版本: 01

SAILTRAN

欧标 16A/32A 交流充电插座 技术规格书 (符合 IEC62196)

郑州赛川电子科技有限公司

2023.07

邮箱: info@sailtran.cn 座机: 0371 8533 0223

网址: www.sailtran.cn

地址:河南省郑州市高新区长椿路8号



变更履历

日期	章节	变更前内容	变更后内容
2023. 7. 3	所有		初版发布

注:本规格书的更改在不降低产品性能、不更改产品状态时,将不通知客户。

如涉及以下更改时不通知客户:

- 1) 增加产品型号,原型号产品无更改;
- 2) 规格书说明性文字更改,不影响产品使用、产品装配等的更改;
- 3) 产品承诺的技术参数项增加和承诺的性能提升时的更改。

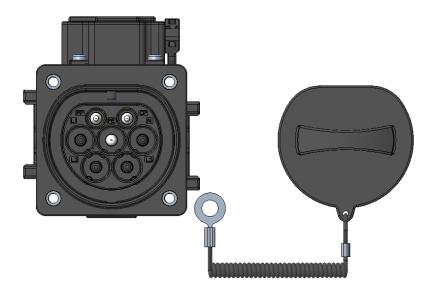
邮箱: info@sailtran.cn 地址: 河南省郑州市高新区长椿路 8 号

手机: 132 0370 3598

座机: 0371 8533 0223 **网址:** www.sailtran.cn



1. 产品概述及可售型号



SCZ 系列欧标 TYPE 2-II 充电插座,安装在电动汽车上,通过与欧标充电枪配合,实现充电功能,产品满足 IEC 62196.2,标准界面 2-IIf,符合 RoHS2.0 要求。型号命名:

포 기배 시 •										
系列主称	SCZ 系列	SCZ	_	16A	_	250V	-	EU	空格	
分隔符										
额定电流:	16A, 32A									
分隔符										
额定电压:	250V, 480V									
分隔符										
EU:欧标										
空格										
改型 缺省	:正常型号;	G001:	电子锁只值	呆留上方	安装孔					

可售型号

4 H —	•		
序号	型号	赛川料号	描述
1	SCZ-32A-480V-EU	21G0-00214-A	32A 三相交流充电插座
2	SCZ-16A-250V-EU	21G0-00214-B	16A 单相交流充电插座
3	SCZ-32A-250V-EU	21G0-00214-C	32A 单相交流充电插座
4	SCZ-16A-480V-EU	21G0-00214-D	16A 三相交流充电插座

2. 产品适配线径

序号	项目	适配线缆	适配线径
1	PE	$2.5 \text{ mm}^2/6\text{mm}^2$	绝缘外径.: Φ3.55±0.15/Φ4.7±0.2
2	L1, L2, L3, N	$2.5 \text{ mm}^2/6\text{mm}^2$	绝缘外径.: Φ3.55±0.15/Φ4.7±0.2
3	PP/CP	0.75mm ²	绝缘外径.: Φ1.75±0.1
4	L1 Temp1	0.5mm ²	绝缘外径.: Φ1.6±0.1
5	电子锁	0.5mm ²	绝缘外径.: Φ1.6±0.1

3. 产品性能

邮箱: info@sailtran.cn 地址: 河南省郑州市高新区长椿路8号

网址: www.sailtran.cn



机械性能				
机械寿命	10000次			
	GB/T2323. 10-2008 实验 Fc、导则振动			
机械振动冲击	10Hz∼25Hz 1.2mm			
	25Hz~500Hz 30m/s²			
电气性能				
额定电流	L1/L2/L3/N: 16A/32A; PP/CP: 2A			
新 克由 E	L1/L2/L3/N: 250V AC 单相/480V AC 三相;			
额定电压	PP/CP 30V DC			
	L1、L2、L3、N、PE 之间: 2000V AC(室温);			
耐电压	PP、CP 之间: 500V AC(室温)			
71.11.1.1 Man				
绝缘电阻	1000V DC, ≥5000MΩ (常温常湿); ≥100MΩ (湿热状态)			
端子温升	<50K			
环境性能				
防护等级	IP44(对配)			
工作温度	-40°C ~+50°C			
盐雾等级	96Н			
主要材料				
売体	PA			
绝缘体	PA			
密封件	硅橡胶			
接触件	铜合金			

注意: 充电插座符合标准 IEC62196-2022, 必须使用符合 IEC62196 标准的充电枪进行插合。

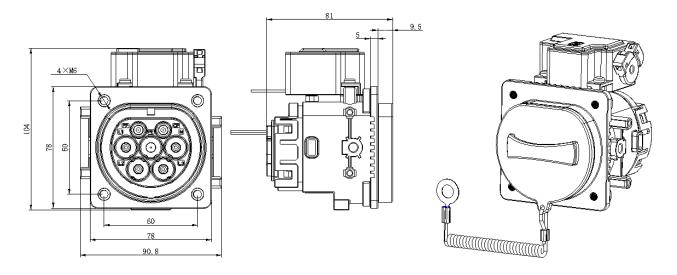
4. 导线配置表(单位: mm²)

项目	AC 16A	AC 32A	颜色
L1	2.5	6	橙色
L2	2.5	6	橙色
L3	2.5	6	橙色
N	2.5	6	橙色
L1 T1+	0.5	0.5	白色
L1 T2-	0.5	0.5	白色
PE	2.5	6	黄绿
СР	0.75	0.75	黑色
PP	0.75	0.75	红色

邮箱: info@sailtran.cn 地址: 河南省郑州市高新区长椿路 8 号

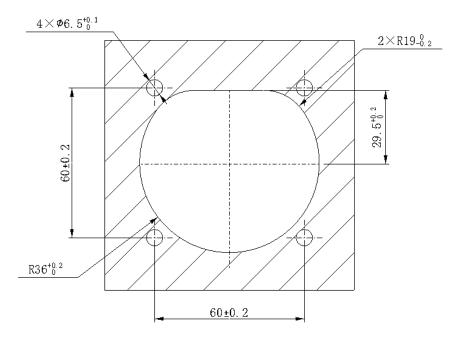


5. 产品外形尺寸



6. 安装孔位

6.1 插座采用后安装方式,推荐安装面板开孔尺寸如下(备注:推荐使用 M6 螺栓,扭紧力矩为 6N. m):



7. 温度传感器

7.1 NTC10K温度监测原理:

AC: 1 个温度传感器安装在 L1 端子处

温度传感器型号: NTC R25℃=10KΩ±1%,曲线系数 B25℃/50℃=3950,允许工作电流: 2mA max,温度传感器型号可根据客户需求调整。

7.2 建议温度控制方式: 当温度到达 100℃时限制充电电流, 当温度到达 120℃时停止充电。

要求理由: IEC62196 规定充电产品的工作温度为-30℃~+50℃, 端子温升最高为 50K。当温度

邮箱: info@sailtran.cn 地址: 河南省郑州市高新区长椿路8号

网址: www.sailtran.cn



到达 100℃时,应限制电流,以避免温度持续上升。为防止充电产品的内部部件和电缆在高温下老化,当温度到达 120°C 时,充电器应停止充电。

7.3 R-T 表

T(°C)	Rmin(KΩ)	Rcent(KΩ)	Rmax(KΩ)	DR(%)	DT(℃)
-40	321.60	336. 47	351.99	4. 61%	0.67
-39	301. 23	314. 95	329. 27	4. 55%	0.66
-38	282. 27	294. 93	308. 13	4. 48%	0.66
-37	264. 60	276. 30	288. 48	4. 41%	0.65
-36	248. 15	258. 95	270. 19	4. 34%	0.65
-35	232. 81	242. 79	253. 16	4. 27%	0.64
-34	218. 51	227.73	237. 31	4. 21%	0.64
-33	205. 18	213.69	222. 54	4. 14%	0.63
-32	192. 73	200.61	208.78	4. 07%	0.63
-31	181. 12	188. 40	195. 95	4. 01%	0.62
-30	170. 27	177.00	183. 98	3. 94%	0.62
-29	160. 14	166. 37	172.82	3.88%	0.61
-28	150.67	156. 43	162.40	3.82%	0.60
-27	141.81	147. 15	152.67	3.75%	0.60
-26	133. 54	138. 48	143. 58	3.69%	0. 59
-25	125. 79	130.36	135.09	3.63%	0. 59
-24	118. 54	122.78	127. 15	3. 56%	0.58
-23	111.75	115.68	119.73	3.50%	0.58
-22	105. 39	109.03	112.78	3. 44%	0. 57
-21	99. 436	102.81	106. 28	3.38%	0.56
-20	93. 851	96. 977	100. 20	3. 32%	0.56
-19	88. 614	91.513	94. 497	3. 26%	0.55
-18	83. 701	86. 389	89. 155	3. 20%	0.55
-17	79.090	81.584	84. 148	3. 14%	0.54
-16	74. 762	77. 075	79. 452	3.08%	0.53
-15	70.696	72.842	75. 046	3. 03%	0.53
-14	66. 877	68.868	70. 912	2.97%	0. 52
-13	63. 286	65. 135	67.031	2.91%	0.51
-12	59. 911	61.627	63. 385	2.85%	0.51
-11	56. 736	58. 329	59. 960	2.80%	0.50
-10	53. 748	55. 227	56. 741	2. 74%	0.50
-9	50. 936	52. 309	53. 713	2. 69%	0.49
-8	48. 288	49. 563	50.866	2. 63%	0.48
-7	45. 794	46. 977	48. 187	2. 57%	0.48
-6	43. 443	44. 542	45. 665	2. 52%	0.47
-5	41. 227	42. 248	43. 290	2. 47%	0.46

邮箱: info@sailtran.cn

座机: 0371 8533 0223 **网址:** www.sailtran.cn 地址:河南省郑州市高新区长椿路8号



-4	39. 138	40.086	41.052	2. 41%	0.45
-3	37. 166	38. 047	38. 944	2. 36%	0. 45
-2	35. 306	36. 124	36. 957	2. 31%	0.44
-1	33. 550	34. 310	35. 082	2. 25%	0.43
0	31. 892	32. 597	33. 314	2. 20%	0. 43
1	30. 326	30. 980	31.646	2. 15%	0. 42
2	28. 845	29. 453	30. 071	2. 10%	0. 41
3	27. 446	28. 010	28. 583	2. 05%	0.40
4	26. 123	26.646	27. 178	1. 99%	0.40
5	24. 871	25. 357	25. 850	1. 94%	0. 39
6	23. 687	24. 138	24. 595	1.89%	0.38
7	22. 565	22. 984	23. 408	1.84%	0.37
8	21. 504	21.892	22. 285	1. 79%	0. 37
9	20. 498	20.858	21. 222	1. 75%	0.36
10	19. 546	19. 879	20. 216	1.70%	0.35
11	18. 643	18. 952	19. 264	1. 65%	0.34
12	17. 787	18. 073	18. 362	1.60%	0.34
13	16. 975	17. 240	17. 507	1. 55%	0.33
14	16. 205	16. 450	16. 697	1. 50%	0.32
15	15. 474	15. 701	15. 929	1. 46%	0.31
16	14. 780	14. 990	15. 201	1. 41%	0. 30
17	14. 121	14. 315	14. 510	1. 36%	0.30
18	13. 495	13.674	13.854	1. 32%	0. 29
19	12. 901	13.066	13. 232	1. 27%	0. 28
20	12. 336	12. 488	12.641	1. 22%	0. 27
21	11.799	11. 939	12.080	1.18%	0. 26
22	11. 288	11. 417	11.547	1.13%	0. 25
23	10.802	10. 921	11.040	1.09%	0. 25
24	10. 340	10. 449	10. 558	1.04%	0. 24
25	9. 900	10.000	10. 100	1.00%	0. 23
26	9. 473	9.573	9.673	1.04%	0. 24
27	9.067	9. 166	9. 266	1.09%	0. 25
28	8. 680	8.779	8.878	1.13%	0. 26
29	8. 312	8.410	8.509	1. 18%	0. 28
30	7. 961	8.059	8. 157	1. 22%	0. 29
31	7. 627	7. 724	7.822	1. 26%	0.30
32	7. 309	7. 405	7. 502	1.30%	0.31
33	7.006	7. 101	7. 197	1.35%	0.32
34	6.717	6.811	6.906	1.39%	0.34
35	6. 442	6 . 535	6. 628	1.43%	0.35
36	6. 179	6. 271	6. 363	1. 47%	0.36

地址:河南省郑州市高新区长椿路8号

座机: 0371 8533 0223 网址: www.sailtran.cn



37	5. 929	6.019	6. 110	1.51%	0.37
38	5. 690	5. 779	5. 869	1.56%	0.38
39	5. 461	5. 549	5. 638	1.60%	0.40
40	5. 244	5. 330	5. 417	1.64%	0.41
41	5. 035	5. 121	5. 206	1.68%	0.42
42	4.837	4. 920	5.005	1.72%	0.44
43	4. 647	4. 729	4.812	1.76%	0.45
44	4. 466	4. 546	4. 628	1.80%	0.46
45	4. 292	4. 372	4. 452	1.84%	0.47
46	4. 127	4. 205	4. 284	1.88%	0.49
47	3.968	4. 045	4. 122	1.92%	0.50
48	3.817	3.892	3.968	1.96%	0.51
49	3.672	3. 745	3.820	2.00%	0.53
50	3. 533	3.605	3. 678	2.04%	0. 54
51	3.400	3. 471	3. 543	2.07%	0.55
52	3. 273	3. 342	3.413	2.11%	0. 57
53	3. 151	3. 219	3. 289	2.15%	0. 58
54	3.035	3. 101	3. 169	2. 19%	0.60
55	2. 923	2. 988	3.055	2. 23%	0.61
56	2.816	2.880	2. 945	2. 27%	0.62
57	2. 713	2. 776	2.840	2. 30%	0.64
58	2.615	2. 677	2. 739	2. 34%	0.65
59	2. 521	2. 581	2. 643	2. 38%	0.66
60	2. 431	2. 490	2. 550	2.41%	0.68
61	2. 344	2.402	2. 461	2. 45%	0.69
62	2. 261	2. 317	2. 375	2. 49%	0.71
63	2. 181	2. 236	2. 293	2. 52%	0.72
64	2. 105	2. 159	2. 214	2. 56%	0.74
65	2.031	2.084	2. 138	2.60%	0.75
66	1.961	2.012	2.065	2.63%	0.77
67	1.893	1.944	1. 995	2.67%	0.78
68	1.828	1.877	1. 928	2.70%	0.80
69	1. 765	1.814	1.863	2. 74%	0.81
70	1. 705	1.753	1.801	2.77%	0.83
71	1.647	1.694	1.742	2.81%	0.84
72	1.592	1.637	1. 684	2.84%	0.86
73	1.539	1. 583	1. 629	2.88%	0.87
74	1. 487	1.531	1. 575	2.91%	0.89
75	1. 438	1. 481	1. 524	2.95%	0.90
76	1. 391	1. 432	1. 475	2.98%	0.92
77	1.345	1.386	1. 428	3. 02%	0.93

座机: 0371 8533 0223

网址: www.sailtran.cn

地址:河南省郑州市高新区长椿路8号



78	1.301	1.341	1.382	3.05%	0.95
79	1. 259	1. 298	1. 338	3.08%	0.96
80	1. 218	1.256	1. 295	3. 12%	0.98
81	1. 179	1.216	1.255	3.15%	0.99
82	1. 141	1. 178	1.215	3. 18%	1.01
83	1. 105	1. 141	1.177	3.22%	1.03
84	1.070	1. 105	1.141	3.25%	1.04
85	1.036	1.070	1.105	3. 28%	1.06
86	1.004	1.037	1.071	3.31%	1.07
87	0.9724	1.005	1.039	3.35%	1.09
88	0. 9422	0. 9741	1.007	3.38%	1. 11
89	0. 9131	0. 9443	0.9766	3.41%	1. 12
90	0.8850	0. 9156	0.9471	3. 44%	1. 14
91	0.8580	0.8879	0.9187	3. 48%	1. 16
92	0.8318	0.8611	0.8913	3.51%	1. 17
93	0.8067	0.8353	0.8648	3. 54%	1. 19
94	0. 7824	0.8104	0.8393	3. 57%	1. 21
95	0. 7589	0. 7863	0.8146	3.60%	1. 22
96	0. 7363	0. 7631	0.7908	3.63%	1. 24
97	0.7144	0. 7406	0. 7678	3.66%	1. 26
98	0. 6933	0.7190	0. 7455	3.69%	1. 28
99	0.6729	0.6980	0.7240	3. 72%	1. 29
100	0.6532	0. 6778	0.7033	3. 76%	1.31
101	0.6342	0. 6583	0.6832	3. 79%	1. 33
102	0.6158	0. 6394	0.6638	3.82%	1.34
103	0. 5981	0.6211	0.6450	3.85%	1.36
104	0. 5809	0.6035	0.6269	3.88%	1.38
105	0. 5643	0. 5864	0.6093	3.91%	1.40
106	0. 5483	0. 5699	0.5924	3.94%	1.41
107	0. 5328	0.5540	0. 5759	3.96%	1.43
108	0. 5178	0. 5385	0.5600	3.99%	1.45
109	0. 5033	0. 5236	0. 5447	4. 02%	1. 47
110	0. 4893	0.5091	0. 5298	4.05%	1. 49
111	0. 4757	0. 4952	0.5154	4. 08%	1. 50
112	0. 4626	0. 4816	0.5014	4.11%	1. 52
113	0. 4498	0. 4685	0. 4879	4.14%	1. 54
114	0. 4375	0. 4558	0. 4748	4. 17%	1. 56
115	0. 4256	0. 4435	0.4622	4. 20%	1.58
116	0. 4141	0. 4316	0. 4499	4. 22%	1.60
117	0. 4029	0. 4201	0.4380	4. 25%	1.62
118	0.3921	0.4090	0. 4265	4. 28%	1.63

地址:河南省郑州市高新区长椿路8号

座机: 0371 8533 0223 网址: www.sailtran.cn



119	0.3816	0.3981	0.4153	4.31%	1.65
120	0. 3715	0.3877	0. 4045	4. 34%	1. 67
121	0.3617	0.3775	0.3940	4. 36%	1.69
122	0.3521	0.3676	0.3838	4. 39%	1.71
123	0.3429	0.3581	0.3739	4. 42%	1.73
124	0. 3340	0.3488	0. 3644	4. 45%	1. 75
125	0. 3253	0. 3399	0. 3551	4. 47%	1. 77
126	0. 3169	0. 3312	0. 3461	4. 50%	1. 79
127	0. 3087	0. 3227	0. 3373	4. 53%	1.81
128	0.3008	0. 3145	0. 3289	4. 55%	1.82
129	0. 2931	0. 3066	0. 3206	4. 58%	1.84
130	0. 2857	0. 2989	0. 3127	4. 61%	1.86
131	0. 2785	0. 2914	0. 3049	4. 63%	1.88
132	0. 2715	0. 2841	0. 2974	4.66%	1.90
133	0. 2647	0. 2771	0. 2901	4. 69%	1.92
134	0. 2581	0. 2703	0. 2830	4.71%	1.94
135	0. 2517	0. 2636	0. 2761	4. 74%	1.96
136	0. 2454	0. 2572	0. 2694	4.77%	1.98
137	0. 2394	0. 2509	0. 2629	4. 79%	2.00
138	0. 2335	0. 2448	0. 2566	4. 82%	2. 02
139	0. 2278	0. 2389	0. 2505	4.84%	2.04
140	0. 2223	0. 2332	0. 2445	4. 87%	2.06
141	0. 2169	0. 2276	0. 2387	4.9%	2. 08
142	0. 2117	0. 2222	0. 2331	4.9%	2. 11
143	0. 2066	0. 2169	0. 2276	4.9%	2. 13
144	0. 2017	0. 2118	0. 2223	5.0%	2. 15
145	0. 1969	0. 2068	0. 2171	5.0%	2. 17
146	0. 1923	0. 2019	0. 2121	5.0%	2. 19
147	0. 1877	0. 1972	0. 2072	5.0%	2. 21
148	0. 1833	0. 1927	0. 2024	5.1%	2. 23
149	0. 1791	0.1882	0. 1978	5.1%	2. 25
150	0. 1749	0. 1839	0. 1933	5. 1%	2. 27
151	0. 1709	0. 1797	0. 1889	5.1%	2. 29
152	0. 1669	0. 1756	0. 1846	5. 2%	2. 31
153	0. 1631	0. 1716	0. 1805	5. 2%	2. 34
154	0. 1594	0. 1677	0. 1765	5. 2%	2. 36
155	0. 1558	0. 1639	0. 1725	5. 2%	2. 38
156	0. 1522	0. 1603	0. 1687	5.3%	2. 40
157	0. 1488	0. 1567	0. 1650	5. 3%	2. 42
158	0. 1455	0. 1532	0. 1613	5. 3%	2. 44
159	0. 1422	0. 1498	0. 1578	5.3%	2. 47

地址:河南省郑州市高新区长椿路8号

座机: 0371 8533 0223 网址: www.sailtran.cn



160	0.1391	0. 1465	0.1544	5.4%	2.49
161	0.1360	0. 1433	0.1510	5. 4%	2. 51
162	0.1330	0. 1402	0. 1478	5. 4%	2. 53
163	0. 1301	0. 1371	0. 1446	5. 4%	2. 55
164	0. 1272	0. 1342	0. 1415	5. 4%	2. 58
165	0. 1245	0. 1313	0. 1385	5. 5%	2.60
166	0. 1218	0. 1285	0. 1355	5. 5%	2.62
167	0.1191	0. 1257	0. 1327	5. 5%	2.64
168	0.1166	0. 1230	0. 1299	5. 5%	2. 67
169	0.1141	0. 1204	0. 1271	5.6%	2.69
170	0.1117	0.1179	0. 1245	5.6%	2.71
171	0. 1093	0.1154	0. 1219	5.6%	2.73
172	0.1070	0.1130	0.1194	5.6%	2.76
173	0. 1047	0.1107	0.1169	5. 7%	2. 78
174	0.1025	0.1084	0.1145	5. 7%	2.80
175	0.1004	0.1061	0.1122	5. 7%	2.83
176	0.0983	0.1039	0.1099	5. 7%	2.85
177	0.0963	0.1018	0.1077	5. 7%	2.87
178	0.0943	0.0997	0. 1055	5.8%	2.90
179	0.0924	0.0977	0. 1034	5.8%	2. 92
180	0.0905	0. 0958	0. 1013	5.8%	2. 94
181	0.0887	0.0938	0.0993	5.8%	2. 97
182	0.0869	0.0920	0.0973	5.8%	2.99
183	0.0851	0.0901	0.0954	5.9%	3.01
184	0.0834	0.0883	0.0935	5.9%	3.04
185	0.0817	0.0866	0.0917	5.9%	3.06
186	0.0801	0. 0849	0.0899	5.9%	3.08
187	0.0785	0.0832	0.0882	6.0%	3. 11
188	0.0770	0.0816	0.0865	6.0%	3. 13
189	0.0755	0.0800	0.0848	6.0%	3. 16
190	0.0740	0.0785	0.0832	6.0%	3. 18
191	0.0726	0.0770	0.0816	6.0%	3. 21
192	0.0712	0.0755	0.0801	6.1%	3. 23
193	0.0698	0.0740	0.0785	6.1%	3. 25
194	0.0685	0.0726	0.0771	6.1%	3. 28
195	0.0671	0.0713	0.0756	6.1%	3.30
196	0.0659	0.0699	0.0742	6.1%	3. 33
197	0.0646	0.0686	0.0728	6.2%	3.35
198	0.0634	0.0673	0.0715	6. 2%	3. 38
199	0.0622	0.0661	0.0702	6. 2%	3.40
200	0.0610	0.0649	0.0689	6. 2%	3. 43

地址:河南省郑州市高新区长椿路8号

座机: 0371 8533 0223 网址: www.sailtran.cn

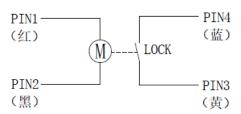


8. 电子锁

8.1 12V 电子锁---开关式

8.1.1 电气连接说明

电子锁采用电机驱动的方式,采用微动开关作为位置信号反馈器件,通过 PIN1、PIN2、PIN3、PIN4 与外部控制电路连接,实现电子锁锁止、解锁和信号反馈。



电机电源端状态		信号反馈开关状态	电子锁状态
PIN1	PIN2	PIN3-PIN4	电手换状态
+12VDC	OVDC	导通	上锁
OVDC	+12VDC	断开	解锁

8.1.2 技术参数

序号	参数类型	参数
1	工作温度	-40℃~85℃
2	额定电压	12VDC
3	工作电压	9VDC~16VDC
4	额定电流	额定电流: ≤0.5A; 信号开关电流: ≤50mA
5	堵转电流	≤1A
6	绝缘电阻	500V.DC, 1min, 绝缘电阻≥100MΩ
7	耐压性能	500V.AC, 1min, 泄露电流≤10mA
8	驱动时间(常温)	300ms~500ms
9	0BC 上锁策略 (推荐)	OBC 驱动电子锁上锁/解锁: 1、如果驱动时长 300ms 内检测到开关信号,则延时驱动 150ms 后结束本次驱动,电子锁工作正常,OBC 结束本次电子锁上锁/解锁驱动。 2、如果驱动时长 300ms 内未检测到开关信号,则继续驱动 150ms,150ms 内如果检测到开关信号,则延时驱动 150ms 后结束本次驱动;如果仍未检测到开关信号,则继续驱动 150ms,150ms 内如果检测到开关信号,则延时驱动 150ms 后结束本次驱动;如未检测到开关信号,则延时驱动 150ms 后结束本次驱动;如未检测到开关信号则停止驱动,并上报故障。
10	锁杆推拉力	≥35N (12VDC, 常温)
11	防护等级	IP65
12	寿命	≥10000 cycles (12VDC 常温, 通电时间 600ms, 间隔时间 2s)
13	位置反馈	上锁/解锁单位置反馈
14	线缆规格	FLRY-B 0.5 平方

邮箱: info@sailtran.cn 地址: 河南省郑州市高新区长椿路 8 号



8.2 12V 电子锁---电阻式

8.2.1 电气连接说明

电子锁采用电机驱动的方式,采用微动开关作为位置信号反馈器件,通过 PIN1、PIN2、PIN3、PIN4 与外部控制电路连接,实现电子锁锁止、解锁和信号反馈。

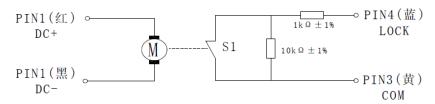


表1 电子锁工作状态表(四线)

电机电源端状态		信号反馈开关状态	电子锁状态
PIN1	PIN2	PIN3-PIN4	电手换状态
+12VDC	OVDC	S1 断开, R=11kΩ	上锁
OVDC	+12VDC	S1 闭合, R=1kΩ	解锁

8.2.2 技术参数

序号	参数类型	参数
1	工作温度	-40℃~85℃
2	额定电压	12VDC
3	工作电压	9VDC~16VDC
4	额定电流	额定电流: ≤0.5A; 信号开关电流: ≤50mA
5	堵转电流	≤1A
6	绝缘电阻	500V.DC, 1min, 绝缘电阻≥100MΩ
7	耐压性能	500V.AC, 1min, 泄露电流≤10mA
8	驱动时间(常温)	300ms~500ms
9	0BC 上锁策略 (推荐)	OBC 驱动电子锁上锁/解锁: 1、如果驱动时长 300ms 内检测到开关信号,则延时驱动 150ms 后结束本次驱动,电子锁工作正常,OBC 结束本次电子锁上锁/解锁驱动。 2、如果驱动时长 300ms 内未检测到开关信号,则继续驱动 150ms,150ms 内如果检测到开关信号,则延时驱动 150ms 后结束本次驱动;如果仍未检测到开关信号,则继续驱动 150ms,150ms 内如果检测到开关信号,则延时驱动 150ms 后结束本次驱动;如未检测到开关信号,则延时驱动 150ms 后结束本次驱动;如未检测到开关信号则停止驱动,并上报故障。
10	锁杆推拉力	≥35N (12VDC, 常温)
11	防护等级	IP65
12	寿命	≥10000 cycles (12VDC 常温, 通电时间 600ms, 间隔时间 2s)
13	位置反馈	电阻阻值反馈
14	线缆规格	FLRY-B 0.5 平方

邮箱: info@sailtran.cn 地址: 河南省郑州市高新区长椿路 8 号



8.3 12V 电子锁---开关式

8.3.1 电气连接说明

电子锁采用电机驱动的方式,采用微动开关作为位置信号反馈器件,通过 PIN1、PIN2、PIN3、PIN4与外部控制电路连接,实现电子锁锁止、解锁和信号反馈。

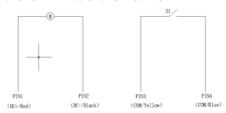


表1 电子锁工作状态表(四线)

电机电源端状态		信号反馈开关状态	电子锁状态
PIN1	PIN2	PIN3-PIN4	电手频状态
+12VDC	OVDC	断开	上锁
OVDC	+12VDC	导通	解锁

8.3.2 技术参数

序号	参数类型	参数
1	工作温度	-40℃~85℃
2	额定电压	12VDC
3	工作电压	9VDC~16VDC
4	额定电流	额定电流: ≤0.5A; 信号开关电流: ≤50mA (12 V.dc)
5	堵转电流	≤1A
6	绝缘电阻	500V DC, 1min, 绝缘电阻≥100MΩ
7	耐压性能	500V AC, 1min, 泄露电流≤10mA
8	驱动时间(常温)	300ms~500ms (常温 12VDC, 300ms 即可)
9	0BC 上锁策略 (推荐)	OBC 驱动电子锁上锁/解锁: 如果驱动时长 300ms 内检测到开关信号,则延时驱动 150ms 后 结束本次驱动,电子锁工作正常,OBC 结束本次电子锁上锁/ 解锁驱动; 如果驱动时长 300ms 内未检测到开关信号,则继续驱动 150ms, 150ms 内如果检测到开关信号,则延时驱动 150ms 后结束本次 驱动;如果仍未检测到开关信号,则继续驱动 150ms,150ms 内 如果检测到开关信号,则延时驱动 150ms,150ms 内 如果检测到开关信号,则延时驱动 150ms 后结束本次驱动;如 未检测到开关信号则呼止驱动,并上报故障。
10	锁杆推拉力	≥35N (常温 12VDC)
11	防护等级	IP65
12	寿命	≥10000 cycles (12VDC 常温, 通电时间 600ms, 间隔时间 2s)
13	位置反馈	解锁单位置反馈
14	线缆规格	FLRY-B 0.5 平方

邮箱: info@sailtran.cn 地址: 河南省郑州市高新区长椿路8号



9. 注意事项

9.1 安装时的注意事项

车辆插座必须遵守普遍适用的安全预防措施规定及以下指示说明:

- ●车辆插座仅允许由电气专业人员进行安装与维护。
- ●禁止破坏车辆插座 或将其拆解。
- ●在车辆插座仍带电压时,请确保车辆插头无法松开且无法拔出。在带电(负载的情况下绝对 不能插拔车辆插头。
- ●在使用车辆插座之前,必须在电动汽车上正确安装和调试。在进行调试前,电动汽车制造商必须确保在发生故障的情况下可以关断充电过程。
- ●将车辆插座安装在车身上规定的安装点处,我们建议采用 6Nm 士 0.5Nm 安装扭矩和 M6 螺钉。

9.2 使用时的注意事项

- ●车辆插座的所有触点均不可更换,请注意保护。
- ●在不使用车辆插座时,必须始终装上随附的保护盖,避免收到各种环境影响。
- ●不要在可能收到降雨或其他水影响的地方充电。
- ●使用前必须检查车辆插座及其触点是否有损坏和污染。
- ●禁止使用已损坏的充电插座或充电电缆充电。
- ●禁止使用已脏污或潮湿的触点充电。

9.3 最终用户操作

充电时请遵守充电站和电动汽车的相关说明:

- ①将汽车熄火,取下保护盖,将车辆插头从充电站的安防槽中取出;
- ②将车辆插头插入车辆插座内,检查车辆插头是否已正确、安全地插入到位;
- ③启动充电站充电过程。车辆的充电管理器在接收到充电控制器的信号后,便会激活车辆插座的电子锁以自动锁定车辆插头。停止充电过程时,请遵守上述安全注意事项以及充电站的操作说明;
- ④充电过程结束时,便可以解锁并断开车辆插头的连接 危险:在任何情况下都不得用暴力拔出车辆插头,危险电弧可能导致受伤;
- ⑤将车辆插头插到充电站的安放槽中,立即盖上插座保护盖。

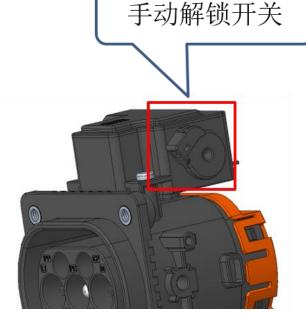
邮箱: info@sailtran.cn 地址: 河南省郑州市高新区长椿路 8 号

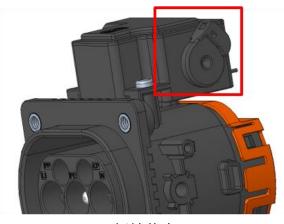
手机: 132 0370 3598

座机: 0371 8533 0223 网址: www.sailtran.cn



9.4 充电后电子锁不解锁异常处理措施





上锁状态

解锁状态

注意: 当车辆充电结束后,出现电子锁未解锁情况,不得暴力拔枪,以免破坏电子锁。可以手动操作电子锁解锁手柄以解锁车辆插头(操作力以 $5^{\sim}10N$ 为宜),上锁和解锁状态手柄位置见上图。

请优先采取以下措施:

- ①将充电枪扶正并插到底,然后尝试是否能通过充电桩端或车端断电解锁;;
- ②若措施1未解决问题,请手动将电子锁解锁手柄从上锁位置推动至解锁位置,然后拔出车辆插头。

9.5 清洁

- ●仅允许未连接充电电缆时清洁车辆插座。
- ●请使用高压气枪吹去车辆插座接口界面的浮尘,条件不具备时可使用干布清洁脏污的触点。
- ●清洁车辆插座时禁止使用腐蚀性清洁剂、喷水或蒸汽喷射清洁器。
- ●禁止将本产品浸入液体中清洁。

9.6 存储和维修

- ●将车辆插座存储在干燥清洁的地点。
- ●电子锁接线建议设置为单独的电气接口,使电子锁线束可更换,便于后期维修。
- ●充电插座线束总成损坏时无法维修,建议更换已损坏的产品。

邮箱: info@sailtran.cn 地址: 河南省郑州市高新区长椿路 8 号