

## SL115-20-8P High Power Density BLDC Motor

Weight: 2.2KGS Dimension OD130X95mm Peak 7KW

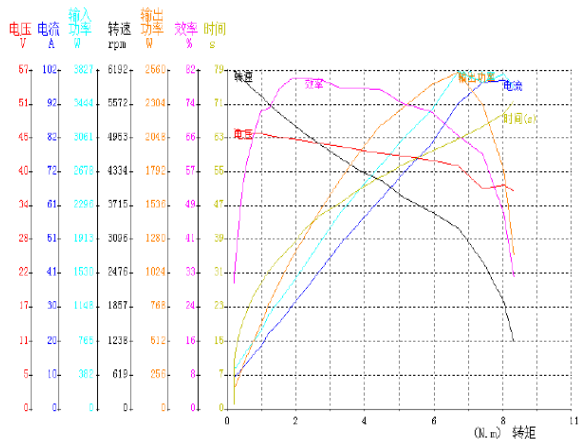
	20-8P-8Turn	20-8P-10T	20-8P-16T
Wind Turns	8T	10T	16T
Resistors(OHM)	0.048		
KV	130	100	65
RatedPower 48V	2KW	2	2
Rated Torque(80%EFF)	3NM		6
Max Power(60%)	4KW	4	4
Max Torque(60%)	8NM		16
72V Max Power	7KW	7	
Max Speed	9000/72V	7200/72V	5000/72V
Max Efficiency	80.7%	86	88



# 杭州威衡科技有限公司

## 电机测试报告

客户名称: 杭州威衡科技有限公司      额定电压(V): 380      额定功率(kW): 1.5  
 电机型号: WH-001      额定电流(A): 5      额定频率(Hz): 50  
 电机编号: 0001      额定转速(rpm): 3000      额定转向: CW



编号(No.)	电压(V)	电流(A)	输入功率(W)	功因(P.F)	转速(rpm)	转矩(N.m)	输出功率(W)	效率(%)	时间(s)
1	47.25	9.716	459.1	*	6175	0.21	140.2	30.5	1
2	47.25	9.574	452.4	*	6179	0.21	137.6	30.4	4
3	47.25	9.497	448.3	*	6182	0.21	139.1	31.0	7
4	47.25	9.521	449.9	*	6181	0.22	144.3	32.1	11
5	47.22	9.893	467.2	*	6160	0.26	173.4	37.1	14
6	47.15	10.82	510.2	*	6111	0.35	228.2	44.7	17
7	47.05	12.18	573.2	*	6044	0.48	309.1	53.9	20
8	46.9	14.09	661.2	*	5956	0.64	401.8	60.8	23
9	46.74	16.21	758.1	*	5858	0.82	504.6	66.6	26
10	46.54	18.73	872	*	5740	1.05	633.2	72.6	29
11	46.27	23.16	1071	*	5570	1.34	787	73.5	32
12	45.99	26.44	1216	*	5416	1.67	952.6	78.3	35
13	45.67	30.5	1406	*	5239	2.06	1153	80.6	38
14	45.3	35.75	1619	*	5032	2.48	1307	80.7	42
15	44.9	41.87	1890	*	4838	2.98	1500	80.4	45
16	44.38	49.59	2201	*	4593	3.6	1731	78.6	48
17	43.88	56.09	2461	*	4363	4.22	1930	78.4	51
18	43.3	63.57	2753	*	4179	4.9	2146	78.0	54
19	42.71	71.38	3049	*	3881	5.6	2277	74.7	57
20	41.97	80.5	3379	*	3597	6.51	2452	72.6	60
21	41.1	92.88	3817	*	3297	7.38	2550	66.8	63
22	37.25	99.38	3702	*	2886	8.18	2302	62.2	66
23	37.83	100.1	3788	*	1948	8.84	1803	47.6	69
24	36.68	99.24	3640	*	1206	9.17	1158	31.8	72

	电压(V)	电流(A)	输入功率(W)	功因(P.F)	转速(rpm)	转矩(N.m)	输出功率(W)	效率(%)	时间(s)
空载点	47.25	9.716	459.1	*	6175	0.21	140.2	30.5	1
测试结束点	36.68	99.24	3640	*	1206	9.17	1158	31.8	72
额定点	44.9	41.87	1890	*	4838	2.98	1500	80.4	45
最大转矩点	36.68	99.24	3640	*	1206	9.17	1158	31.8	72
最大输出点	41.1	92.88	3817	*	3297	7.38	2550	66.8	63
最高效率点	45.3	35.75	1619	*	5032	2.48	1307	80.7	42

设备量程: 100(N.m)

测功机制造: 杭州威衡科技有限公司

测试人员: tester

测试日期: 2020/5/18