



(上接A19版)

(2)专利

截至2018年12月31日,公司在大陆已获授权的专利共33项,均为本公司技术开发人员的职务发明,并获得专利证书,具体如下:

序号	专利名称	类型	专利号	申请日	权利人
1	用于扬声器开关中的声音处理装置	发明	ZL200710094362.1	2007.11.30	博通集成
2	背景噪声降低系统和方法	发明	ZL200810043451.8	2008.06.06	博通集成
3	差频混置装置及方法	发明	ZL200810043450.3	2008.06.06	博通集成
4	接收信号强度指示探测漏和校准接收信号强度指示的方法	发明	ZL200810043934.4	2008.07.04	博通集成
5	时钟信号恢复的方法	发明	ZL200810046398.X	2008.08.12	博通集成
6	用于解调被调制信号的电路和方法	发明	ZL200810043699.4	2008.08.12	博通集成
7	衰减输入信号的方法及射频装置	发明	ZL200810044015.2	2008.11.27	博通集成
8	用于射频网络中工作在突发模式下的解接收机及方法	发明	ZL200910201606.0	2009.10.10	博通集成
9	用于广播接收机中的接收装置及方法	发明	ZL200910201734.5	2009.10.28	博通集成
10	解调广播接收机	发明	ZL200910201759.5	2009.11.05	博通集成
11	载波电路、车载单元、滤波器以及频率控制和过滤的方法	发明	ZL201010545140.9	2010.11.16	博通集成
12	解调器、解调ASK信号的方法	发明	ZL201010568839.7	2010.12.02	博通集成
13	脉宽调制电路,包含脉宽调制电路的解调器和脉宽调制方法	发明	ZL201010575887.6	2010.12.08	博通集成
14	用于电子收费系统的的方法和车载单元	发明	ZL201010602327.8	2010.12.23	博通集成
15	GFSK调制器、GFSK调制方法及发射机	发明	ZL201010602472.6	2010.12.23	博通集成
16	频率倍增器和频率倍增的方法	发明	ZL201010609376.4	2010.12.28	博通集成
17	电压调整器和电子装置	发明	ZL201110369595.4	2011.11.18	博通集成
18	高精度低噪声ASK调制方法	发明	ZL201110445994.4	2011.12.27	博通集成
19	幅移键控解调器和幅移键控信号的解调方法	发明	ZL201210012422.1	2012.01.16	博通集成
20	自适应蓝牙接收机及方法	发明	ZL201310170139.6	2013.05.08	博通集成
21	休眠模式电路和使电路进入休眠模式的方法	发明	ZL201310167401.1	2013.05.08	博通集成
22	电焊臂、解耦电路以及该电焊臂的方法	发明	ZL201310170135.8	2013.05.08	博通集成
23	解耦电路和该解耦电路中的方法	发明	ZL201310170137.7	2013.05.08	博通集成
24	电路、控制装置及该电路中的方法	发明	ZL201310338350.4	2013.08.05	博通集成
25	校准电路及其方法	发明	ZL201310341587.8	2013.08.06	博通集成
26	模数转换器和将模拟信号转换为数字信号的方法	发明	ZL201310340630.9	2013.08.06	博通集成
27	用于控制收发通路的射频开关、射频电路和操作方法	发明	ZL201410108599.0	2014.03.21	博通集成
28	用于调整解调器的振荡频率的电路及方法	发明	ZL201410109934.9	2014.03.21	博通集成
29	功率放大器及其功率放大方法	发明	ZL201410378165.2	2014.08.01	博通集成
30	放大器和大功率放大器	发明	ZL201410572751.0	2014.10.23	博通集成
31	运算放大器及使用该运算放大器进行放大的方法	发明	ZL201510051993.X	2015.01.30	博通集成
32	解调器设置及其方法	发明	ZL201510098421.7	2015.03.05	博通集成
33	运算放大器及其操作该运算放大器的方法	发明	ZL201410723184.4	2014.12.02	博通集成

截至2018年12月31日,公司在美国已获授权的专利共53项,均为本公司技术开发人员的职务发明,并获得专利证书,具体如下:

序号	专利名称	类型	专利号	申请日	权利人
1	METHOD AND APPARATUS FOR AUTOMATIC FREQUENCY CORRECTION	美国专利	US 7,791,408 B2	2008.10.22	博通集成
2	SELECTABLE INTERMEDIATE FREQUENCY DEMODULATOR	美国专利	US 7,863,974 B2	2009.01.08	博通集成
3	METHODS AND APPARATUS FOR CALIBRATING RECEIVED SIGNAL STRENGTH INDICATORS	美国专利	US 7,974,598 B2	2008.10.23	博通集成
4	INTEGRATED SQUELCH CIRCUIT WITH PROGRAMMABLE ENGAGEMENT THRESHOLD	美国专利	US 8,010,071 B2	2008.12.08	博通集成
5	METHODS AND APPARATUS FOR CALIBRATING RECEIVED SIGNAL STRENGTH INDICATORS	美国专利	US 8,014,742 B1	2011.04.24	博通集成
6	METHODS AND APPARATUS FOR CALIBRATING RECEIVED SIGNAL STRENGTH INDICATORS	美国专利	US 8,014,743 B1	2011.04.24	博通集成
7	SYSTEMS AND METHODS FOR HALF-DUPLEX SPEAKERPHONES AND OTHER TWO-WAY COMMUNICATION DEVICES	美国专利	US 8,090,078 B2	2008.11.17	博通集成
8	LOW COST NOISE FLOOR REDUCTION	美国专利	US 8,098,845 B2	2008.10.30	博通集成
9	METHODS AND APPARATUS FOR DIGITAL CLOCK RECOVERY	美国专利	US 8,107,582 B2	2008.10.22	博通集成
10	DEMOMULATOR WITH SIGNAL PRECONDITIONER	美国专利	US 8,126,088 B2	2009.01.08	博通集成
11	APPARATUS AND METHOD FOR ERROR CONCEALMENT FOR A DIGITAL WIRELESS PHONE	美国专利	US 8,184,536 B2	2008.10.23	博通集成
12	FREQUENCY DOUBLER, A DEVICE INCLUDING THE SAME AND A METHOD FOR FREQUENCY DOUBLING	美国专利	US 8,269,530 B2	2011.01.10	博通集成
13	WAKE-UP CIRCUIT AND AN ON-BOARD UNIT INCLUDING THE SAME, A FILTER, METHODS FOR FREQUENCY DETECTION AND FILTERING	美国专利	US 8,274,313 B2	2010.12.07	博通集成
14	PULSE-WIDTH MODULATION CIRCUIT, A DEVICE INCLUDING THE SAME AND A METHOD FOR PULSE-WIDTH MODULATION	美国专利	US 8,339,168 B2	2011.01.10	博通集成
15	DEMOMULATOR, A METHOD FOR DEMODULATING AN ASK SIGNAL AND AN ON-BOARD UNIT INCLUDING THE DEMOMULATOR	美国专利	US 8,339,194 B2	2010.12.21	博通集成
16	AMPLITUDE SHIFT KEYING DEMODULATOR AND METHOD FOR DEMODULATING AN ASK SIGNAL	美国专利	US 8,508,293 B2	2012.02.27	博通集成
17	A GFSK MODULATOR AND A METHOD FOR REDUCING RESIDUAL FREQUENCY MODULATION AND A DIGITAL ENHANCED CORDLESS TELECOMMUNICATION TRANSMITTER INCLUDING THE GFSK MODULATOR	美国专利	US 8,594,237 B2	2010.12.30	博通集成
18	LOW COST NOISE FLOOR REDUCTION	美国专利	US 8,699,722 B2	2011.07.05	博通集成
19	METHOD FOR CALIBRATING AN ON-BOARD UNIT AND A TEST DEVICE, A METHOD FOR WIRELESS TOLL COLLECTION	美国专利	US 8,730,661 B2	2010.12.30	博通集成
20	PHASE LOCKED LOOP CIRCUIT AND A METHOD IN THE PHASE LOCKED LOOP CIRCUIT	美国专利	US 8,766,685 B1	2013.06.06	博通集成
21	MODULATOR, MIXER AND METHOD FOR AMPLITUDE SHIFT KEYING MODULATION	美国专利	US 8,797,112 B2	2012.02.20	博通集成
22	ADAPTIVE BLUETOOTH RECEIVER AND METHOD	美国专利	US 8,903,023 B1	2013.06.07	博通集成
23	ANALOG-TO-DIGITAL CONVERTER AND METHOD OF CONVERTING AN ANALOG SIGNAL TO A DIGITAL SIGNAL	美国专利	US 8,928,515 B1	2014.03.01	博通集成
24	CIRCUIT, DEVICE AND METHOD IN A CIRCUIT	美国专利	US 9,013,240 B2	2014.03.01	博通集成
25	SWITCH CONFIGURED TO CONTROL A TRANSCIVER AND A RADIO FREQUENCY SYSTEM COMPRISING THE SWITCH	美国专利	US 9,118,398 B1	2014.05.06	博通集成
26	SLEEP MODE CIRCUIT AND A METHOD FOR PLACING A CIRCUIT INTO SLEEP MODE	美国专利	US 9,195,298 B2	2013.06.06	博通集成
27	CIRCUIT AND METHOD FOR ADJUSTING OSCILLATING FREQUENCY OF AN OSCILLATOR	美国专利	US 9,197,228 B2	2014.05.06	博通集成
28	OPERATIONAL AMPLIFIER AND METHOD OF AMPLIFYING WITH THE OPERATIONAL AMPLIFIER	美国专利	US 9,344,048 B1	2015.03.01	博通集成
29	DEVICE AND METHOD OF SELECTING A CHANNEL	美国专利	US 9,356,717 B1	2015.03.23	博通集成
30	CALIBRATION CIRCUIT AND METHOD	美国专利	US 9,401,690 B2	2014.02.27	博通集成
31	METHOD AND DEVICE FOR COMPENSATING PHASE IMBALANCE	美国专利	US 9,407,425 B1	2015.06.03	博通集成
32	OPERATIONAL AMPLIFIER AND METHOD OF OPERATING THE OPERATIONAL AMPLIFIER	美国专利	US 9,431,964 B2	2014.12.30	博通集成
33	AMPLIFIER AND AMPLIFICATION METHOD	美国专利	US 9,455,675 B2	2014.11.25	博通集成
34	CIRCUIT AND METHOD FOR IMPROVING PHASE DETECTION	美国专利	US 9,491,017 B1	2015.09.09	博通集成
35	METHOD AND DEVICE FOR IMPROVING ACOUSTICS OF AN AM DEMODULATION OUTPUT SIGNAL	美国专利	US 9,680,435 B1	2016.09.06	博通集成

36	WIRELESS COMMUNICATION METHOD WITHOUT PAIRING IDENTITIES IN ADVANCE AND DEVICE THEREOF	美国专利	US 9,801,008 B2	2015.9.9	博通集成
37	ELECTRONIC TOLL COLLECTION RECEIVER AND METHOD FOR IMPROVING RECEIVING PERFORMANCE	美国专利	US 9,825,790 B2	2016.12.14	博通集成
38	METHOD AND DEVICE FOR ERROR DECISION	美国专利	US 9,831,984 B1	2016.5.26	博通集成
39	LOW-NOISE AMPLIFIER, RECEIVER AND METHOD IN A LOW-NOISE AMPLIFIER	美国专利	US 9,853,607 B1	2017.6.12	博通集成
40	CIRCUIT AND METHOD FOR COMPENSATING NOISE	美国专利	US 9,941,889 B1	2017.5.9	博通集成
41	METHOD AND CIRCUIT FOR SUPPRESSING POP NOISE IN AN AUDIO OPERATION AMPLIFIER	美国专利	US 9,954,494 B1	2016.11.10	博通集成
42	TRANSMITTER AND METHOD FOR TRANSMITTING A BLUETOOTH PACKET	美国专利	US 9,960,939 B1	2017.5.9	博通集成
43	POWER MANAGEMENT SYSTEM AND METHOD OF THE SAME	美国专利	US 9,977,444 B1	2017.2.20	博通集成
44	ANTENNA AND METHOD OF FORMING THE ANTENNA	美国专利	US 9,991,589 B2	2015.9.9	博通集成
45	DEVICE AND METHOD FOR SYNCHRONIZING SPEAKERS	美国专利	US 9,990,937 B1	2016.12.19	博通集成
46	WIRELESS DEVICE AND METHOD IN THE WIRELESS DEVICE	美国专利	US 10,043,505 B2	2015.06.23	博通集成
47	CIRCUIT AND METHOD FOR COMPENSATING FOR LOST FRAMES	美国专利	US 10,032,457 B1	2017.06.08	博通集成
48	RADIO FREQUENCY VOLTAGE-TO-CURRENT CONVERTING CIRCUIT AND METHOD	美国专利	US 10,061,333 B1	2017.06.11	博通集成
49	OUTPUT STAGE OF OPERATIONAL AMPLIFIER AND METHOD IN THE OPERATIONAL AMPLIFIER	美国专利	US 10,148,236 B1	2017.08.27	博通集成
50	TRANSMITTER FOR TRANSMITTING PACKETS AND METHOD THEREOF	美国专利	US 10,057,092 B1	2017.11.10	博通集成
51	WIRELESS MICROPHONE RECEIVER AND METHOD IN THE WIRELESS MICROPHONE RECEIVER	美国专利	US 10,056,930 B1	2017.11.15	博通集成
52	RECEIVER FOR DETERMINING SAMPLE PHASE AND METHOD OF DETERMINING SAMPLE PHASE	美国专利	US 10,097,340 B1	2017.12.25	博通集成
53	CARD DETECTOR AND METHOD OF CARD DETECTION	美国专利	US 10,133,886 B1	2018.03.05	博通集成

公司所有发明专利均已按期足额缴纳相关专利费用,不存在未缴纳年费的情形。

(3)集成电路布图设计

截至2018年12月31日,公司共拥有71项集成电路布图设计证书,具体情况如下:

序号	布图设计名称	登记号	申请日	权利人
1	BK091224-021	BS.09500779.2	2009.12.11	博通集成
2	BK091258-022	BS.09500780.6	2009.12.11	博通集成
3	BK091210-085	BS.09500781.4	2009.12.11	博通集成
4	BK091210-082	BS.09500780.2	2009.12.11	博通集成
5	BK101089	BS.10500880.X	2010.11.23	博通集成
6	bk101088	BS.10500881.8	2010.11.23	博通集成
7	BK104810	BS.10500908.0	2010.12.01	博通集成
8	BK102421	BS.10500909.1	2010.12.01	博通集成
9	BK11158-033	BS.11501157.9	2011.11.16	博通集成
10	BK111124-033	BS.11501158.7	2011.11.16	博通集成
11	BK111110-084E	BS.11501159.5	2011.11.15	博通集成
12	BK111110-079	BS.11501160.9	2011.11.15	博通集成
13	BK120658-23	BS.12500782.5	2012.06.12	博通集成
14	BK120510-88E	BS.12501613.1	2012.10.09	博通集成
15	BK120532-11	BS.12501718.9	2012.12.11	博通集成
16	BK120535-11	BS.12501719.7	2012.12.11	博通集成
17	BK120551-10	BS.12501720.0	2012.12.11	博通集成
18	BK120551-20	BS.12501721.9	2012.12.11	博通集成
19	BK140532-21	BS.14500431.7	2014.05.08	博通集成
20	BK140535-15	BS.14500508.9	2014.05.22	博通集成
21	BK140548-32	BS.14500509.7	2014.05.22	博通集成
22	BK140548-11	BS.14500510.0	2014.05.22	博通集成
23	BK140548-12	BS.14500511.9	2014.05.22	博通集成
24	BK140525-33	BS.14500504.6	2014.05.21	博通集成
25	BK140558-66	BS.14500505.4	2014.5.21	博通集成
26	BK140524-66	BS.14500506.2	2014.05.21	博通集成
27	BK140559-33	BS.14500507.0	2014.05.21	博通集成
28	BK140510-98	BS.14500517.8	2014.05.27	博通集成
29	BK140510-84H	BS.14500518.6	2014.05.27	博通集成
30	BK141048-13	BS.14501093.7	2014.10.29	博通集成
31	BK141034-31	BS.14501090.2	2014.10.29	博通集成
32	BK141032-52	BS.14501092.9	2014.10.29	博通集成
33	BK141032-51	BS.14501091.0	2014.10.29	博通集成
34	BK141024-23	BS.14501117.8	2014.11.02	博通集成
35	BK141011-98	BS.14501120.8	2014.11.02	博通集成
36	BK141032-31	BS.14501118.6	2014.11.02	博通集成
37	BK141024-22	BS.14501119.4	2014.11.02	博通集成
38	BK150424-33S	BS.15500436.6	2015.05.06	博通集成
39	BK150435-15S	BS.15500431.X	2015.05.06	博通集成
40	BK150495-21	BS.15500435.2	2015.05.06	博通集成
41	BK150424-51	BS.15500429.8	2015.05.06	博通集成
42	BK150458-63	BS.15500432.8	2015.05.06	博通集成
43	BK150410-84EU	BS.15500430.1	2015.05.06	博通集成
44	BK150432-S1S	BS.15500434.4	2015.05.06	博通集成
45	BK151024-25	BS.15500915.5	2015.11.02	博通集成
46	BK151032-52U	BS.15500909.3	2015.11.02	博通集成
47	BK151095-22	BS.15500907.7	2015.11.02	博通集成
48	BK151024-52	BS.15500988.5	2015.11.02	博通集成
49	BK151010-84HU	BS.15500923.2	2015.11.02	博通集成
50	BK160713-08	BS.16500619.6	2016.07.20	博通集成
51	BK160725-35	BS.16500622.6	2016.07.20	博通集成
52	BK160732-60	BS.16500621.8	2016.07.20	博通集成
53	BK160748-03	BS.16500620.X	2016.07.20	博通集成
54	BK160732-31S	BS.16500623.4	2016.07.20	博通集成
55	BK160732-54	BS.16500624.2	2016.07.20	博通集成
56	BK170632-62P	BS.17500509.5	2017.06.29	博通集成
57	BK170632-63	BS.17500513.3	2017.06.29	博通集成
58	BK170651-21	BS.17500515.X	2017.06.29	博通集成
59	BK170648-13	BS.17500517.6	2017.06.29	博通集成
60	BK170648-15P	BS.17500519.2	2017.06.29	博通集成
61	BK170672-31	BS.17500511.7	2017.06.29	博通集成
62	BK170658-63N	BS.17500512.5	2017.06.29	博通集成
63	BK170658-13	BS.17500510.9	2017.06.29	博通集成
64	BK170658-12	BS.17500514.1	2017.06.29	博通集成
65	BK170658-24	BS.17500516.8	2017.06.29	博通集成
66	BK170624-61	BS.17500518.4	2017.06.29	博通集成
67	BK181151-41	BS.18501272.8	2018.11.12	博通集成
68	BK181148-15Q	BS.18501274.4	2018.11.12	博通集成
69	BK181148-02P	BS.18501276.0	2018.11.12	博通集成
70	BK181172-31U	BS.18501278.7	2018.11.12	博通集成
71	BK181111-96	BS.18501277.9	2018.11.12	博通集成

(4)计算机软件著作

截至2018年12月31日,发行人共拥有2项计算机软件著作权,具体情况如下:

序号	软件著作名称	登记号	首次发表日期	著作权人
1	BEKEN 7231嵌入式WiFi软件	2018SR729167	2017.02.28	博通集成