	1488	18.8	92.62	0.843	1.8	87.0	3200

1.YPT 系列 10kV 高压三相异步电动机技术数据表 (H355-H630)								
YPT Series 10000V Three-phase Asynchronous Motors Technical Data(H355-630)								
YPT4503-4	280	1489	21.0	92.82	0.845	1.8	97.0	3400
YPT4504-4	315	1487	23.6	93.03	0.846	1.8	107	3600
YPT4505-4	355	1489	25.5	93.34	0.848	1.8	119	3800
YPT4506-4	400	1489	28.7	93.51	0.852	1.8	132	4100
YPT4507-4	450	1488	32.2	93.92	0.854	1.8	147	4400
YPT4508-4	500	1488	35.7	94.04	0.856	1.8	165	4700
YPT4509-4	560	1489	40.0	94.22	0.862	1.8	182	5000
YPT5002-4	630	1487	44.8	94.44	0.863	1.8	201	5000
YPT5003-4	710	1487	50.4	94.65	0.865	1.8	220	5450
YPT5004-4	800	1490	56.0	94.82	0.871	1.8	242	5780
YPT5005-4	900	1489	63.0	94.92	0.873	1.8	270	5990
YPT5601-4	1000	1489	61.5	95.03	0.875	1.8	292	6950
YPT5602-4	1120	1490	66.5	95.14	0.876	1.8	320	7300
YPT5603-4	1250	1490	78.1	95.23	0.882	1.8	350	7580
YPT6301-4	1400	1492	96.4	95.34	0.884	1.8	382	7970
YPT6302-4	1600	1492	110.0	95.45	0.887	1.8	423	7800
YPT6303-4	1800	1491	125.0	95.53	0.891	1.8	470	8980
YPT6304-4	2000	1491	139.1	95.63	0.893	1.8	530	9800
1000 转/分			1000r/min					
YPT4503-6	220	992	17.3	92.22	0.823	1.8	210	3200
YPT4504-6	250	993	19.6	92.52	0.824	1.8	235	3400
YPT4505-6	280	993	21.9	92.75	0.825	1.8	260	3700
YPT4506-6	315	992	23.9	93.01	0.826	1.8	290	4000
YPT4507-6	355	992	26.6	93.32	0.838	1.8	326	4300
YPT4508-6	400	992	29.8	93.53	0.843	1.8	362	4700
YPT5002-6	450	994	33.5	93.68	0.862	1.8	400	5850
YPT5003-6	500	994	37.1	93.98	0.844	1.8	446	6050
YPT5004-6	560	994	40.9	94.32	0.845	1.8	485	6200
YPT5005-6	630	993	45.9	94.62	0.846	1.8	540	6370
YPT5601-6	710	995	51.6	94.81	0.852	1.8	599	6600
YPT5602-6	800	995	58.1	94.92	0.853	1.8	665	6850
YPT5603-6	900	994	64.4	94.92	0.855	1.8	736	7200
YPT5604-6	1000	994	71.4	95.13	0.862	1.8	805	7980
YPT6301-6	1120	995	79.9	95.41	0.886	1.8	886	8430
YPT6302-6	1250	995	88.1	95.53	0.887	1.8	970	8920
YPT6303-6	1400	995	95.3	95.36	0.892	1.8	1062	9475
YPT6304-6	1600	994	108.0	95.45	0.895	1.8	1130	9985
750 转/分			750r/min					
YPT4506-8	185	745	15.3	92.12	0.778	1.8	335	3450
YPT4507-8	200	745	15.5	92.15	0.779	1.8	375	3650
YPT4508-8	220	745	18.2	92.22	0.782	1.8	423	3850
YPT4509-8	250	745	20.6	92.32	0.783	1.8	476	4050
YPT5002-8	280	743	23.0	92.71	0.782	1.8	530	4250
YPT5003-8	315	743	25.5	93.04	0.784	1.8	588	4450
YPT5004-8	355	743	28.6	93.31	0.785	1.8	656	4900
YPT5005-8	400	743	31.8	93.41	0.789	1.8	730	5320
YPT5006-8	450	744	35.7	93.60	0.792	1.8	810	5689
YPT5601-8	500	744	39.0	94.00	0.806	1.8	890	5990
YPT5602-8	560	745	43.6	94.10	0.812	1.8	988	6389
YPT5603-8	630	745	47.0	94.56	0.824	1.8	1098	6774
YPT5604-8	710	745	52.8	94.78	0.835	1.8	1221	7240

2.YPT 系列 10kV 高压三相异步电动机技术数据表 (H710-H1000)

YPT Series 10000V Three-phase Asynchronous Motors Technical Data(H710-1000)

型 号 TYPE	额定 功率 RATED POWER (kW)	额定 电流 STATOR CURRENT (A)	额定 转速 RATED ROTATING SPEED (r/min)	效率 η % EFFI- CIENCY	功率 因数 $\cos \Phi$ POWER FACTO R	最大 转矩 MAX TORQ 额 定 转 矩 RATED TORQ	负载转 动惯量 J LOAD INERTIA Kg.m ²	电机 重量 WEIGHT (Kg)
YPT7102-4	2500	171.8	1489	95.72	0.867	1.8	758	13500
YPT7103-4	2800	191.5	1489	95.83	0.868	1.8	789	14000
YPT7104-4	3150	215.7	1488	95.93	0.870	1.8	812	14650
YPT8001-4	3550	244.3	1486	95.95	0.871	1.8	862	15100
YPT8002-4	4000	275.6	1488	96.02	0.872	1.8	910	15850
YPT8003-4	4500	308.4	1488	96.10	0.873	1.8	967	16400
YPT8004-4	5000	340.5	1486	96.23	0.876	1.8	1100	17200
YPT9001-4	5600	383.2	1486	96.32	0.879	1.8	1250	24300
YPT9002-4	6300	430.1	1488	96.30	0.881	1.8	1375	25400
YPT9003-4	7100	483.5	1488	96.42	0.883	1.8	1480	26500
1000 转/分 1000r/min								
YPT7101-6	1800	129.7	995	95.83	0.845	1.8	2257	12800
YPT7102-6	2000	144.2	995	95.93	0.847	1.8	2510	13600
YPT7103-6	2240	161.3	994	96.01	0.848	1.8	2800	14250
YPT8001-6	2500	181.2	995	96.13	0.847	1.8	3100	15600
YPT8002-6	2800	201.4	995	96.22	0.849	1.8	3450	16400
YPT8003-6	3150	229.3	994	96.24	0.852	1.8	3850	17125
YPT9001-6	3550	254.3	995	96.23	0.853	1.8	4450	24500
YPT9002-6	4000	286.1	995	96.35	0.855	1.8	5100	25300
YPT9003-6	4500	314.3	994	96.43	0.857	1.8	5780	26100
YPT9004-6	5000	351.2	994	96.43	0.861	1.8	6550	27000
YPT10001-6	5600	362.4	994	96.42	0.862	1.8	7025	29500
YPT10002-6	6300	412.6	994	96.52	0.872	1.8	7650	31000
YPT10003-6	7100	457.4	994	96.55	0.874	1.8	8350	32500
750 转/分 750r/min								
YPT7101-8	1250	88.7	746	94.82	0.832	1.8	1558	12500
YPT7102-8	1400	105.2	745	94.93	0.833	1.8	1750	13100
YPT7103-8	1600	119.4	745	95.02	0.835	1.8	2005	13650
YPT8001-8	1800	134.3	746	95.10	0.836	1.8	2250	15300
YPT8002-8	2000	147.3	745	95.22	0.837	1.8	2890	16200
YPT8003-8	2240	164.4	745	95.32	0.848	1.8	3012	17300
YPT9001-8	2500	183.4	745	95.42	0.845	1.8	3357	24700
YPT9002-8	2800	205.6	745	95.51	0.846	1.8	3750	25600
YPT9003-8	3150	227.4	745	95.61	0.848	1.8	4235	26700
YPT10001-8	3550	243.4	746	95.72	0.849	1.8	4280	29800
YPT10002-8	4000	271.2	746	95.83	0.851	1.8	4320	31200
YPT10003-8	4500	302.4	746	95.95	0.853	1.8	4397	32300
600 转/分 600r/min								
YPT7101-10	1250	85.2	596	94.63	0.802	1.8	3340	12000
YPT7102-10	1400	93.7	595	94.68	0.812	1.8	3750	12500
YPT7103-10	1600	104.7	595	94.69	0.821	1.8	4200	13200

