

VL1155 动力系统规格书

(VL1155 动力系统推荐使用在四轴起飞重量 90~105 公斤复合翼)

一、产品参数

电机参数	规格型号	VL1155
	工作额定电压	24S
	KV 值	KV65
	空载电流 (25V/A)	≤2.4A
	空载转速 (25V/RPM)	1650±5%
	相间内阻 (mΩ)	21±5mΩ (含线长: 150mm 0/+5mm)
	最大电流	161A
	最大功率	16100W
	线长 (mm)	150±5mm
	线材质、线号、颜色	电源线: 引线
	防护等级	IPX5
	电机含线重量 (g)	1410±5%
	使用环境温度 (°C)	-30 ~ 50°C
电调参数	规格型号	VL200A 24S
	油门行程	1100~1940us
	通讯方式	CAN
	控制方式	PWM/CAN

	最大电压 (V)	108V
	最大持续电流 180s (A)	120A
	最大电流 (A)	200A (开放环境且温度≤60℃)
	电调不含线重量 (g)	480±5%g
桨叶参数	规格型号	VZ40*16.1
	长度 (mm)	1018±2
	桨叶重量 (g)	208±5

二、测试数据

2-1、拉力数据

VL1155 KV65+VL200A 24S+88.8V+VZ40					环境温度	34℃
油门点 (%)	拉力 (gf)	电压 (V)	电流 (A)	电机效率 (%)	综合力效 (gf/W)	
30	83810	88.77	9.55	83.4	9.9	
35	11109	88.77	14.12	84.6	8.9	
40	13918	88.81	19.51	86.1	8.0	
45	17346	88.88	26.57	86.9	7.3	
50	21205	88.94	35.41	87.0	6.7	
55	25384	89.22	46.08	86.9	6.2	
60	29536	89.08	58.02	86.8	5.7	

65	34027	89.02	71.63	86.5	5.3
70	38565	89.07	87.61	85.1	4.9
75	42963	89.47	104.97	83.7	4.6
80	46531	88.87	120.63	82.6	4.3
85	48946	88.82	131.61	81.5	4.2
90	51623	88.73	144.99	80.1	4.0
95	54183	88.56	158.93	78.6	3.9
100	55265	88.59	166.36	77.6	3.8
VL1155 KV65+VL200A 24S+100V+VZ40				环境温度	34℃
油门点 (%)	拉力 (gf)	电压 (V)	电流 (A)	电机效率 (%)	综合力效 (gf/W)
30	10459	99.93	11.92	83.6	8.8
35	13986	99.94	17.58	85.7	8.0
40	17956	99.97	24.86	86.8	7.2
45	22342	100.01	34.10	86.6	6.6
50	27029	100.04	45.05	86.7	6.0
55	32049	100.14	58.16	86.6	5.5
60	36999	100.04	72.49	86.1	5.1
65	41892	100.00	90.25	83.6	4.6
70	46361	100.02	107.03	82.5	4.3
75	50548	100.10	124.62	80.4	4.1

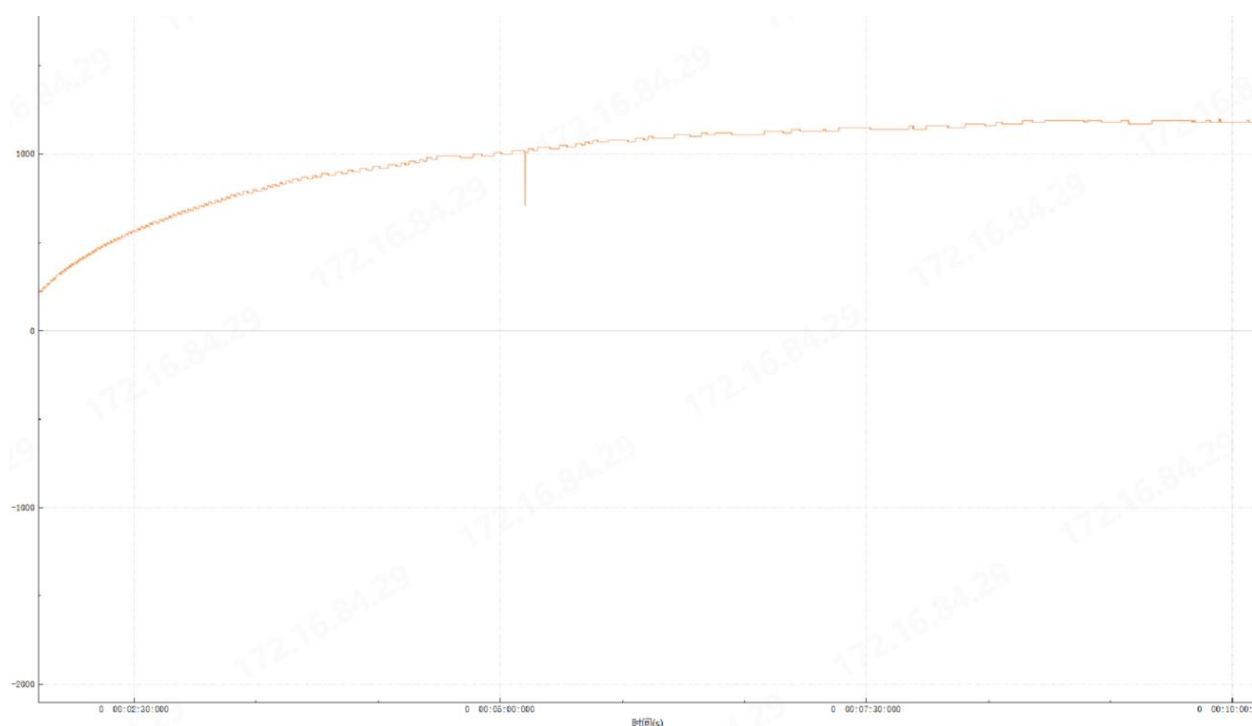
80	53598	100.09	140.63	77.9	3.8
85	54992	99.50	148.64	77.3	3.7
90	56871	99.75	158.46	75.8	3.6
95	57036	99.74	161.83	74.6	3.5
100	56700	99.76	161.49	74.1	3.5

以上数据由 Tmotor 实验室专业台架测得，供选型参考

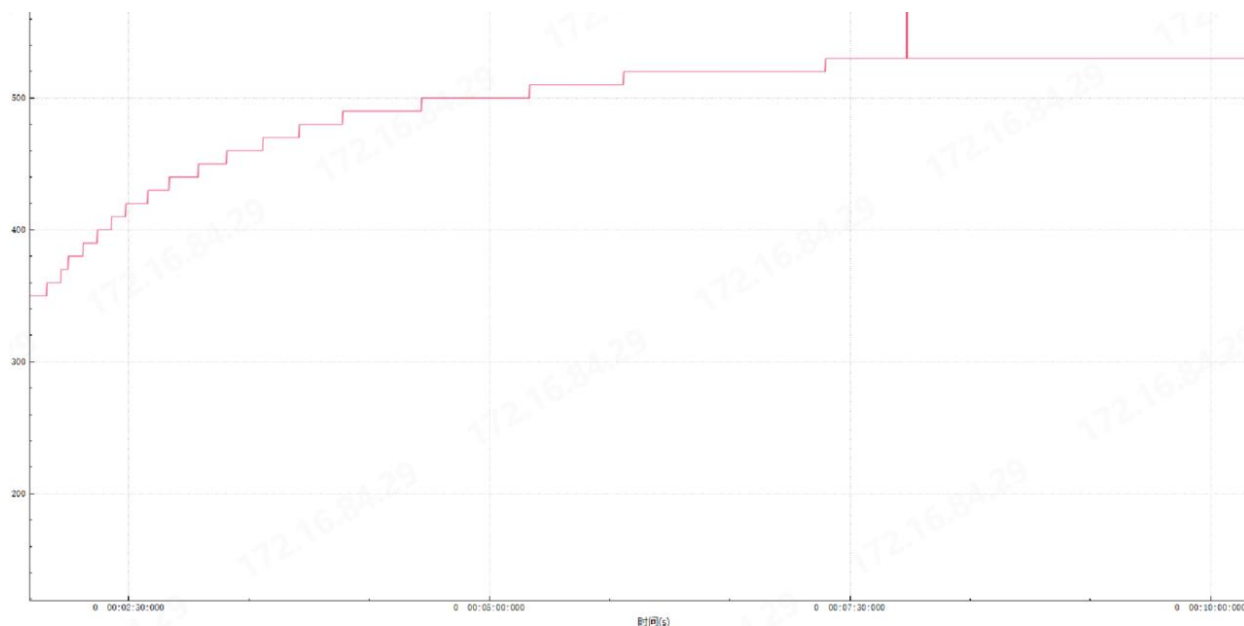
2-2、温升数据

测试条件：88.8V 持续 26kg 拉力下 10 分钟（图示曲线温度：x0.1℃），环境温度：34℃

电机温升（电机线圈温度 124℃）



电调温升(电调 mos 温度：54℃)



三、外形、安装结构 (mm)

