

三兴达微型电机有限公司

样品承认书

客户名称： 万保刚

产品名称： _____

电机型号： SRC-365SA-10200-51

样品编号： 121015-1

客户编号： _____

备 注： _____

本司签章：

日期：16/10/12

检查 TESTED BY	核对 CHECKED BY	承认 APPROVED BY

客户承认签章：

检查 TESTED BY	核对 CHECKED BY	承认 APPROVED BY

一般检验之水平II单次抽验允收标准 (AQL)

严重缺陷 (CRITICAL) =0

主要缺陷 (MAJOR) =1.0

次要缺陷 (MINOR) =4.0

成品检验规范

类别	序号	检验内容	检验方法	判定		
				CR	MA	MI
材质要求	1	零件材质不符合要求者		*		
测试环境	1	温度：20°C±4°C	温度计			
	2	湿度：65%±5%	湿度计			
安全要求	1	耐压：500VAC 0.5mA 1S	耐压计	*		
马达空载运行3分钟后,测试性能	1	正常使用电压：12.0 VDC	电压表	*		
	2	空载转速：4260±10% rpm	转速表		*	
	3	空载电流：0.11A Max	电流表		*	
	4	负载转速：3100±10% rpm	转速表		*	
	5	负载电流：0.22 A Max	电流表		*	
	6	负载：70×20 mm 本厂模拟风叶	卡尺		*	
	7	噪音：≤68 dBA (距马达30cm测试)	分贝仪			*
	8	振动：无明显抖动、晃动	手感		*	
	9	火花等级：1 1/4	目测		*	
	10	旋转方向：CCW (马达大壳向身)	手感		*	
外观尺寸要求	1	外形及安装尺寸需符合图纸要求(见附图)	治具		*	
	2	轴弯：≤0.01mm	治具			*
	3	螺孔：M2.5*0.45	治具		*	
	4	前突尺寸：15.0±0.5mm	卡尺			*
	5	虚位：0.05~0.50mm	治具			*
	6	马达标识：依客户要求	目测			*
包装要求	1	包装：放置、整齐、平稳、外箱包装完好	目测			*
	2	箱唛：依客户要求	目测			*

备注: 只修改蓝色单元格中数据即可,其它数据不可随意变动.

曲线图数据表

日期: 16/10/12

样板编号: 121015-1

马达型号: SRC-365SA-10200-51		电压: 12.0 Volts		转向: CCW							
空载测试		负载测试1:		负载测试2:		堵转测试					
负载: 0.0 g-cm		负载: 15.0 g-cm		负载: 30.0 g-cm		电流: 0.5 AMPS					
电流: 0.07 AMPS		电流: 0.13 AMPS		电流: 0.18 AMPS		力矩: 115.1 g-cm					
转速: 4260 RPM		转速: 3710 RPM		转速: 3150 RPM							
η (Max)	T(η (Max))	Po(Max)	T(Po(Max))		(曲线图比例因子)						
44.93	31.1 g-cm	1.26	57.6 g-cm								
NO.:	T(gf.cm)	I(A):	N(rpm)	Pin(W)	Po(W)	η %	T'	T'	N'	P'o	η '
							1.00	101.59	0.0117	39.7	1.11
							1.00	100.00	0.0133	40.0	1.00
1	0.0	0.07	4260	0.84	0.00	0.00	0.0	7.00	56.80	0.00	0.00
2	1.2	0.07	4217	0.89	0.05	5.59	1.2	7.42	56.23	1.99	5.59
3	2.3	0.08	4175	0.94	0.10	10.48	2.3	7.84	55.66	3.95	10.48
4	3.5	0.08	4132	0.99	0.15	14.76	3.5	8.27	55.09	5.86	14.76
5	4.6	0.09	4090	1.04	0.19	18.54	4.6	8.69	54.53	7.73	18.54
6	5.8	0.09	4047	1.09	0.24	21.87	5.8	9.11	53.96	9.56	21.87
7	6.9	0.10	4004	1.14	0.28	24.81	6.9	9.53	53.39	11.35	24.81
8	8.1	0.10	3962	1.19	0.33	27.43	8.1	9.96	52.82	13.11	27.43
9	9.2	0.10	3919	1.25	0.37	29.75	9.2	10.38	52.25	14.82	29.75
10	10.4	0.11	3877	1.30	0.41	31.81	10.4	10.80	51.69	16.49	31.81
11	11.5	0.11	3834	1.35	0.45	33.64	11.5	11.22	51.12	18.12	33.64
12	12.7	0.12	3791	1.40	0.49	35.26	12.7	11.64	50.55	19.71	35.26
13	13.8	0.12	3749	1.45	0.53	36.71	13.8	12.07	49.98	21.26	36.71
14	15.0	0.12	3706	1.50	0.57	37.98	15.0	12.49	49.41	22.77	37.98
15	16.1	0.13	3664	1.55	0.61	39.11	16.1	12.91	48.85	24.24	39.11
16	17.3	0.13	3621	1.60	0.64	40.11	17.3	13.33	48.28	25.67	40.11
17	18.4	0.14	3578	1.65	0.68	40.98	18.4	13.75	47.71	27.06	40.98
18	19.6	0.14	3536	1.70	0.71	41.74	19.6	14.18	47.14	28.41	41.74
19	20.7	0.15	3493	1.75	0.74	42.40	20.7	14.60	46.57	29.71	42.40
20	21.9	0.15	3451	1.80	0.77	42.97	21.9	15.02	46.01	30.98	42.97
21	23.0	0.15	3408	1.85	0.81	43.45	23.0	15.44	45.44	32.21	43.45
22	24.2	0.16	3365	1.90	0.83	43.86	24.2	15.87	44.87	33.40	43.86
23	25.3	0.16	3323	1.95	0.86	44.19	25.3	16.29	44.30	34.55	44.19
24	26.5	0.17	3280	2.01	0.89	44.45	26.5	16.71	43.73	35.65	44.45
25	27.6	0.17	3238	2.06	0.92	44.65	27.6	17.13	43.17	36.72	44.65
26	28.8	0.18	3195	2.11	0.94	44.80	28.8	17.55	42.60	37.75	44.80
27	29.9	0.18	3152	2.16	0.97	44.89	29.9	17.98	42.03	38.73	44.89
28	31.1	0.18	3110	2.21	0.99	44.93	31.1	18.40	41.46	39.68	44.93
29	32.2	0.19	3067	2.26	1.01	44.93	32.2	18.82	40.89	40.59	44.93
30	33.4	0.19	3025	2.31	1.04	44.88	33.4	19.24	40.33	41.45	44.88
31	34.5	0.20	2982	2.36	1.06	44.79	34.5	19.66	39.76	42.28	44.79
32	35.7	0.20	2939	2.41	1.08	44.66	35.7	20.09	39.19	43.06	44.66
33	36.8	0.21	2897	2.46	1.10	44.50	36.8	20.51	38.62	43.81	44.50
34	38.0	0.21	2854	2.51	1.11	44.30	38.0	20.93	38.06	44.51	44.30
35	39.1	0.21	2812	2.56	1.13	44.08	39.1	21.35	37.49	45.18	44.08
36	40.3	0.22	2769	2.61	1.15	43.82	40.3	21.78	36.92	45.80	43.82
37	41.4	0.22	2726	2.66	1.16	43.53	41.4	22.20	36.35	46.38	43.53
38	42.6	0.23	2684	2.71	1.17	43.22	42.6	22.62	35.78	46.93	43.22
39	43.8	0.23	2641	2.77	1.19	42.88	43.8	23.04	35.22	47.43	42.88
40	44.9	0.23	2599	2.82	1.20	42.52	44.9	23.46	34.65	47.89	42.52
41	46.1	0.24	2556	2.87	1.21	42.14	46.1	23.89	34.08	48.32	42.14
42	47.2	0.24	2513	2.92	1.22	41.74	47.2	24.31	33.51	48.70	41.74
43	48.4	0.25	2471	2.97	1.23	41.31	48.4	24.73	32.94	49.04	41.31
44	49.5	0.25	2428	3.02	1.23	40.87	49.5	25.15	32.38	49.34	40.87
45	50.7	0.26	2386	3.07	1.24	40.41	50.7	25.58	31.81	49.61	40.41
46	51.8	0.26	2343	3.12	1.25	39.93	51.8	26.00	31.24	49.83	39.93
47	53.0	0.26	2300	3.17	1.25	39.43	53.0	26.42	30.67	50.01	39.43
48	54.1	0.27	2258	3.22	1.25	38.92	54.1	26.84	30.10	50.15	38.92
49	55.3	0.27	2215	3.27	1.26	38.40	55.3	27.26	29.54	50.25	38.40
50	56.4	0.28	2173	3.32	1.26	37.86	56.4	27.69	28.97	50.31	37.86
51	57.6	0.28	2130	3.37	1.26	37.30	57.6	28.11	28.40	50.33	37.30
52	58.7	0.29	2087	3.42	1.26	36.74	58.7	28.53	27.83	50.31	36.74
53	59.9	0.29	2045	3.47	1.26	36.16	59.9	28.95	27.26	50.25	36.16
54	61.0	0.29	2002	3.52	1.25	35.57	61.0	29.37	26.70	50.15	35.57
55	62.2	0.30	1960	3.58	1.25	34.96	62.2	29.80	26.13	50.01	34.96
56	63.3	0.30	1917	3.63	1.25	34.35	63.3	30.22	25.56	49.83	34.35
57	64.5	0.31	1874	3.68	1.24	33.73	64.5	30.64	24.99	49.61	33.73
58	65.6	0.31	1832	3.73	1.23	33.09	65.6	31.06	24.42	49.34	33.09
59	66.8	0.31	1789	3.78	1.23	32.45	66.8	31.49	23.86	49.04	32.45
60	67.9	0.32	1747	3.83	1.22	31.80	67.9	31.91	23.29	48.70	31.80
61	69.1	0.32	1704	3.88	1.21	31.14	69.1	32.33	22.72	48.32	31.14
62	70.2	0.33	1661	3.93	1.20	30.47	70.2	32.75	22.15	47.89	30.47
63	71.4	0.33	1619	3.98	1.19	29.79	71.4	33.17	21.58	47.43	29.79
64	72.5	0.34	1576	4.03	1.17	29.10	72.5	33.60	21.02	46.93	29.10
65	73.7	0.34	1534	4.08	1.16	28.41	73.7	34.02	20.45	46.38	28.41
66	74.8	0.34	1491	4.13	1.15	27.70	74.8	34.44	19.88	45.80	27.70
67	76.0	0.35	1448	4.18	1.13	27.00	76.0	34.86	19.31	45.18	27.00

曲线图数据表

日期: 16/10/12

样板编号: 121015-1

马达型号:		SRC-365SA-10200-51				电压:	12.0	Volts	转向:	CCW	
空载测试		负载测试1:				负载测试2:			堵转测试		
负载:	0.0 g-cm	负载:	15.0 g-cm	负载:	30.0 g-cm	电流:	0.5	AMPS			
电流:	0.07 AMPS	电流:	0.13 AMPS	电流:	0.18 AMPS	力矩:	115.1	g-cm			
转速:	4260 RPM	转速:	3710 RPM	转速:	3150 RPM						
η (Max)	T(η (Max))	Po(Max)	T(Po(Max))								
44.93	31.1 g-cm	1.26	57.6 g-cm		(曲线图比例因子)						
NO.:	T(gf.cm)	I(A):	N(rpm)	Pin(W)	Po(W)	η %	T'	T'	N'	P'o	η '
							1.00	101.59	0.0117	39.7	1.11
							1.00	100.00	0.0133	40.0	1.00
68	77.1	0.35	1406	4.23	1.11	26.28	77.1	35.28	18.74	44.51	26.28
69	78.3	0.36	1363	4.28	1.10	25.56	78.3	35.71	18.18	43.81	25.56
70	79.4	0.36	1321	4.34	1.08	24.83	79.4	36.13	17.61	43.06	24.83
71	80.6	0.37	1278	4.39	1.06	24.10	80.6	36.55	17.04	42.28	24.10
72	81.7	0.37	1235	4.44	1.04	23.36	81.7	36.97	16.47	41.45	23.36
73	82.9	0.37	1193	4.49	1.01	22.61	82.9	37.40	15.90	40.59	22.61
74	84.0	0.38	1150	4.54	0.99	21.86	84.0	37.82	15.34	39.68	21.86
75	85.2	0.38	1108	4.59	0.97	21.10	85.2	38.24	14.77	38.73	21.10
76	86.4	0.39	1065	4.64	0.94	20.34	86.4	38.66	14.20	37.75	20.34
77	87.5	0.39	1022	4.69	0.92	19.57	87.5	39.08	13.63	36.72	19.57
78	88.7	0.40	980	4.74	0.89	18.80	88.7	39.51	13.06	35.65	18.80
79	89.8	0.40	937	4.79	0.86	18.03	89.8	39.93	12.50	34.55	18.03
80	91.0	0.40	895	4.84	0.83	17.24	91.0	40.35	11.93	33.40	17.24
81	92.1	0.41	852	4.89	0.81	16.46	92.1	40.77	11.36	32.21	16.46
82	93.3	0.41	809	4.94	0.77	15.67	93.3	41.20	10.79	30.98	15.67
83	94.4	0.42	767	4.99	0.74	14.87	94.4	41.62	10.22	29.71	14.87
84	95.6	0.42	724	5.04	0.71	14.08	95.6	42.04	9.66	28.41	14.08
85	96.7	0.42	682	5.10	0.68	13.28	96.7	42.46	9.09	27.06	13.28
86	97.9	0.43	639	5.15	0.64	12.47	97.9	42.88	8.52	25.67	12.47
87	99.0	0.43	596	5.20	0.61	11.66	99.0	43.31	7.95	24.24	11.66
88	100.2	0.44	554	5.25	0.57	10.85	100.2	43.73	7.38	22.77	10.85
89	101.3	0.44	511	5.30	0.53	10.03	101.3	44.15	6.82	21.26	10.03
90	102.5	0.45	469	5.35	0.49	9.21	102.5	44.57	6.25	19.71	9.21
91	103.6	0.45	426	5.40	0.45	8.39	103.6	44.99	5.68	18.12	8.39
92	104.8	0.45	383	5.45	0.41	7.56	104.8	45.42	5.11	16.49	7.56
93	105.9	0.46	341	5.50	0.37	6.73	105.9	45.84	4.54	14.82	6.73
94	107.1	0.46	298	5.55	0.33	5.90	107.1	46.26	3.98	13.11	5.90
95	108.2	0.47	256	5.60	0.28	5.07	108.2	46.68	3.41	11.35	5.07
96	109.4	0.47	213	5.65	0.24	4.23	109.4	47.11	2.84	9.56	4.23
97	110.5	0.48	170	5.70	0.19	3.39	110.5	47.53	2.27	7.73	3.39
98	111.7	0.48	128	5.75	0.15	2.55	111.7	47.95	1.70	5.86	2.55
99	112.8	0.48	85	5.80	0.10	1.70	112.8	48.37	1.14	3.95	1.70
100	114.0	0.49	43	5.86	0.05	0.85	114.0	48.79	0.57	1.99	0.85
101	115.1	0.49	0	5.91	0.00	0.00	115.1	49.22	0.00	0.00	0.00
102	116.3						116.3				
103	117.4						117.4				
104	118.6						118.6				