

上海南麟电子股份有限公司

知识产权情况表

截至 2022 年 3 月 31 日，公司及下属全资子公司已取得专利 94 项，其中，中国发明专利 29 项，美国发明专利 1 项，中国实用新型专利 64 项。

1 发明专利

(1) 中国发明专利

序号	专利名称	专利号	授权公告日	专利类型
1	初级控制恒流恒压变换器	ZL201110058656.5	2013.9.25	发明
2	消除直流偏差的电路及方法、射频接收芯片	ZL201010564595.5	2013.11.20	发明
3	一种霍尔传感器	ZL201711164096.5	2020.7.7	发明
4	硒化银/硒硫化银核壳量子点、电光调制器及制备方法	ZL201911077618.7	2020.8.11	发明
5	基于二维钙钛矿单晶的 LED 及其制备方法	ZL202010347661.7	2020.8.14	发明
6	一种有源整流桥电路及片内集成系统	ZL202010464660.0	2020.8.28	发明
7	DCDC 转换器的开关驱动电路	ZL202010713801.8	2020.10.30	发明
8	多级串联发电单元组及其旁路保护电路	ZL202010677935.9	2020.11.10	发明
9	具有续流二极管电压补偿的恒压开关电源电路	ZL202010715126.2	2020.11.10	发明
10	交流检测电路	ZL202010840567.5	2020.11.10	发明
11	交流电阻检测电路及系统	ZL202011038160.7	2020.12.18	发明
12	一种电压模式 PWM 调制前馈电路	ZL202010983271.9	2021.1.12	发明
13	一种具有软启动的电流限制电路及其方法	ZL202011136465.1	2021.2.2	发明
14	开关电源的控制电路及方法	ZL202011394696.2	2021.3.5	发明
15	续流二极管电压补偿电路	ZL202011546585.9	2021.3.23	发明
16	NMOS 功率管驱动电路	ZL202110108118.6	2021.4.9	发明
17	一种芯片的制备方法	ZL201910067934.X	2021.7.27	发明
18	可充电电池与电池保护芯片的反接保护电路	ZL202110456941.6	2021.8.6	发明
19	适于电池并联充电及串联使用的电路结构	ZL202110422252.3	2021.9.17	发明
20	垂直型 JFET 器件及其制备方法	ZL202111071595.6	2021.12.10	发明
21	带 ESD 的功率器件结构及其制备方法	ZL202110965206.8	2021.12.21	发明

22	一种线性充电升压芯片	ZL202111090099.5	2022.1.18	发明
23	驱动电路及 DCDC 升压系统	ZL202111244420.0	2022.2.11	发明
24	LED 驱动系统及其驱动方法	ZL202111408987.7	2022.3.4	发明
25	一种基于 MEMS 热电堆的可见光收发集成器件及其制作方法	ZL202010764920.6	2020.11.20	发明
26	一种双悬臂梁波导耦合光电式 MEMS 触觉传感器及其制作方法	ZL202010867163.5	2020.11.20	发明
27	一种 MEMS 触觉传感器及其制作方法	ZL202010501458.0	2021.1.19	发明
28	带有零点补偿的跨导放大器	ZL202110150756.4	2021.5.14	发明
29	基准电压源电路	ZL202110847728.8	2021.10.22	发明

(2) 境外发明专利

序号	专利名称	专利号	国家/地区	授权公告日	专利类型
1	Active rectifier bridge circuit and on-chip integrated system (注: 一种有源整流桥电路及片内集成系统)	US11251718B2	美国	2022.2.15	发明

2 实用新型专利

序号	专利名称	专利号	授权公告日	专利类型
1	一种新型结构的移动电源电路	ZL201520997205.1	2016.4.20	实用新型
2	一种电压检测延时屏蔽电路	ZL201520995794.X	2016.4.20	实用新型
3	一种带阻抗调节的耗尽管基准电路	ZL201620159302.8	2016.7.27	实用新型
4	一种集成电路密封环	ZL201621285071.1	2017.6.6	实用新型
5	一种霍尔传感器	ZL201621308085.0	2017.6.16	实用新型
6	一种单芯片霍尔电流传感器	ZL201621417731.7	2017.7.7	实用新型
7	一种耗尽管基准电流源电路	ZL201720849328.X	2018.2.2	实用新型
8	多芯片集成封装结构	ZL201721531035.3	2018.5.18	实用新型
9	一种霍尔传感器	ZL201721561199.0	2018.6.26	实用新型
10	共用补偿的恒流恒压控制模块及降压电路	ZL201721625897.2	2018.6.26	实用新型
11	多路 LED 恒流控制模块及驱动电路	ZL201721625176.1	2018.6.26	实用新型
12	一种半导体器件结终端扩展结构	ZL201721792124.3	2018.8.17	实用新型
13	开关电源电路及半导体功率器件	ZL201820067860.0	2018.9.18	实用新型
14	过温保护电路	ZL201820067872.3	2019.1.22	实用新型
15	一种具有防反接电路的 ESD 保护电路	ZL201821204302.0	2019.3.19	实用新型
16	恒定电压跟踪电路及光伏电池系统	ZL201822228246.0	2019.7.23	实用新型
17	线性充电系统及恒流恒压控制电路	ZL201920206281.4	2019.12.24	实用新型

18	一种微型球形反射面天线以及阵列天线	ZL201921489721.8	2020.4.7	实用新型
19	一种电驱动量子点单光子源	ZL201921301941.3	2020.5.12	实用新型
20	开关管限流保护电路	ZL201922343206.5	2020.6.26	实用新型
21	一种应用于应急灯的 LED 亮度调节电路	ZL202021962139.1	2021.1.1	实用新型
22	一种 LED 驱动电路	ZL202021625096.8	2021.1.19	实用新型
23	一种 ClassD 音频功率放大器温度保护调制电路	ZL201420409929.5	2014.12.17	实用新型
24	一种具有防反接保护集成电路的 ESD	ZL201420410018.4	2014.12.24	实用新型
25	一种可任意低压输出的基准源	ZL201520869750.2	2016.6.8	实用新型
26	一种引线框架	ZL201520869749.X	2016.8.10	实用新型
27	一种多芯片 3D 封装结构	ZL201620269472.1	2016.9.7	实用新型
28	一种基于单基岛 SOT23 引线框架的多芯片封装结构	ZL201620271930.5	2016.9.28	实用新型
29	DPFM 升压系统和家用电源电器	ZL201620554504.2	2016.11.9	实用新型
30	一种霍尔开关失调电压消除电路	ZL201620546786.1	2016.11.30	实用新型
31	一种基于通用 ESOP8 引线框架的多芯片封装结构	ZL201620269638.X	2017.4.12	实用新型
32	一种防止下电回闪的 BUCK 型 LED 驱动电路	ZL201720914396.X	2018.1.30	实用新型
33	通过检测电源开关动作调节光源亮度的控制电路	ZL201720921339.4	2018.2.2	实用新型
34	一种功率管驱动电路	ZL201720913668.4	2018.2.27	实用新型
35	防止 LED 照明装置下电回闪电路	ZL201720919329.7	2018.3.27	实用新型
36	一种高功率因数的线性恒流 LED 驱动电路	ZL201721092630.1	2018.3.27	实用新型
37	应用于开关式稳压器的 PWM 和 PFM 的自动切换电路	ZL201720813132.5	2018.4.3	实用新型
38	应用于 DC-DC 变换器中自举电容掉电恢复的控制电路	ZL201721232787.X	2018.4.3	实用新型
39	一种主芯片恒压供电电路	ZL201721330737.5	2018.5.18	实用新型
40	集成电路封装智能化工装结构	ZL201721539605.3	2018.8.24	实用新型
41	集成电路封装料盒	ZL201820719925.5	2018.11.13	实用新型
42	一种用于 PWM 型同步升压转换器的使能关断时序逻辑电路	ZL201821002829.5	2018.12.21	实用新型
43	一种电源开关状态检测电路	ZL201821341117.6	2019.3.5	实用新型
44	一种市电停电检测电路	ZL201821330414.0	2019.3.19	实用新型
45	一种用于浮动地线 BUCK 型开关电源的电源开关状态检测电路	ZL201821341100.0	2019.3.19	实用新型
46	带沟槽栅结构的深槽超结 MOSFET 器件	ZL201821424487.6	2019.5.31	实用新型

47	带侧墙栅结构的深槽超结 MOSFET 器件	ZL201821424488.0	2019.6.4	实用新型
48	开关电源变换系统	ZL201821393611.7	2019.7.16	实用新型
49	一种声光控电路	ZL201821422929.3	2019.7.16	实用新型
50	新型集成电路封装料盒	ZL201822232866.1	2019.7.16	实用新型
51	一种重复触发的声光控电路	ZL201821413916.X	2019.8.16	实用新型
52	低漏电高可靠性的夹层隔离阱	ZL201822115655.X	2019.8.30	实用新型
53	低功耗高可靠性的双向夹层隔离阱	ZL201822115672.3	2019.8.30	实用新型
54	充电控制电路	ZL201920348261.0	2019.10.11	实用新型
55	基于固定周期开关电源的过流保护电路	ZL201920347685.5	2019.11.22	实用新型
56	超宽高密度 DFN5×6 封装引线框架	ZL201920642722.5	2019.11.22	实用新型
57	基岛沉降型封装结构	ZL201920617059.3	2020.1.24	实用新型
58	一种可选择亮度的照明电路	ZL201920862532.4	2020.2.21	实用新型
59	一种 NMOSFET 功率管驱动电路	ZL201921330227.7	2020.4.3	实用新型
60	小功率片内整流桥电路	ZL201921743554.5	2020.5.1	实用新型
61	一种应急灯驱动电路	ZL201921543264.6	2020.8.18	实用新型
62	一种过零检测电路	ZL201921592757.9	2020.8.18	实用新型
63	一种低导通电阻的中低压平面栅 VDMOS 器件	ZL201922471072.5	2020.9.18	实用新型
64	零温漂电流源	ZL202022541447.3	2021.5.7	实用新型

3、集成电路布图设计

截至 2022 年 3 月 31 日，发行人及其子公司共拥有 172 项集成电路布图设计，具体情况如下：

序号	布图设计名称	登记号	申请日
1	NL0196	BS.12501006.0	2012.7.30
2	NL0197	BS.12501005.2	2012.7.30
3	NL0198	BS.12501007.9	2012.7.30
4	NL0199	BS.12501369.8	2012.9.14
5	NL0200	BS.12501370.1	2012.9.14
6	NL0201	BS.12501371.X	2012.9.14
7	NL0205	BS.13501164.7	2013.9.25
8	NL0209	BS.13501165.5	2013.9.25
9	NL0211	BS.13501166.3	2013.9.25
10	NL0216	BS.13501167.1	2013.9.25
11	NL0202	BS.13501169.8	2013.9.25

12	NL0203	BS.13501170.1	2013.9.25
13	NL0181	BS.13501168.X	2013.9.25
14	LN4832	BS.145010821	2014.3.10
15	LN4922	BS.145010813	2014.10.17
16	NL0217	BS.145010864	2014.10.17
17	NL0219	BS.145010856	2014.10.17
18	NL0137	BS.155008811	2015.10.10
19	NL0190	BS.155008846	2015.10.10
20	NL0201	BS.15500882X	2015.10.10
21	NL0213	BS.155008838	2015.10.10
22	NL0208	BS.165007419	2016.8.26
23	NL0223	BS.165007427	2016.8.26
24	NL0242	BS.165007435	2016.8.26
25	NL0243	BS.165007443	2016.8.26
26	NL0267	BS.165008032	2016.9.8
27	NL0252	BS.165010061	2016.11.1
28	NL0246	BS.175000964	2017.2.14
29	NL0253	BS.175000956	2017.2.14
30	NL0260	BS.175000972	2017.2.14
31	NL0273	BS.175008086	2017.9.2
32	NL0287	BS.175008078	2017.9.2
33	NL0269	BS.175008051	2017.9.2
34	NL0276	BS.175008043	2017.9.2
35	NL0302C	BS.175008981	2017.9.23
36	NL0282	BS.175011109	2017.11.3
37	NL0295 霍尔传感器感应区	BS.175011699	2017.11.20
38	NL0306	BS.175011672	2017.11.20
39	NL0255A	BS.175012369	2017.12.13
40	NL0302A	BS.185000142	2018.1.9
41	NL0302B	BS.185000134	2018.1.9
42	NL0285	BS.185003117	2018.4.3
43	NL0293	BS.185003028	2018.4.3
44	NL0299	BS.18500301X	2018.4.3
45	NL0310	BS.185002978	2018.4.3

46	NL0311	BS.18500296X	2018.4.3
47	NL0312	BS.185002951	2018.4.3
48	NL0313	BS.185003036	2018.4.3
49	NL0316	BS.185003001	2018.4.3
50	NL0319	BS.185002994	2018.4.3
51	NL0320	BS.185002986	2018.4.3
52	NH0303	BS.19500485X	2019.4.2
53	NL0306	BS.195004817	2019.4.2
54	NH0318	BS.195004841	2019.4.2
55	NL0321	BS.195004825	2019.4.2
56	NL0324	BS.195004779	2019.4.2
57	NL0327	BS.195004787	2019.4.2
58	NL0340	BS.195004795	2019.4.2
59	ND0346	BS.195004833	2019.4.2
60	NH0329	BS.195013956	2019.9.16
61	ND0343	BS.205003850	2020.4.1
62	NS0344	BS.205003710	2020.4.1
63	NL0348	BS.205003869	2020.4.1
64	ND0352	BS.205003737	2020.4.1
65	ND0354	BS.205003729	2020.4.1
66	NS0362	BS.205003842	2020.4.1
67	NH0372	BS.205003877	2020.4.1
68	NH0365	BS.215002857	2021.3.19
69	NH0371	BS.215002873	2021.3.19
70	NH0374	BS.215002849	2021.3.19
71	NH0375	BS.215002830	2021.3.19
72	NH0376	BS.215002881	2021.3.19
73	NE0398	BS.215002865	2021.3.19
74	NL0325	BS.205003907	2020.4.1
75	ND0308	BS.205003931	2020.4.1
76	NH0342	BS.205003915	2020.4.1
77	ND0337	BS.205003923	2020.4.1
78	NE0367	BS.215002806	2021.3.19
79	ND0351	BS.215002733	2021.3.19

80	ND0364	BS.215002741	2021.3.19
81	ND0385	BS.21500275X	2021.3.19
82	ND0391	BS.215002768	2021.3.19
83	ND0394	BS.215002776	2021.3.19
84	ND0395	BS.215002784	2021.3.19
85	NE035	BS.215002792	2021.3.19
86	NE0386	BS.215002814	2021.3.19
87	NE0389	BS.215002822	2021.3.19
88	NL0186	BS.12501379.5	2012.10.10
89	NL0189	BS.12501380.9	2012.10.10
90	NL0227	BS.14501083X	2014.10.17
91	NL0230	BS.145010848	2014.10.17
92	NL0241	BS.165007397	2016.8.26
93	NL0232	BS.165007400	2016.8.26
94	NL0279	BS.175008094	2017.9.2
95	NL0270	BS.175008108	2017.9.2
96	NL0283	BS.185003125	2018.4.3
97	NL0292	BS.185003133	2018.4.3
98	NL0312	BS.195004868	2019.4.2
99	NL0330	BS.195004876	2019.4.2
100	NL0317	BS.205003885	2020.4.1
101	ND0338	BS.205003893	2020.4.1
102	NS0383	BS.21500289X	2021.3.19
103	NS0366	BS.215002903	2021.3.19
104	AH41	BS.13501172.8	2013.9.25
105	LN1484	BS.13501173.6	2013.9.25
106	LN3440	BS.13501171.X	2013.9.25
107	NL0220	BS.145010805	2014.10.17
108	NL0222	BS.145010791	2014.10.17
109	NL0210	BS.155001590	2015.3.3
110	NL0212	BS.155001604	2015.3.3
111	NL0215	BS.155001582	2015.3.3
112	NL0221	BS.155001612	2015.3.3
113	NL0231	BS.155001574	2015.3.3

114	LN1134	BS.155008897	2015.10.10
115	LN2054	BS.155008889	2015.10.10
116	LN2119	BS.155008854	2015.10.10
117	LN2544	BS.155008862	2015.10.10
118	LN4913	BS.155008870	2015.10.10
119	NL0255	BS.165000864	2016.2.19
120	NL0255A	BS.165001437	2016.3.10
121	NL0249	BS.16500746X	2016.8.26
122	NL0256	BS.165007478	2016.8.26
123	NL0258	BS.165007486	2016.8.26
124	NL0261	BS.165007451	2016.8.26
125	NL0267 划片槽	BS.165008024	2016.9.8
126	NL0254	BS.165010053	2016.11.1
127	NL0257	BS.175008124	2017.9.2
128	NL0264	BS.175008116	2017.9.2
129	NL0274	BS.175008183	2017.9.2
130	NL0278	BS.175008175	2017.9.2
131	NL0280	BS.175008167	2017.9.2
132	NL0289	BS.175008159	2017.9.2
133	NL0290	BS.175008140	2017.9.2
134	NL0296	BS.175008132	2017.9.2
135	NL0251	BS.185003060	2018.4.3
136	NL0275	BS.185003052	2018.4.3
137	NL0295	BS.185003044	2018.4.3
138	NL0300	BS.185003095	2018.4.3
139	NL0301	BS.185003109	2018.4.3
140	NL0304	BS.185005780	2018.5.30
141	NL0281	BS.195004698	2019.4.2
142	NL0308	BS.195004663	2019.4.2
143	NL0315	BS.195004671	2019.4.2
144	NL0317	BS.19500468X	2019.4.2
145	NL0322	BS.195004744	2019.4.2
146	NL0323	BS.195004752	2019.4.2

147	NL0325	BS.195004760	2019.4.2
148	NL0328	BS.195004701	2019.4.2
149	NL0335	BS.19500471X	2019.4.2
150	NL0336	BS.195004728	2019.4.2
151	NL0348	BS.195004736	2019.4.2
152	NL0336	BS.205003788	2020.4.1
153	NL0340	BS.205003796	2020.4.1
154	ND0333	BS.205003753	2020.4.1
155	ND0334	BS.205003761	2020.4.1
156	ND0345	BS.205003826	2020.4.1
157	ND0346	BS.205003745	2020.4.1
158	ND0347	BS.205003834	2020.4.1
159	ND0359	BS.20500380X	2020.4.1
160	ND0360	BS.205003818	2020.4.1
161	NE0363	BS.20500377X	2020.4.1
162	PN0022	BS.215002946	2021.3.19
163	PN0020	BS.215003020	2021.3.19
164	PN0017	BS.215003039	2021.3.19
165	PN0016	BS.215003047	2021.3.19
166	PN0015	BS.215003055	2021.3.19
167	NJ0369	BS.215003071	2021.3.19
168	NH0390	BS.21500308X	2021.3.19
169	NH0381	BS.21500311X	2021.3.19
170	NH0380	BS.215003128	2021.3.19
171	NH0379	BS.215003136	2021.3.19
172	PN0021	BS.215003004	2021.3.19