

电机测试数据汇总 (2)

电机绕组绝缘等级H

电机	型号	300W电机													500W电机								
	齿轮箱变比	1:50										1:30			1:50			1:30					
	电机输入电压(V)	24V													48V								
	电机编号	3			4			5			6			7			1	2			3		
环境参数	电机生产时间	2023.3.6			2023.3.6			2023.3.6			2023.3.14			2023.3.14			2023.2.2	2023.3.14			2023.3.14		
	测试时间 (年月日)	23.3.7	23.3.7	23.3.9	23.3.7	23.3.7	23.3.8	23.3.7	23.3.8	23.3.9	23.3.15	23.3.16	23.3.17	23.3.14	23.3.17	23.2.25	23.3.15	23.3.15	23.3.17	23.3.15	23.3.17		
	测试时环境温度	26.7°C	26.7°C	26.5°C	26.7°C	26.7°C	26.3°C	26.7°C	26.3°C	25.7°C	26.5°C	26.6°C	27.3°C	26°C	27.5	26.2°C	26.1°C	26.1°C	26.9°C	26.1°C	27.5°C		
	环境噪音	50.4dB			50.4dB			50.4dB			50.4dB			50.4dB		50.4dB	50.4dB			50.4dB			
空载	空载输出转速 (rpm)	61.12			60.5			60.98			60.89			99.9		60.64	60.22			100.16			
	空载电流 (A)	2.57			2.6			2.84			3.32			3.34		1.45	1.93			1.79			
	空载噪音 (分贝)	61dB			59.1dB			61.6dB			58.7dB			59.4dB		65.2dB	57.3dB			60.8dB			
负载测试	负载测试功率 (W)	300W	300W	300W	300W	300W	300W	300W	300W	300W	300W	300W	350W	300W	350W	500W	500W	550W	550W	500W	550W		
	控制器输入功率(W)	447.11	447.11	447.11	455W	455W	455W	458W	458W	458W	470W	470W	539W	478W	543W	734W	705W	781W	781W	713W	794W		
	最大效率 (%)	67.83%	67.58%	67.65%	67.15%	67.37%	67.19%	67.36%	67.69%	67.76%	67.26%	67.26%	62.52%	66.18%	65.26%	68.52%	71.23%	69.82%	70.51%	71.73%	71.00%		
	齿轮箱额定输出最大扭矩(N.m)	47.56	47.56	47.58	47.59	47.57	47.58	47.55	47.55	47.53	47.45	47.6	55.17	28.70	33.40	79.21	78.96	86.74	86.71	47.78	52.54		
	输出转速 (rpm)	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	100	100	60	60	60	60	100	100		
	额定电流 (A)	18.61	18.02	18.29	18.17	19.07	18.43	18.23	18.60	18.14	18.71	18.61	21.57	18.57	21.75	15.91	15.02	16.76	16.69	14.82	16.31		
	测试时长	1H	2H	3H	1H	2H	3H	1H	2H	3H	1H	2H	1H	1H	1H	25min	1H	50min	1H	1H	1H		
	测量结束时电机外壳温度	69°C	76°C	74.2°C	68.2°C	74.8°C	77.5°C	68.5°C	74°C	79.4°C	69.3°C	75.2°C	78.4°C	74.3°C	82.8°C	80.2°C	97.2°C	105°C	107.3°C	92°C	105°C		
	负载噪音 (分贝)	73.6dB			70.2dB			71.7dB			66.5dB		71.4dB	68.4dB	71.6dB	73.2dB	69dB	73.1dB		70.3dB	74dB		
最大功率	最大功率值(W)	456.09			448.15			455.48			441.25			428.93		577.42	623.49			690.16			
	控制器输入功率(W)	712.07			712.98			725.51			717.18			700.8		863.63	908.69			1012.2			
	齿轮箱额定输出最大扭矩(N.m)	71.94			70.76			72.04			69.99			40.83		91.18	98.70			65.85			
	最大功率时电流 (A)	28.31			28.5			28.86			28.73			28.08		18	18.66			20.78			
	最大效率 (%)	64.05%			62.86%			62.78%			61.53%			61.20%		66.86%	68.61%			68.18%			