

# VL1180 动力系统规格书

(VL1180 动力系统推荐使用在四轴起飞重量 140~150 公斤复合翼)

#### 一、产品参数

	规格型 <del>号</del>	VL1180		
	工作额定电压	24S		
	KV 值	KV60		
	空载电流 (25V/A)	≤4.2A		
	空载转速 (25V/RPM)	1460±5%		
	相间内阳 (m0)	14±3mΩ		
电机参数	相间内阻 (mΩ)	(含线长: 150mm 0/+5mm)		
	最大电流	254A		
	最大功率	25300W		
	线长 (mm)	150 +5/0		
	线材质、线号、颜色	电源线: 引线		
	防护等级	IPX5		
	电机含线重量 (g)	2680±5%		
	使用环境温度 (℃)	-30 ~ 50°C		
	规格型号	VL300A 24S		
	油门行程	1100~1940us		
	通讯方式	CAN		
电调参数	控制方式	PWM/CAN		



	最大电压 (V)	108V				
	最大持续电流 (A)	150A				
最大电流 (A) 300A (开放环境且温度≤60°C)						
	电调不含线重量 (g) 800±5%g					
	规格型号	VZ45*18				
楽叶参数 	长度 (mm)	1150±2				
	桨叶重量 (g)	320±12g				

## 二、测试数据

## 2-1、拉力数据

VL1180	KV60+88	3.8V+VL3	800A 24S	5+ <b>VZ4</b> 5	环境温	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	14895	88.50	17.99	86.3			9.4	
35	20089	88.62	27.47	89.8			8.3	
40	25049	88.34	37.84	90.4			7.5	
45	29994	88.40	49.59	92.1		6.8		
50	35126	88.32	62.60	91.1		6.4		
55	40042	88.24	76.70	91.0			5.9	
60	45031	87.84	91.75	91.7		5.6		
65	50206	87.75	109.22	90.1	90.1		5.2	
70	56425	88.29	130.14	89.9			4.9	



75	61929	88.19	151.10	8	9.3	4.6
80	67253	88.10	172.96	8	8.3	4.4
85	70117	87.90	186.02	8	8.3	4.3
90	74845	87.99	208.04	8	6.6	4.1
95	78553	88.03	228.28	8	5.4	3.9
100	80681	88.00	239.96	8	4.7	3.8
VL1180	KV60+10	0 <b>V</b> +VL3	800A 24S	S+VZ45	环境温度	34℃
油门点 (%)	拉力 (gf)	电压 (V)	电流 (A)	电机效率(	%) 4	宗合力效 (gf/W)
30	18906	100.00	22.97	85.9		8.2
35	25506	100.13	35.03	88.2		7.3
40	31653	99.88	48.40	89.2		6.5
45	37786	100.00	62.92	90.0		6.0
50	43856	99.57	78.91	90.7		5.6
55	49872	99.22	96.45	90.2		5.2
60	56223	99.75	116.54	89.	1	4.8
65	62656	99.66	138.24	88.	8	4.5
70	68731	99.17	160.88	87.	2	4.3
75	74349	99.20	185.16	86.	0	4.0
80	79136	99.17	207.41	84.	6	3.8
85	82357	99.65	222.49	83.	5	3.7



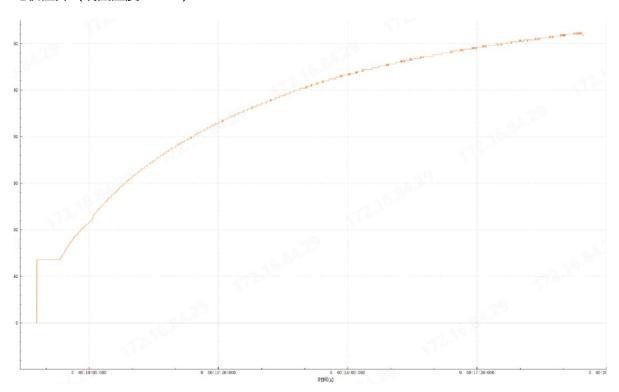
90	86610	99.49	244.10	82.0	3.6
95	88075	99.67	254.69	80.8	3.5
100	87610	99.68	254.24	80.5	3.5

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

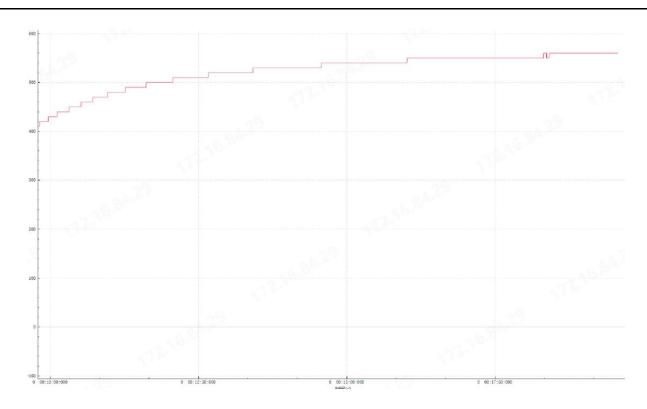
测试条件: 88.8V 持续 35kg 拉力下 10 分钟 (图示曲线温度: x0.1℃), 环境温度: 34℃

电机温升 (线圈温度 154℃)



电调温升(电调 mos 温度: 56℃)





## 三、外形、安装结构 (mm)

