

II. 국내 배치설계권 등록리스트(2001~2005)

9. '01 년도 등록현황

등록 번호	집적회로의 명칭	간단한 설명	구조	기술	기능	설계창작일	상업적이용 일자	설정등록 일자	배치설계 권자
1129	HD6433627	8비트 싱글 칩 마이크로 프로세서	MOS	CMOS	마이크로 프로세서	99-01-25	99-06-18	01-01-03	히타치세 이사쿠쇼
1130	HD6473627	8비트 싱글 칩 마이크로 프로세서	MOS	CMOS	마이크로 프로세서	98-11-10	99-01-28	01-01-03	히타치세 이사쿠쇼
1131	LC75742E	1/2 듀티 VFD 드라이버 IC	MOS	CMOS	로직	98-10-26	99-08-12	01-01-09	상요덴기
1132	MB81FL124 42	128M 싱크로너스 다이내믹 RAM	MOS	CMOS	메모리	99-01-18	99-05-10	01-01-11	후지쓰
1133	LC72P3700	전자 동조용 1칩 마이크로 컨트롤 러 IC	MOS	CMOS	로직	98-01-19	99-05-10	01-01-18	상요덴기
1134	HD6417612R	32비트 RISC 마이크로 프로세서	MOS	CMOS	마이크로 프로세서	98-09-23	99-02-01	01-01-19	히타치세 이사쿠쇼
1135	LC868364A	8비트 1칩 마이크로 컴퓨터 IC	MOS	CMOS	마이크로 프로세서	98-12-30	99-02-08	01-01-30	상요덴기
1136	LC75893M	1/3 듀티 다이내믹 LCD 표시 드라 이버 IC	MOS	CMOS	로직	97-12-19	99-02-19	01-01-30	상요덴기
1137	LC72345W	PLL, LCD 드라이버 내장 저전압 전 자 동조 1칩 마이크로 컨트롤러 IC	MOS	CMOS	로직	98-12-10	99-02-18	01-02-06	상요덴기
1138	LC75844M	1/4듀티 범용 LCD 드라이버 IC	MOS	CMOS	로직	98-12-07	99-09-08	01-02-06	상요덴기
1139	HD64F3857	8비트 마이크로 프로세서	MOS	CMOS	마이크로	99-01-13	99-03-24	01-02-08	히타치세

					프로세서				이사쿠쇼
1140	HD6432237	16비트 마이크로 프로세서	MOS	CMOS	마이크로 프로세서	99-02-10	00-02-09	01-02-08	히타치세 이사쿠쇼
1141	HD6433867	8비트 싱글 칩 마이크로 프로세서	MOS	CMOS	마이크로 프로세서	98-11-17	99-02-26	01-02-08	히타치세 이사쿠쇼
1142	CXD9542GB	128 Bit MPU	MOS	CMOS	마이크로 프로세서	99-09-02	99-09-21	01-02-13	도시바
1143	HY57V161610	6th 16M SDRAM	MOS	CMOS	메모리	98-01-01	99-04-01	01-02-22	현대전자
1144	HY29F002TT	0.35 μ stack gate cell을 사용한 STANDARD x8전용 2M FLASH MEMORY	MOS	CMOS	메모리	97-03-01	99-09-01	01-02-22	현대전자
1145	HY57V1298020	2nd 128M SDRAM	MOS	CMOS	메모리	97-09-01	99-03-10	01-02-22	현대전자
1146	HY57V2571620	1st 256M SDRAM	MOS	CMOS	메모리	98-12-17	99-05-01	01-02-22	현대전자
1147	HY57V1291620	3rd 128M SDRAM	MOS	CMOS	메모리	99-03-01	00-02-01	01-02-22	현대전자
1148	HY29F800TT	0.35 μ stack gate cell을 사용한 (x8 / x16겸용) 8M FLASH MEMORY	MOS	CMOS	메모리	96-09-01	99-06-01	01-02-22	현대전자
1149	HY29F200	split gate cell을 사용한 x8 / x16겸 용 2M FLASH MEMORY	MOS	CMOS	메모리	96-03-30	99-06-01	01-02-22	현대전자
1150	HY29F040T	split gate cell을 사용한 x8전용 even sector 4M FLASH MEMORY	MOS	CMOS	메모리	96-03-30	99-06-01	01-02-22	현대전자
1151	HY5DV651622	4th 64M DDR(Double Data Rate) SDRAM	MOS	CMOS	메모리	98-04-30	99-09-30	01-02-22	현대전자
1152	HY29DS163	0.35 μ stack gate cell을 사용한 dual bank 16M FLASH MEMORY	MOS	CMOS	메모리	99-06-10	00-04-01	01-02-22	현대전자

1153	HY57V653220	2M x 32 DDR(Double Data Rate) SDRAM	MOS	CMOS	메모리	99-06-25	00-05-01	01-02-22	현대전자
1154	HY5DU1291622	128M DDR(Double Data Rate) SDRAM	MOS	CMOS	메모리	98-09-01	99-05-01	01-02-22	현대전자
1155	HY29F080T	0.35 μ stack gate cell을 사용한 STANDARD x8전용 8M FLASH MEMORY	MOS	CMOS	메모리	96-06-01	99-06-01	01-02-22	현대전자
1156	HY57V651620	4th 64M SDRAM	MOS	CMOS	메모리	98-06-01	99-04-30	01-02-22	현대전자
1157	HY29F400T	0.35 μ stack gate cell을 사용한 (x8 / x16겸용) 4M FLASH MEMORY	MOS	CMOS	메모리	98-12-01	99-06-01	01-02-22	현대전자
1158	HD407A4359R	4비트 마이크로 프로세서	MOS	CMOS	마이크로 프로세서	99-01-29	99-03-30	01-03-02	히타치세이사쿠쇼
1159	HD6432142/HD6432132/HD6432130	16비트 마이크로 프로세서	MOS	CMOS	마이크로 프로세서	98-09-29	99-03-24	01-03-02	히타치세이사쿠쇼
1160	HM62G36128	4M비트 싱크로너스 스택 RAM	MOS	CMOS	메모리	98-09-15	99-03-30	01-03-02	히타치세이사쿠쇼
1161	HM62V16256B/HM62V16258B/HM62W16256B/HM62W16258B	4M비트 스택 RAM	MOS	CMOS	메모리	98-07-17	99-03-30	01-03-02	히타치세이사쿠쇼
1162	TA1303BFN	신호 처리 IC	바이폴라	기타	리니어	99-05-19	99-06-28	01-03-22	도시바
1163	HD64F7055R	32비트 싱글 칩 마이크로 프로세서	MOS	CMOS	마이크로 프로세서	98-08-21	99-12-07	01-03-27	히타치세이사쿠쇼

1164	HD64E7055	32비트 싱글 칩 마이크로 프로세서	MOS	CMOS	마이크로 프로세서	98-09-17	99-07-09	01-03-27	히타치세 이사쿠쇼
1165	SSL5803	게임 소프트 카피 방지용 FLASH 내장 ASIC	MOS	CMOS	로직	99-04-05	99-04-23	01-04-19	세이코 엡손
1166	CXA2134Q	US 음성 다중 디코더	바이폴라	기타	리니어	99-12-21	00-01-14	01-04-24	소니
1167	CXA3271G E	지문 센서	MOS	CMOS	리니어	99-12-02	00-01-22	01-04-24	소니
1168	MA2000	10Mbps 송수신기 집적회로 (Transceiver IC)	Bi-MOS	기타	기타	01-02-01	.	01-04-25	(주)메이드 테크놀로지
1169	HD6433624 S	8비트 싱글 칩 마이크로 프로세서	MOS	CMOS	마이크로 프로세서	99-04-20	99-12-22	01-05-04	히타치세 이사쿠쇼
1170	HD64F7054	32비트 싱글 칩 마이크로 프로세서	MOS	CMOS	마이크로 프로세서	99-03-24	99-05-11	01-05-04	히타치세 이사쿠쇼
1171	HD6473847 R	8비트 싱글 칩 마이크로 프로세서	MOS	CMOS	마이크로 프로세서	99-03-25	99-05-14	01-05-04	히타치세 이사쿠쇼
1172	HM62G362 56	8M비트 싱크로너스 스택 RAM	MOS	CMOS	메모리	98-04-13	99-05-31	01-05-04	히타치세 이사쿠쇼
1173	MB15G211 A	디지털 휴대전화용 PLL 내장 RFLSI	Bi-MOS	기타	기타	99-12-10	00-01-20	01-05-10	후지쓰
1174	HD404358R	4비트 마이크로 프로세서	MOS	CMOS	마이크로 프로세서	99-01-29	99-10-04	01-05-28	히타치세 이사쿠쇼
1175	HD4074899	4비트 마이크로 프로세서	MOS	CMOS	마이크로 프로세서	99-02-11	99-06-18	01-05-28	히타치세 이사쿠쇼
1176	HD64471F	미디어 버스 컨트롤러	MOS	CMOS	로직	99-05-10	99-06-10	01-05-28	히타치세 이사쿠쇼
1177	LA1843	전자 동조 대응 홈 스테레오용 튜너 IC	바이폴라	TTL	리니어	99-04-16	99-09-22	01-05-29	상요덴기

1178	LA75675M	NTSC 인터 캐리어 대응 VIF/SIF IC	바이폴라	기타	리니어	99-06-07	99-09-22	01-05-29	상요덴기
1179	LA76810	텔레비전용 PAL/NTSC 버즈 콘트롤 1칩 IC	바이폴라	IIL	리니어	98-11-15	99-07-22	01-05-29	상요덴기
1180	LA78045	BUS 시스템 대응 수직 편향 출력 IC	바이폴라	기타	리니어	98-09-07	99-06-02	01-05-29	상요덴기
1181	LA9238	CD-ROM용 디지털 서보 RF(FEP) IC	바이폴라	기타	리니어	98-10-28	99-08-31	01-05-29	상요덴기
1182	TDA 4857	In Car Entertainment(ICE) car radio	바이폴라	IIL	리니어	99-05-21	99-07-20	01-05-31	필립스
1183	128FF-DQ1- C60-53 0006EW004	128M비트 주기억용 메모리	MOS	CMOS	메모리	99-04-30	99-07-12	01-06-05	닛본덴기
1184	D4564323G 5-A70-9JH	64M SDRAM	MOS	CMOS	메모리	99-07-07	99-07-07	01-06-05	닛본덴기
1185	TA2125F	CD 플레이어용 드라이버	바이폴라	기타	리니어	99-09-02	99-10-27	01-06-14	도시바
1186	TA1323F	DVD/CD RF 앰프	바이폴라	IIL	로직	99-12-02	99-12-10	01-06-26	도시바
1187	TA8268H	4ch 파워 앰프	바이폴라	기타	리니어	99-10-15	99-11-09	01-06-26	도시바
1188	A3537	팬 모터 드라이버	바이폴라	기타	리니어	00-07-18	01-05-29	01-06-26	소니
1189	광대역 전력 증폭기	17 ~ 36GHz 대역에서 동작하는 광대역 초고주파 통신용 전력 증폭기	기타	기타	기타	01-06-12	2002. .	01-06-27	한국정보통신학원
1190	HM5264165 F	64M비트 싱크로너스 DRAM	MOS	CMOS	메모리	98-05-18	99-07-23	01-07-10	히타치세이사쿠쇼
1191	LA2615	음장 재생 처리 IC	바이폴라	TTL	리니어	99-05-26	99-11-10	01-07-12	상요덴기
1192	LA2788C	돌비 프로로직 서라운드 매트릭스 디코더 IC	바이폴라	TTL	로직	99-06-29	00-01-21	01-07-12	상요덴기

1193	LA78040	BUS 시스템 대응 수직 편향 출력 IC	바이폴라	기타	리니어	98-08-26	00-02-28	01-07-12	상요덴기
1194	LV1050M	돌비 프로로직 서라운드 1칩 디코더 IC	Bi-MOS	CMOS	로직	99-06-29	01-01-21	01-07-12	상요덴기
1195	LR350T	4비트 마이크로컴퓨터	MOS	CMOS	마이크로 프로세서	99-05-18	99-07-13	01-07-12	샤프
1196	LMDS-LNA	LMDS용 저잡음증폭기	기타	기타	기타	01-06-30	02-08-01	01-07-18	윤경식
1197	MB90098A	온스크린 디스플레이 컨트롤러	MOS	CMOS	로직	99-06-22	99-09-28	01-07-25	후지쓰
1198	MB90099	온스크린 디스플레이 컨트롤러	MOS	CMOS	로직	99-03-25	99-08-31	01-07-25	후지쓰
1199	K4E160812 D-FC50	16M EDO	Bi-MOS	CMOS	메모리	00-01-01	00-01-31	01-07-27	삼성전자
1200	K4S640832 E-TC10	64M SDRAM	Bi-MOS	CMOS	메모리	00-11-01	00-12-31	01-07-27	삼성전자
1201	K4H560838 B-TCA0	256M SDRAM	MOS	CMOS	메모리	00-05-01	00-11-23	01-07-27	삼성전자
1202	K4S280832 C-TC75	128M SDRAM	MOS	CMOS	메모리	00-01-01	00-02-28	01-07-27	삼성전자
1203	K4R881869 M-NCK8	288Mb RDRAM(HB version)	MOS	CMOS	메모리	00-06-28	00-10-27	01-07-27	삼성전자
1204	K4R271669 B-NCK8	128M RDRAM(RAMBUS DRAM)	MOS	CMOS	메모리	00-07-08	00-10-19	01-07-27	삼성전자
1205	40G LNA	40GHz대역 2단 저잡음 증폭기	기타	기타	기타	00-10-31	. .	01-08-03	전자통신 연구원
1206	40G WLAN LNA	40GHz대역 4단 저잡음 증폭기	기타	기타	기타	00-10-31	. .	01-08-03	전자통신 연구원
1207	40G WLAN	40GHz대역 하향 주파수 혼합기	기타	기타	기타	00-10-31	. .	01-08-03	전자통신

	D-MIXER								연구원
1208	고격리도 주파수 혼합기	400~700 MHz 대역의 신호를 23~28 GHz 대역으로 변환하는 초고주파 통신용 상향주파수 혼합기	기타	기타	기타	01-06-30	.	01-08-09	한국정보통신학원
1209	HD64F2258	16비트 마이크로 프로세서	MOS	CMOS	마이크로 프로세서	00-06-30	00-08-24	01-08-09	히타치세이사쿠쇼
1210	HD6432258	16비트 마이크로 프로세서	MOS	CMOS	마이크로 프로세서	99-09-01	99-11-25	01-08-09	히타치세이사쿠쇼
1211	A5V850(RM203)	복사기, 프린터의 화상데이터 처리기능	MOS	CMOS	로직	99-12-15	99-12-15	01-08-10	리코
1212	A5V851(RU303)	복사기, 프린터의 화상데이터 처리기능	MOS	CMOS	로직	00-12-15	00-12-15	01-08-10	리코
1213	A5V860(RU301)	복사기, 프린터의 화상데이터 처리기능	MOS	CMOS	로직	00-12-07	00-12-07	01-08-10	리코
1214	CXA2174S	US 음성 다중 디코더	바이폴라	기타	리니어	00-10-17	01-03-14	01-08-16	소니
1215	D45D128842 G5-C75-9LG 0004KY904	128M DDR SDRAM	MOS	CMOS	메모리	99-04-15	99-09-06	01-08-16	닛본덴기
1216	D4382362GF 9904K7057	8M비트 싱크로너스 스택 RAM	MOS	CMOS	메모리	98-12-17	99-08-21	01-08-16	닛본덴기
1217	HM62G36256	8M비트 싱크로너스 스택 RAM	MOS	CMOS	메모리	98-06-04	99-09-27	01-08-23	히타치세이사쿠쇼
1218	HD6433847R	8비트 싱글 칩 마이크로 프로세서	MOS	CMOS	마이크로 프로세서	99-07-01	00-02-24	01-08-23	히타치세이사쿠쇼
1219	HD64F3854	8비트 싱글 칩 마이크로 프로세서	MOS	CMOS	마이크로 프로세서	99-08-03	99-11-19	01-08-23	히타치세이사쿠쇼

1220	HM5164405F	64M 비트 DRAM F마스크	MOS	CMOS	메로리	99-03-31	99-09-29	01-08-29	히타치세 이사쿠쇼
1221	HD5225405B	256M 비트 싱크로너스 DRAM	MOS	CMOS	메모리	98-12-07	99-08-31	01-08-29	히타치세 이사쿠쇼
1222	ADT 2000	REMOTE PRE-AMP IC	바이폴라	기타	리니어	99-12-20	00-01-01	01-09-09	(주)한국고 덴시
1223	KRSYG- B14	10비트 30MHz Analog to Digital 변 환기	MOS	CMOS	리니어	01-02-28	. .	01-09-03	김석기
1224	FAN8038B	모터 구동 회로	바이폴라	기타	리니어	99-10-01	99-12-02	01-09-04	페어차일 드코리아 반도체(주)
1225	7527	모터 구동 회로	바이폴라	TTL	기타	00-10-31	01-04-01	01-09-04	페어차일 드코리아 반도체(주)
1226	FAN8039D	모터 구동 회로	바이폴라	기타	리니어	00-06-10	00-12-29	01-09-04	페어차일 드코리아 반도체(주)
1227	7000	모터 구동 회로	바이폴라	기타	리니어	00-03-28	00-09-08	01-09-04	페어차일 드코리아 반도체(주)
1228	KA9259D	모터 구동 회로	바이폴라	기타	리니어	09-07-23	00-07-21	01-09-04	페어차일 드코리아 반도체(주)
1229	KMJHR A02	적외선(IrDA)송수신 IC	MOS	CMOS	리니어	01-05-30	. .	01-09-13	임신일
1230	TDA 4863	Vertical deflection booster	바이폴라	기타	리니어	99-08-27	99-09-15	01-09-14	필립스
1231	S- 8241(SIC-	S-8241(SIC-368A A1옵션003)	MOS	CMOS	리니어	99-11-12	99-10-12	01-10-05	세이코

	368A A1 옵션003)								
1232	S-8241(SIC-368A A1 옵션002)	S-8241(SIC-368A A1 옵션002)	MOS	CMOS	리니어	99-11-12	99-10-12	01-10-05	세이코
1233	S-8241(SIC-368A A1 옵션006)	S-8241(SIC-368A A1 옵션006)	MOS	CMOS	리니어	99-11-12	99-10-12	01-10-05	세이코
1234	HD155021	듀얼밴드 PLL 리니어 IC	Bi-MOS	기타	리니어	99-03-25	99-11-17	01-10-11	히타치세이사쿠쇼
1235	HD155131	RF 싱글칩 리니어 IC	Bi-MOS	기타	리니어	99-01-14	99-11-04	01-10-11	히타치세이사쿠쇼
1236	HD6483164	8비트 마이크로 프로세서	MOS	CMOS	마이크로 프로세서	99-09-10	99-10-22	01-10-11	히타치세이사쿠쇼
1237	D448012GY-C70X-MJH0039K7980	8M비트 CMOS 스택 RAM	MOS	CMOS	메모리	99-09-10	99-11-20	01-10-16	닛본덴기
1238	저전력 디지털 다운 컨버터 칩	이동통신 단말기의 중간주파수 처리용 저전력 병렬처리 필터	MOS	CMOS	로직	01-03-30	. .	01-10-19	장영범
1239	RFID용 저전력 CMOS Transponder 칩	RF 기술을 이용한 인식코드 전송기능을 갖는 칩	MOS	CMOS	리니어	01-03-31	. .	01-10-24	이광엽
1240	GPSKCR01-01	디지털 통신용 QPSK 클럭동기 복원회로	MOS	CMOS	로직	01-03-30	. .	01-10-25	조경록

1241	2001SG10b 120M-ADC	10b 120MHz CMOS A/D Converter (변환기)	MOS	CMOS	리니어	01-08-31	. .	01-11-05	이승훈
1242	MMIC SPDT Switch	DC-3GHz SPDT MMIC 스위치	기타	기타	기타	01-10-30	02-12-01	01-11-07	윤경식 외1명
1243	WLAN-VCO	2.4 GHz 전압제어발진기	기타	기타	기타	01-10-31	02-12-01	01-11-08	황인갑
1244	KIPO 2000 KULKS B13	8비트 150MS/s 아날로그 디지털 변환기	MOS	CMOS	리니어	00-10-22	. .	01-11-08	이근석
1245	TLTRN/ W1VCO_2	근거리통신망(DSRC)용 Voltage Controlled Oscillator	기타	기타	기타	01-10-30	02-02-01	01-11-08	(주)텔트론
1246	TELTRON/ T5002	근거리통신망(DSRC)용 저잡음 증폭 기	기타	기타	기타	01-10-30	02-02-01	01-11-08	(주)텔트론
1247	TLTRN/A1A SK-KA	근거리통신망(DSRC)용 ASK Modulator	기타	기타	기타	01-10-30	02-02-01	01-11-08	(주)텔트론
1248	TLTRN/A11 M-1K	근거리통신망(DSRC)용 하향 주파수 혼합기	기타	기타	기타	01-10-30	02-02-01	01-11-08	(주)텔트론
1249	TLTRN/W1P R-1W	근거리통신망(DSRC)용 Prescaler	기타	기타	기타	01-10-30	02-02-01	01-11-08	(주)텔트론
1250	ETRI- EMD01v1	10Gb/s 전송속도의 광통신용 송신 부의 시스템에 사용되는 광변조기를 구동하는 구동회로	기타	기타	기타	01-09-30	. .	01-11-08	전자통신 연구원외1
1251	ETRI- LA01v1	10Gb/s 전송속도의 광통신용 수신 부의 시스템에 사용되는 제한 증폭 기 회로	기타	기타	기타	01-09-30	. .	01-11-08	전자통신 연구원외1
1252	ETRI- LDD01v1	10Gb/s 전송속도의 광통신용 송신 부의 시스템에 사용되는 다이오드를 구동하는 구동회로	기타	기타	기타	01-09-30	. .	01-11-08	전자통신 연구원외1
1253	ETRI- PreAmp01v1	10Gb/s 전송속도의 광통신용 수신 부의 시스템에 사용되어 광신호를	기타	기타	기타	01-09-30	. .	01-11-08	전자통신 연구원외1

		전기적 신호인 전압으로 변환증폭하는 회로이다.							
1254	ETRI-EAD01v1	10Gb/s 전송속도의 광통신용 송신부의 시스템에 사용되는 전계흡수형 변조방식의 다이오드를 구동하는 구동회로로 출력크기를 조절할수 있다	기타	기타	기타	01-09-30	. .	01-11-08	전자통신 연구원외1
1255	PA_EFB21	이동통신 단말기용 MESFET 전력증폭기	기타	기타	기타	01-07-31	. .	01-11-09	황인덕
1256	KIPO 2000 SJKJY A04	초저저항 MOS 스위치	MOS	CMOS	리니어	01-03-30	. .	01-11-09	김준엽
1257	전류테스팅 을 위한 전 류감지회로	회로검사용 전류 감지회로	MOS	CMOS	기타	01-03-31	. .	01-11-09	김정범
1258	KIPO 2000DGKS S A11	8-BIT Analog-Digital Converter	MOS	CMOS	로직	00-12-31	. .	01-11-09	송민규
1259	KJKSK-A10	QPSK 수신기 동기회로	MOS	CMOS	기타	01-03-31	. .	01-11-09	광주과학 기술원
1260	5.8GHz 저 잡음 증폭기	GaAs PHEMT를 이용하여 5.8GHz 대역에서 동작하는 저잡음증폭기회로의 제작을 위한 배치설계	기타	기타	기타	01-11-07	. .	01-11-09	한국정보 통신학원
1261	GTP145-1	Ku-band 전력증폭기 칩	바이폴라	기타	기타	01-10-30	02-06-30	01-11-09	(주)가인 테크
1262	GRP145-2	Ku-band 전력증폭기 칩	바이폴라	기타	기타	01-10-30	02-06-30	01-11-09	(주)가인 테크
1263	PAGEN_5A_2	PCS 대역 단말기용 전력증폭 MMIC	바이폴라	기타	리니어	01-09-30	01-11-30	01-11-10	(주)젠스텍
1264	STA2001	Infra-Red Optical Signal Prdcessor	MOS	CMOS	리니어	01-11-06	01-12-01	01-11-10	실리콤텍 (주)

1265	LDT SH	32비트 DSP용 디코더	MOS	CMOS	마이크로 프로세서	01-02-01	01-12-01	01-11-10	(주)엘디티
1266	KWLSY	512비트 RSY 암호 프로세서	MOS	CMOS	로직	01-03-31	. .	01-11-10	정용진 외 2명
1267	SEC ES0127 MPW00-2-B	512비트 RSA 암호 프로세서	MOS	CMOS	로직	01-03-31	. .	01-11-10	정용진 외 2명
1268	FC6812	24GHz 구동증폭기	기타	기타	기타	01-06-30	01-10-31	01-11-10	(주)FCI
1269	FC6621	35GHz 전압제어 발진기	기타	기타	기타	01-06-30	01-10-31	01-11-10	(주)FCI
1270	FC6882	24GHz 고출력 전력증폭기	기타	기타	기타	01-06-30	01-10-31	01-11-10	(주)FCI
1271	FC1703	SiGe Bi-CMOS Dual Band Tripple Mode Receiver	기타	기타	기타	01-03-31	01-10-31	01-11-10	(주)FCI
1272	FC5215	GaAs MESFET Receiver	기타	기타	기타	01-03-31	01-10-31	01-11-10	(주)FCI
1273	D45128841 G5-S75-9JF 9943PU601	128M-bit SDRAM	MOS	CMOS	메모리	99-08-25	99-12-29	01-12-04	닛본덴기
1274	HD6483161	8비트 마이크로 프로세서	MOS	CMOS	마이크로 프로세서	00-01-27	00-03-20	01-12-05	히타치세 이사쿠쇼
1275	HD6483192	비접촉 IC카드용 LSI	MOS	CMOS	마이크로 프로세서	00-05-17	00-06-15	01-12-05	히타치세 이사쿠쇼
1276	01BTRF05-B	근거리 고속 무선통신, 특히 2.4GHz대 고속 블루투스의 송수신 시스템에서 RF front end 모듈에서 사용되는 신호 증폭기의 배치설계	MOS	CMOS	기타	01-05-15	. .	01-12-19	전자통신 연구원
1277	01BTRF05-C	근거리 고속 무선통신, 특히 2.4GHz대 고속 블루투스 시스템에	MOS	CMOS	기타	01-05-15	. .	01-12-19	전자통신 연구원

		서 중간주파수 신호를 2.4GHz대 신호로 변환시키는 주파수 변환기의 배치설계							
1278	BMIX	ka-band용 부고조파 주파수 변환기 chip으로서, 24.25GHz~26.75GHz의 RF신호를 12GHz의 근처 LO신호를 이용하여 0.25~2.75GHz의 IF로 하향또는 0.25~2.75GHz의 IF 주파수를 12GHz 대역의 LO를 이용하여 24.25~26.75GHz의 RF를 얻을 수 있는 UP-DOWN 겸용, 부고조파, 이미지잡음 제거기능을 갖는 회로(GaAs MMIC로 배치설계)	기타	기타	기타	01-05-31	. .	01-12-19	전자통신 연구원
1279	ETRI TP001	비트 디지털 위상변위기 초고주파집적회로는 MESFET 기술을 사용하여 embeded high-low pass 필터 구조의 RF부분, CMOS TTL 외부회로와 인터페이스 가능한 negative edge-triggered D flip-flop 디지털 부분과 디지털 회로 입력에 ESD 보호회로로 구성	기타	기타	기타	01-10-31	. .	01-12-19	전자통신 연구원
1280	01BIF06-1	근거리 고속 무선통신, 특히 블루투스 2에 필요한 중간주파수 대역(50~400MHz) 아날로그 신호 처리용 집적회로 제작에 사용된 배치설계	MOS	CMOS	기타	01-06-13	. .	01-12-19	전자통신 연구원
1281	01BIF07-1	무선LAN, 블루투스 2 등의 근거리 고속 무선통신에 필요한 2.4GHz대 RF수신기 및 중간주파수 대역 아날	MOS	CMOS	기타	01-07-18	. .	01-12-19	전자통신 연구원

		로그 신호 처리용 집적회로 제작에 사용							
1282	KULNA	Ku-band 무선중계용 저잡음 증폭기 chip으로서, 14GHz~14.5GHz 대역의 RF신호를 잡음지수가 최소화된 신호로 증폭시켜주는 회로(GaAs MMIC로 배치설계)	기타	기타	기타	01-05-31	. .	01-12-19	전자통신 연구원
1283	40GHz Band DRA40	40GHz 대역 무선중계용 증전력 증폭기 chip으로서, 35GHz~41GHz 대역의 신호를 12dB 이상의 이득을 가지고 최고 27dB까지의 출력으로 증폭가능(GaAs MMIC로 배치설계)	기타	기타	기타	00-07-31	. .	01-12-19	전자통신 연구원
1284	KUDRA	Ku-band 위성중계기용 구동 증폭기chip으로서, 12.252GHz~12.752GHz의 RF신호를 증폭시켜주는 회로(GaAs MMIC로 배치설계)	기타	기타	기타	01-05-31	. .	01-12-19	전자통신 연구원
1285	KAMIX	Ku-band 위성중계기용 주파수 변환기 chip으로서, 30.6GHz~31.0GHz의 RF신호를 20.8GHz~21.2GHz의 IF로 하향 변환시키기 위한 회로(GaAs MMIC로 배치설계)	기타	기타	기타	01-05-31	. .	01-12-19	전자통신 연구원
1286	GLNA	ka-band용 저잡음 증폭기 chip으로서, 18.0GHz~25.0GHz의 RF신호를 증폭시켜주는 회로(GaAs MMIC로 배치설계)	기타	기타	기타	98-04-30	. .	01-12-19	전자통신 연구원
1287	LNA2	Ka-band 저잡음 증폭기 chip으로서, 28.0GHz~32.0GHz의 RF신호를 증폭시켜주는 회로(GaAs MMIC로 배치설계)	기타	기타	기타	98-04-30	. .	01-12-19	전자통신 연구원

1288	EIMR01RPT	Dual-band 중계기용 Rx MMIC로 전력이득을 갖는 2개의 저잡음 증폭기와 주파수를 낮추는 혼합기, 중간주파수 증폭기로 구성됨	기타	기타	기타	00-12-31	.	01-12-19	전자통신 연구원
1289	PCS 단말기 용 유기 EL Dr iver IC	128* 128 유기 EL 패널 제어 및 구동 드라이버 IC	MOS	CMOS	기타	01-09-30	01-09-30	01-12-19	전자부품 연구원
1290	CXD9615G B	128 Bit MPU	MOS	CMOS	마이크로 프로세서	00-06-19	00-08-15	01-12-20	도시바
1291	2001SG8b5 2M-ADC	8b 52MHz CMOS A/D Conver ter(변환기)	MOS	CMOS	리니어	01-08-31	01-08-31	01-12-24	이승훈
1292	2001SG10b 50M-ADC	10b 50MHz CMOS A/D Conver ter(변환기)	MOS	CMOS	리니어	01-08-31	01-08-31	01-12-24	이승훈
1293	TEF301SC1 0	디지털 방송수신기 DVB-CI 규격의 수신자제 한장치 제어기	MOS	CMOS	로직	00-04-30	00-05-30	01-12-26	(주)토플드

10. '02 년도 등록현황

등록 번호	집적회로의 명칭	간단한 설명	구조	기술	기능	설계창작일	상업적이용 일자	설정등록 일자	배치설계 권자
1294	DRIVE320V2	32-비트 모터 컨트롤러	MOS	CMOS	로직	01-09-05	01-09-20	02-01-16	LG산전(주)
1295	TA2142FN	AM/FM 튜너	바이폴라	기타	리니어	00-04-20	00-06-20	02-01-29	도시바
1296	HD155173	듀얼밴드 APC 리니어 IC	Bi-MOS	기타	리니어	99-05-18	00-05-09	02-02-08	히타치세 이사쿠쇼
1297	HD64F2214	16비트 마이크로 프로세서	MOS	CMOS	마이크로 프로세서	00-02-24	00-05-18	02-02-08	히타치세 이사쿠쇼
1298	HD6432238R	16비트 마이크로 프로세서	MOS	CMOS	마이크로 프로세서	00-07-10	00-09-27	02-02-08	히타치세 이사쿠쇼
1299	HD6432225	16비트 마이크로 프로세서	MOS	CMOS	마이크로 프로세서	00-03-07	00-10-05	02-02-08	히타치세 이사쿠쇼
1300	IDEC SEC ESO152E	간단한 구조를 갖는 초고속 무선모 뎀용 CCK 변복조기	MOS	CMOS	로직	02-02-05	. .	02-02-26	학교법인 한양학원

	MPW 00-2-C								
1301	GTA10GD	OC-192 10Gbps 광대역 저잡음 전 치증폭기 칩	광 IC	기타	기타	02-02-01	02-05-01	02-02-28	(주)가인 테크
1302	GTA3SD	OC-48 2.5Gbps 광대역 저잡음 전 치증폭기 칩	광 IC	기타	기타	02-02-01	02-05-01	02-02-28	(주)가인 테크
1303	HD651340	8비트 마이크로 프로세서	MOS	CMOS	마이크로 프로세서	00-06-06	00-08-11	02-03-07	히타치세 이사쿠쇼
1304	HD6483113 S	8비트 마이크로 프로세서	MOS	CMOS	마이크로 프로세서	00-01-12	00-10-13	02-03-07	히타치세 이사쿠쇼
1305	HD651350	8비트 마이크로 프로세서	MOS	CMOS	마이크로 프로세서	00-06-06	00-10-30	02-03-07	히타치세 이사쿠쇼
1306	HD6437195	32비트 RISC 마이크로 프로세서	MOS	CMOS	마이크로 프로세서	00-06-22	00-07-31	02-03-18	히타치세 이사쿠쇼
1307	HD6437034B	32비트 RISC 마이크로 프로세서	MOS	CMOS	마이크로 프로세서	01-03-07	01-04-25	02-03-18	히타치세 이사쿠쇼
1308	LPL001	Power Management IC	바이폴라	기타	리니어	02-03-15	02-03-15	02-03-27	케이이씨
1309	CST56I01	스마트카드 제어용 IC	MOS	CMOS	로직	01-05-30	01-05-31	02-04-25	크로스반 도체기술 (주)
1310	CST51C01	스마트카드 제어용 IC	MOS	CMOS	로직	02-01-08	02-02-14	02-04-25	크로스반 도체기술 (주)
1311	TB62725FN	LED 드라이버	Bi-MOS	기타	리니어	00-02-08	00-11-24	02-05-07	도시바
1312	TDA 4822	COSMIC, Video Enhancement	MOS	CMOS	기타	00-05-31	00-07-04	02-05-13	코네크리지 케 필립스

1313	MBE002	전기차단기 Control IC	바이폴라	기타	리니어	01-11-01	02-01-10	02-05-15	주식회사 모빌렉 트론
1314	WKFRE08- 2001	기준셀을 사용하지 않는 센싱 방법 으로 동작하는 강유전체 메모리 (FRAM)	MOS	CMOS	메모리	02-05-01	02-05-15	02-05-18	원광 대학교
1315	WKKJS	단일 폴리 게이트를 갖는 플래쉬 메 모리	MOS	CMOS	메모리	02-05-01	02-05-15	02-05-18	원광 대학교
1316	02-CJ- ISLAB-1	CMOS image sensor에 사용 가능 한 analog-digital converter	MOS	CMOS	리니어	02-05-10	. .	02-05-20	청주 대학교
1317	SKJYS	FM Transmitter IC	MOS	CMOS	리니어	02-05-15	. .	02-05-24	서경 대학교
1318	S1C88V20	표시 컨트롤러 내장 마이크로컴퓨터	MOS	CMOS	마이크로 프로세서	00-04-10	00-06-14	02-05-24	세이코 엡손
1319	MBE00 3	자동차용 연료게이지 연료잔량 검출 IC	바이폴라	기타	리니어	01-04-01	01-05-01	02-05-30	주식회사 모빌렉 트론
1320	02CBIC001	32채널, 900MHz~905MHz의 동작 주파수를 갖는 CMOS 주파수 합성 기	MOS	CMOS	기타	02-02-28	03-06-30	02-05-30	전북 대학교
1321	CBHSK- KIPO 2001	256 bit High Radix Modular Multiplier	MOS	CMOS	로직	02-05-31	. .	02-05-31	충북 대학교
1322	HD64F2238 R	16비트 마이크로 프로세서	MOS	CMOS	마이크로 프로세서	01-01-11	01-04-02	02-06-05	히타치세 이사쿠쇼
1323	HD6417615 AR	32비트 마이크로 프로세서	MOS	CMOS	마이크로 프로세서	00-08-25	00-10-02	02-06-05	히타치세 이사쿠쇼
1324	EPHMA- VMT1212	V-band 대역 MBS(Mobile Bradband System) 송신부의 전력 증폭용 단일칩 초고주파 집적회로	기타	기타	기타	01-12-10	02-12-01	02-06-14	한국전자통 신연구원

		(MMIC Power Amplifier)							
1325	EPHMA-QWLT1422	Q-band 대역 무선랜 및 광대역 무선멀티미디어용 시스템 송신부의 전력증폭용 단일칩 초고주파 집적회로 (MMIC Power Amplifier)	기타	기타	기타	01-05-16	02-12-01	02-06-14	한국전자통신연구원
1326	EPHMA-QWLT1317	Q-band 대역 무선랜 및 광대역 무선멀티미디어용 시스템 송신부의 구동증폭용 단일칩 초고주파 집적회로 (MMIC Power Amplifier)	기타	기타	기타	01-05-16	02-12-01	02-06-14	한국전자통신연구원
1327	D4416001G5-A17-9JF0011K9901	16M 비트 CMOS 고속 스택형 RAM	MOS	CMOS	메모리	99-05-11	00-08-30	02-06-25	닛본덴기
1328	GVD2.5G4-1	근거리 광통신용 다채널 VSR application에 사용되는 송신부 출력단에 사용되는 4채널 2.5Gbps 표면방출레이저 구동 칩	기타	기타	기타	01-12-08	03-04-01	02-06-27	(주)가인테크
1329	GVD10G-1	근거리 광통신용 VSR application에 사용되는 송신부 출력단에 사용되는 10Gbps 표면방출레이저 구동 칩	기타	기타	기타	01-11-17	03-04-01	02-06-27	(주)가인테크
1330	HD65011R	비접촉 IC카드용 LSI	MOS	CMOS	마이크로프로세서	00-11-22	01-02-21	02-07-04	히타치세이사쿠쇼
1331	HD651460	8비트 마이크로 프로세서	MOS	CMOS	마이크로프로세서	00-08-25	01-06-12	02-07-04	히타치세이사쿠쇼
1332	HD651330	8비트 마이크로 프로세서	MOS	CMOS	마이크로프로세서	00-12-20	01-06-18	02-07-04	히타치세이사쿠쇼
1333	LR35950	32비트 RISC CPU 및 8비트 CISC CPU 탑재 마이크로컴퓨터	MOS	CMOS	마이크로프로세서	00-06-09	00-07-18	02-07-09	샤프

1334	LR35926	8비트 CISC CPU 마이크로컴퓨터	MOS	CMOS	마이크로 프로세서	00-07-18	00-09-11	02-07-09	샤프
1335	TB62726F	TB62725F의 시프트 레지스터·래치·AND 게이트·정전류 출력 회로를 16비트 구성으로 한 16비트 LED 드라이버	Bi-MOS	기타	리니어	00-09-18	01-03-01	02-07-16	도시바
1336	타원곡선 암호 프로세서 칩	타원곡선 암호알고리즘을 처리하는 프로세서	MOS	CMOS	마이크로 프로세서	02-05-30	.	02-08-08	서경 대학교
1337	HD65145C	8비트 CPU, ROM, RAM, EEPROM, I/O포트를 내장한 8비트 마이크로 프로세서	MOS	CMOS	마이크로 프로세서	00-08-24	01-01-18	02-08-12	히타치세 이사쿠쇼
1338	HD64F2215	256kB FLASH, 16kB RAM, USB, A/D, SCI, TMR, PORT를 내장한 16 비트 마이크로 프로세서	MOS	CMOS	마이크로 프로세서	01-05-25	01-11-12	02-08-12	히타치세 이사쿠쇼
1339	HD64F2268	256kB FLASHROM, 16kB RAM, LCD, DTMF, SCI, TMR, PORT, A/D, D/A를 내장한 16비트 마이크 로 프로세서	MOS	CMOS	마이크로 프로세서	01-05-29	01-07-24	02-08-12	히타치세 이사쿠쇼
1340	HD651450	8비트 CPU, ROM, RAM, EEPROM, I/O포트를 내장한 8비트 마이크로 프로세서	MOS	CMOS	마이크로 프로세서	01-01-16	01-05-09	02-08-12	히타치세 이사쿠쇼
1341	TA1339F	위상차 방식 트래킹 에러 신호 생성 ·DVD/CD 자동 조정 RF 이퀄라이저 회로·RF 리플 검출 등의 기능을 구 비한 DVD용 RF 앰프	바이폴라	IIL	로직	00-12-25	01-01-15	02-08-27	도시바
1342	CXA3271A GE	타이밍 제네레이터를 1칩화한 모노 시릭 IC를 이용한 지문 센서	MOS	CMOS	리니어	00-08-10	00-10-10	02-10-01	소니
1343	BSTD21	초소형 다기능 트랜서버용 구동증폭 기로 RF 입/출력과 전원회로, 전력	바이폴라	기타	기타	02-05-15	06-11-01	02-10-08	한국전자통 신연구원

		이득을 조절하는 제어 회로로 구성되며, on-wafer 측정을 위한 패드 배치가 이루어져 있다							
1344	BSTD26	초소형 다기능 트랜서버용 구동증폭기로 RF 입/출력과 전원회로, 전력 이득을 조절하는 제어 회로로 구성되며, 패키지 제작을 위한 패드 배치가 이루어져 있다	바이폴라	기타	기타	02-05-15	06-11-01	02-10-08	한국전자통신연구원
1345	BSTD25	초소형 다기능 트랜서버용 구동증폭기로 RF 입/출력과 전원회로, 전력 이득을 조절하는 제어 회로로 구성되며, 패키지 제작을 위한 패드 배치가 이루어져 있다	바이폴라	기타	기타	02-05-15	06-11-01	02-10-08	한국전자통신연구원
1346	BSTD23	초소형 다기능 트랜서버용 구동증폭기로 RF 입/출력과 전원회로, 전력 이득을 조절하는 제어 회로로 구성되며, 패키지 제작을 위한 패드 배치가 이루어져 있다	바이폴라	기타	기타	02-05-15	06-11-01	02-10-08	한국전자통신연구원
1347	BSTD28	초소형 다기능 트랜서버용 구동증폭기로 RF 입/출력과 전력 이득을 조절하는 기능을 갖는 전원회로로 구성되며, 패키지 제작을 위한 패드 배치가 이루어져 있다	바이폴라	기타	기타	02-05-15	06-11-01	02-10-08	한국전자통신연구원
1348	BSTD27	초소형 다기능 트랜서버용 구동증폭기로 RF 입/출력과 전원회로, 전력 이득을 조절하는 제어 회로로 구성되며, 패키지 제작을 위한 패드 배치가 이루어져 있다	바이폴라	기타	기타	02-05-15	06-11-01	02-10-08	한국전자통신연구원

1349	BSTD11	초소형 다기능 트랜서버용 구동증폭기로 입출력, 전원회로, 그리고 이득조절단자로 구성된다	바이폴라	기타	기타	02-05-15	06-11-01	02-10-08	한국전자통신연구원
1350	BSTUD12	초소형 다기능 트랜서버용 상향주파수 혼합기와 구동증폭기로 상향주파수 혼합기는 IF 와 LO 입력, RF 출력과 전원회로로, 구동증폭기는 입출력, 전원회로, 그리고 이득조절단자로 구성된다	바이폴라	기타	기타	02-05-15	06-11-01	02-10-08	한국전자통신연구원
1351	BSTUD13	초소형 다기능 트랜서버용 상향주파수 혼합기와 구동증폭기로 상향주파수 혼합기는 IF 와 LO 입력, RF 출력과 전원회로로, 구동증폭기는 입출력, 전원회로, 그리고 이득조절단자로 구성된다	바이폴라	기타	기타	02-05-15	06-11-01	02-10-08	한국전자통신연구원
1352	BSTUD14	초소형 다기능 트랜서버용 상향주파수 혼합기와 구동증폭기로 상향주파수 혼합기는 IF 와 LO 입력, RF 출력과 전원회로로, 구동증폭기는 입출력, 전원회로, 그리고 이득조절단자로 구성된다	바이폴라	기타	기타	02-05-15	06-11-01	02-10-08	한국전자통신연구원
1353	BSTU11	초소형 다기능 트랜서버용 상향주파수 혼합기로 IF 와 LO 입력, RF 출력과 전원회로로 구성된다	바이폴라	기타	기타	02-05-15	06-11-01	02-10-08	한국전자통신연구원
1354	BSTUD11	초소형 다기능 트랜서버용 상향주파수 혼합기와 구동증폭기로 상향주파수 혼합기는 IF 와 LO 입력, RF 출력과 전원회로로, 구동증폭기는 입출력, 전원회로, 그리고 이득조절단	바이폴라	기타	기타	02-05-15	06-11-01	02-10-08	한국전자통신연구원

		자로 구성된다							
1355	PH_UM60_03	v-band 광대역무선멀티미디어용 시스템송신부 주파수변환 MMIC	기타	기타	기타	01-12-31	02-12-01	02-10-08	한국전자통신연구원
1356	PH_UM40414	Q-band 무선랜 및 광대역무선멀티미디어용 시스템송신부 주파수변환 MMIC	기타	기타	기타	01-12-31	02-12-01	02-10-08	한국전자통신연구원
1357	HOMES2010	HOMES2010은 10Mbps급 전화선모뎀(HomePAN2.0)의 AFE(Analog Front End)에 적용하기 위해 설계/제작한 반도체집적회로임	MOS	CMOS	기타	02-05-31	03-03-01	02-10-08	한국전자통신연구원
1358	HOMES2010_T1	HOMES2010_T1은 10Mbps급 전화선모뎀(HomePAN2.0)의 AFE(Analog Front End)에 사용되는 10비트 ADC(Analog-to-digital Converter)와 DAC(Digital-to-Analog Converter)를 설계/제작한 반도체집적회로임	MOS	CMOS	기타	02-05-31	03-03-01	02-10-08	한국전자통신연구원
1359	HOMES2010_T2	HOMES2010_T2는 10Mbps급 전화선모뎀(HomePAN2.0)의 AFE(Analog Front End)에 사용되는 VGA(Variable Gain Amplifier), LPF(Low Pass Filter), LD(Line Driver)를 설계/제작한 반도체집적회로임	MOS	CMOS	기타	02-05-31	03-03-01	02-10-08	한국전자통신연구원
1360	ETRI_IMT2000PAv1	IMT-2000용 단말기 수신부에 사용되는 증폭기	기타	기타	기타	02-01-15	.	02-10-08	한국전자통신연구원
1361	ETRI_IMT2000PAv2	IMT-2000용 단말기 수신부에 사용되는 증폭기	기타	기타	기타	02-01-15	.	02-10-08	한국전자통신연구원

1362	TMPA8803 CPN	8비트의 CPU·ROM·RAM등 외에 스크린 상의 디스플레이 컨트롤러·자막 디코더 등을 포함한 PAL/NTSC 텔레비전용 집적회로	MOS	CMOS	마이크로 프로세서	00-11-27	01-05-16	02-10-29	도시바
1363	MultiStream II(AT2021)	디지털비디오 녹화(DVR : Digital Video Recording)시스템, 비디오 편집(Video Editing)시스템 등에 적합한 MPEG-2 MP@ML 표준을 만족하는 다채널 비디오 영상 압축 칩	MOS	CMOS	로직	01-07-23	01-11-09	02-10-29	(주)펜타 마이크로
1364	2차 전지 보호회로를 위한 충전, 방전 스위치 구조의 설계	2차 전지 보호회로의 충전, 방전 전류 흐름 제어 스위치를 MOSFET의 diode connection 기법을 이용하여 보호회로 칩 내에 집적한 스위치 구조	MOS	CMOS	리니어	01-09-26	. .	02-10-29	국민 대학교
1365	시험검사가 용이한 내장형 전류 감지회로	COMS 집적회로의 제조 및 동작 중에 발생하는 결함을 검출하도록 CMOS 집적회로에 내장되는 전류 감지회로	MOS	CMOS	기타	02-04-30	. .	02-10-31	김정범
1366	전류 감지회로를 이용한 타이밍 오류 검출회로	전류 감지회로를 이용하여 순차시스템에서 발생하는 준비시간(setup time)위반, 대기시간(hold time) 위반 등과 같은 타이밍 오류를 검출하는 회로	MOS	CMOS	기타	02-03-31	. .	02-10-31	김정범
1367	CMOS 4치 논리 전가산기	4치 논리 전가산기를 전류모드 CMOS 회로로 구현한 회로	MOS	CMOS	기타	02-05-31	. .	02-10-31	김정범
1368	전류모드 CMOS 4치 논리 8×8	8×8 병렬 곱셈기를 전류모드 CMOS 회로로 구현한 회로	MOS	CMOS	기타	02-05-31	. .	02-10-31	김정범

	병렬 곱셈기								
1369	Low swing 기술을 이용한 저전력 8×8 곱셈기	CPL 구조의 전가산기에 low-swing 기술을 적용하여 8×8 병렬 곱셈기를 저전력 동작을 하도록 구현한 회로	MOS	CMOS	기타	02-07-31	. .	02-10-31	김정범
1370	4치 논리회로를 이용한 전류 모드 32×32 modified Booth 곱셈기	32×32 modified Booth 곱셈기를 전류모드 CMOS 회로로 구현한 회로	MOS	CMOS	기타	02-08-31	. .	02-10-31	김정범
1371	SJMSID2002-A05	10-bit Resolution, 10MS/s의 성능을 가지는 파이프라인 구조의 ADC로서 18.7mW의 낮은 소비전력과 1mm ² 의 작은 Core 면적을 특징으로 한다.	MOS	CMOS	기타	02-04-30	. .	02-10-31	세종대학교
1372	SEA505B	전원 차단기 집적회로(Circuit breaker IC)	바이폴라	기타	기타	02-09-10	. .	02-11-11	(주)메이드테크놀러지
1373	ML9361	128 출력 유기 EL 양극 드라이버 IC로서, 양극 드라이버는 정전류출력으로 되어 있고, 각 출력마다 전류와 펄스폭을 조정할 수 있는 LSI이다	MOS	CMOS	로직	02-05-11	02-06-10	02-11-21	오키덴키고교
1374	TA2154FN	1.5V계 포터블 라디오, 헤드폰 스테레오의 AM/FM/TV 수신용으로 개발된 튜너 반도체 집적회로	바이폴라	IIL	리니어	01-09-19	01-11-28	02-12-11	도시바

1375	전류 제어 방식을 이용한 OLED 디스플레이 구동 IC	128 × 128 유기 EL 패널 제어 및 구동하기 위한 드라이버 IC	MOS	CMOS	기타	02-11-30	02-11-30	02-12-12	전자부품 연구원
1376	3V/5V의 IC-Card 수용이 가능한 리더용 AFE(Analog Front-End) 인터페이스	3V/5V의 IC-Card 수용이 가능한 리더용 인터페이스 IC	MOS	CMOS	기타	02-12-10	02-12-10	02-12-23	전자부품 연구원
1377	HCH60209 9_RF01	비접촉 IC카드를 위한 아날로그 부분 및 디지털 부분을 High Voltage CMOS 공정을 이용하여 설계한 것이다	MOS	CMOS	리니어	01-11-30	03-02-01	02-12-24	한국전자통신연구원
1378	RFIC02_RF 25	비접촉 IC카드를 위한 아날로그 부분 및 디지털 부분을 High Voltage CMOS 공정을 이용하여 설계한 것이다	MOS	CMOS	리니어	02-09-15	03-02-01	02-12-24	한국전자통신연구원
1379	MoVa ASIC	0.35마이크로 CMOS 공정을 이용하여 1Poly 4M을 사용하였다. 배치 배선은 ARM7을 중앙에 두고 각 모듈을 배치배선 하였다	MOS	CMOS	기타	02-03-31	03-07-01	02-12-24	한국전자통신연구원
1380	ETRI-TIA_1006_V 4	40Gb/s 전송속도의 광통신용 수신부의 시스템에 사용되어 광신호의 전류를 전기적 신호인 전압으로 변환 증폭하는 회로이다	기타	기타	기타	02-10-30	04-01-01	02-12-24	한국전자통신연구원

1381	ETRI-NAND_02_V1	디지털 회로를 구성하는 기본적인 logic gate로써 두 개의 입력에 대한 AND, NAND 동작을 하는 회로이다	기타	기타	로직	02-10-30	04-01-01	02-12-24	한국전자통신연구원
1382	ETRI-RS_latch_02_V1	디지털 회로를 구성하는 기본적인 순서논리회로(sequential logic circuits)인 RS F/F(Flip flop)으로 R(reset)과 S(set) 두개의 입력을 가진 회로이다	기타	기타	로직	02-10-30	04-01-01	02-12-24	한국전자통신연구원
1383	ETRI-Gated_RS_latch_02_V1	디지털 회로를 구성하는 기본적인 동기식 순서논리회로(asynchronous sequential logic circuits)인 RS F/F(Flip flop)으로 R(reset), S(set)와 Ck(clock) 세개의 입력과 두개의 상보적인 출력을 가진 회로이다	기타	기타	로직	02-10-30	04-01-01	02-12-24	한국전자통신연구원
1384	DAC_TP1	DAC_TP1은 10Mbps급 전화선모뎀(HomePNA 2.0)의 AFE(Analog Front End)에 사용되는 10비트 DAC(Digital-to-Analog Converter)를 설계/제작한 반도체집적회로임	MOS	CMOS	기타	02-11-14	03-03-01	02-12-24	한국전자통신연구원
1385	ADC_TP1	ADC_TP1은 10Mbps급 전화선모뎀(HomePNA 2.0)의 AFE(Analog Front End)에 사용되는 10비트 ADC(Analog-to-Digital Converter)를 설계/제작한 반도체집적회로임	MOS	CMOS	기타	02-11-14	03-03-01	02-12-24	한국전자통신연구원
1386	H-20112	H-20112는 10Mbps급 전화선모뎀(HomePNA 2.0)의 AFE(Analog Front End)에 적용하기 위해 설계/제작한 반도체집적회로임	MOS	CMOS	기타	02-11-14	03-03-01	02-12-24	한국전자통신연구원

1387	DAC-TP2	DAC_TP2는 10Mbps급 전화선모뎀(HomePNA 2.0)의 AFE(Analog Front End)에 사용되는 10비트 DAC(Digital-to-Analog Converter)를 설계/제작한 반도체집적회로임	MOS	CMOS	기타	02-11-14	03-03-01	02-12-24	한국전자통신연구원
1388	ADC-TP2	ADC_TP2는 10Mbps급 전화선모뎀(HomePNA 2.0)의 AFE(Analog Front End)에 사용되는 10비트 ADC(Analog-to-Digital Converter)를 설계/제작한 반도체집적회로임	MOS	CMOS	기타	02-11-14	03-03-01	02-12-24	한국전자통신연구원
1389	EPHPA3-CWLT2527	5GHz 대역 노트북의 무선 LAN용 PA(power amplifier), 무선 LAN용 PA, ITS용 PA, HomeRF용 PA, 그외 Bluetooth 등 WPAN, 무선 인터넷 접속 단일칩용 반도체 초고주파 집적회로(MMIC)	기타	기타	기타	02-11-04	03-10-01	02-12-24	한국전자통신연구원
1390	EPHPA2-CWLT1627	5GHz 대역 노트북의 무선 LAN용 PA(power amplifier), 무선 LAN용 PA, ITS용 PA, HomeRF용 PA, 그외 Bluetooth 등 WPAN, 무선 인터넷 접속 단일칩용 반도체 초고주파 집적회로(MMIC)	기타	기타	기타	02-11-04	03-10-01	02-12-24	한국전자통신연구원
1391	PA_5G16V1R02	5GHz 대역 노트북의 무선 LAN용 PA(power amplifier), 무선 LAN용 PA, ITS용 PA, HomeRF용 PA, 그외 Bluetooth 등 WPAN, 무선 인터넷 접속 단일칩용 반도체 초고주파 집적회로(MMIC)	기타	기타	기타	02-11-20	03-10-01	02-12-24	한국전자통신연구원
1392	PA_5G10S1R02	5GHz 대역 노트북의 무선 LAN용 PA(power amplifier), 무선 LAN용 PA, ITS용 PA, HomeRF용 PA, 그	기타	기타	기타	02-11-20	03-10-01	02-12-24	한국전자통신연구원

		외 Bluetooth 등 WPAN, 무선 인터넷 접속 단일칩용 반도체 초고주파 집적회로(MMIC)							
1393	PA_5G10V1R02	5GHz 대역 노트북의 무선 LAN용 PA(power amplifier), 무선 LAN용 PA, ITS용 PA, HomeRF용 PA, 그 외 Bluetooth 등 WPAN, 무선 인터넷 접속 단일칩용 반도체 초고주파 집적회로(MMIC)	기타	기타	기타	02-11-20	03-10-01	02-12-24	한국전자통신연구원
1394	PA_5G10V2R07	5GHz 대역 노트북의 무선 LAN용 PA(power amplifier), 무선 LAN용 PA, ITS용 PA, HomeRF용 PA, 그 외 Bluetooth 등 WPAN, 무선 인터넷 접속 단일칩용 반도체 초고주파 집적회로(MMIC)	기타	기타	기타	02-11-20	03-10-01	02-12-24	한국전자통신연구원
1395	HCH602099_RF02	비접촉 IC카드를 위한 아날로그 부분 및 디지털 부분을 High Voltage CMOS 공정을 이용하여 설계한 것이다	MOS	CMOS	리니어	01-11-30	03-02-01	02-12-24	한국전자통신연구원
1396	HCH602099_RF06	비접촉 IC카드를 위한 아날로그 부분 및 디지털 부분을 High Voltage CMOS 공정을 이용하여 설계한 것이다	MOS	CMOS	리니어	01-11-30	03-02-01	02-12-24	한국전자통신연구원
1397	HCH602099_RF08	비접촉 IC카드를 위한 아날로그 부분 및 디지털 부분을 High Voltage CMOS 공정을 이용하여 설계한 것이다	MOS	CMOS	리니어	01-11-30	03-02-01	02-12-24	한국전자통신연구원
1398	KU-LNA-V01	Ku Band(10~13GHz) Low Noise Amplifier는 입력된 신호를 저잡음	기타	기타	기타	02-10-31	03-04-01	02-12-24	한국전자통신연구원

		증폭하는 칩이다							
1399	KA-LNA-V02	Ka Band(21~22GHz) Low Noise Amplifier는 입력된 신호를 저잡음 증폭하는 칩이다	기타	기타	기타	02-10-31	03-04-01	02-12-24	한국전자통신연구원
1400	KU-RX-PS	Ku Band(11.7~12.75GHz) 5-bit Phase Shifter는 입력된 신호를 5개의 제어 신호에 따라 11.25° Step으로 360° 전체에서 위상을 조절할 수 있는 칩이다	기타	기타	기타	02-10-31	03-04-01	02-12-24	한국전자통신연구원
1401	KA-RX-PS-V01	Ka Band(21~31GHz) 5-bit Phase Shifter는 입력된 신호를 5개의 제어 신호에 따라 11.25° Step으로 360° 전체에서 위상을 조절할 수 있는 칩이다	기타	기타	기타	02-10-31	03-04-01	02-12-24	한국전자통신연구원
1402	RFIC02_RF30	비접촉 IC카드를 위한 아날로그 부분 및 디지털 부분을 High Voltage CMOS 공정을 이용하여 설계한 것이다	MOS	CMOS	리니어	02-09-15	03-02-01	02-12-24	한국전자통신연구원
1403	RFIC02_RF22	비접촉 IC카드를 위한 아날로그 부분 및 디지털 부분을 High Voltage CMOS 공정을 이용하여 설계한 것이다	MOS	CMOS	리니어	02-09-15	03-02-01	02-12-24	한국전자통신연구원
1404	RFIC02_RF26	비접촉 IC카드를 위한 아날로그 부분 및 디지털 부분을 High Voltage CMOS 공정을 이용하여 설계한 것이다	MOS	CMOS	리니어	02-09-15	03-02-01	02-12-24	한국전자통신연구원
1405	BT25C02	고속 블루투스(Bluetooth 2) 또는 무선 개인영역 네트워크(WPAN)용	MOS	CMOS	기타	02-09-09	04-02-01	02-12-24	한국전자통신연구원

		2.4GHz대 Radio 단일칩의 배치설계로서, 게이트 선폭 0.25 μ m의 CMOS공정으로 제작되었으며, 저잡음 증폭기, 상/하향 변환믹서 등의 고주파 회로는 물론이고 베이스밴드 가변이득증폭기, 필터, 복조기 등을 모두 포함하고 있음							
1406	RF6GCMA-02	근거리 고속 무선통신, 특히 ADSRC(Advanced Dedicated Short Range Communication)용 5.8GHz대 고주파 MMIC 중에서 저잡음 증폭기의 배치설계로서, 게이트 선폭 0.18 μ m의 thick top-metal CMOS공정으로 제작되었음	MOS	CMOS	기타	02-08-05	04-02-01	02-12-24	한국전자통신연구원
1407	TIA02HSE	10Gbps용 트랜스임피던스증폭기로 입출력단자, 증폭단, 버퍼단으로 구성된다	바이폴라	기타	기타	02-10-15	04-02-28	02-12-24	한국전자통신연구원
1408	TIA03HSE	10Gbps용 트랜스임피던스회로 입출력단자, 2단 증폭단, 버퍼단으로 구성된다	바이폴라	기타	기타	02-10-15	04-02-28	02-12-24	한국전자통신연구원
1409	TIA4BHSE	10Gbit/s용 트랜스임피던스회로로 입출력단자, 2단 증폭단, 게환회로, 버퍼단으로 구성된다	바이폴라	기타	기타	02-10-15	04-02-28	02-12-24	한국전자통신연구원
1410	TIA5DHSE	10Gbps용 트랜스임피던스회로 입출력단자, 2단 증폭단, 버퍼단으로 구성된다	바이폴라	기타	기타	02-10-15	04-02-28	02-12-24	한국전자통신연구원
1411	TIA7AHSE	10Gbps용 트랜스임피던스회로 입출력단자, 증폭단, 버퍼단으로 구성된다	바이폴라	기타	기타	02-10-15	04-02-28	02-12-24	한국전자통신연구원

1412	PH-MM0001	5.8GHz ITS-DSRC용 시스템 송신부의 구동 증폭기를 구현한 단일칩 초고주파 집적회로(MMIC Drive Amplifier)	바이폴라	기타	기타	02-10-16	03-02-01	02-12-24	한국전자통신연구원
1413	PH-MMB0001	5.8GHz ITS-DSRC용 시스템 송신부의 구동 증폭기를 SiGe BiCMOS 기술로 구현한 단일칩 초고주파 집적회로(MMIC Drive Amplifier)	Bi-MOS	기타	기타	02-09-10	03-02-01	02-12-24	한국전자통신연구원
1414	PH-MM0002	5.8GHz ITS-DSRC용 시스템 송신부의 구동 증폭기를 2단으로 구현한 단일칩 초고주파 집적회로(MMIC Drive Amplifier)	바이폴라	기타	기타	02-10-16	03-02-01	02-12-24	한국전자통신연구원
1415	02_5GUMX_0805	차세대 단거리 무선통신용 송신시스템에서 5GHz 대 RF front end 모듈에 사용되는 주파수 변환기의 배치설계로서, 게이트 선폭 0.18 μ m의 thick top-metal CMOS 공정으로 제작되었음	MOS	CMOS	기타	02-08-05	04-02-01	02-12-24	한국전자통신연구원
1416	02_5GDMX_0805	차세대 단거리 무선통신용 수신시스템에서 5GHz 대 RF front end 모듈에 사용되는 주파수 변환기의 배치설계로서, 게이트 선폭 0.18 μ m의 thick top-metal CMOS 공정으로 제작되었음	MOS	CMOS	기타	02-08-05	04-02-01	02-12-24	한국전자통신연구원
1417	MH-UM60-01	v-band 대역 무선랜 및 광대역 무선멀티미디어용 시스템 송신부의 상향주파수 변환용 단일칩 초고주파 집적회로(MMIC Up-Mixer)	기타	기타	기타	01-12-31	02-12-31	02-12-24	한국전자통신연구원

1418	Disturbance free 2T FRAM Array	비파괴 읽기 쓰기와 비휘발성 저장 기능을 가지는 단일 강유전체 MOSFET 소자를 적용한 FRAM IC 배선기술로서 저전압 동작, 전류구동 방식에 의한 높은 잡음 면역성, 전원과 신호배선의 종적 교차, 메모리 셀을 기준으로 한 입출력 신호의 격리등을 특징으로 한다	기타	기타	메모리	02-10-10	04-10-10	02-12-24	한국전자통신연구원
1419	ETRI- NGICC192B	본 배치설계는 접촉식/비접촉식 겸용 IC카드의 디지털 부분을 설계한 것이다	MOS	CMOS	기타	02-12-11	03-10-01	02-12-24	한국전자통신연구원

11. '03 년도 등록현황

등록 번호	집적회로의 명칭	간단한 설명	구조	기술	기능	설계창작일	상업적이용 일자	설정등록 일자	배치설계 권자
1420	A3289AR	LCD 드라이버로서, 12V 소스 드라이버에 대응한 TFT 컬러 액정 표시 모듈용 인터페이스 IC	바이폴라	기타	리니어	00-11-14	01-01-24	03-01-06	소니
1421	1100	로직 컨트롤 내장 고파워 DPDT 스위치로서, CMOS 컨트롤로 동작 가능한 고파워 DPDT 스위치 MMIC	기타	기타	리니어	01-04-03	01-05-26	03-01-06	소니
1422	CST36C00	32비트 마이크로프로세서	MOS	CMOS	마이크로 프로세서	02-11-04	02-12-17	03-01-08	크로스반 도체기술 (주)

1423	TA1359F	자동 조정 RF 이퀄라이저 회로 및 레이저 컨트롤용 APC 회로를 포함한 DVD용 RF 앰프로서 개발된 반도체 집적회로	바이폴라	III	리니어	01-11-07	02-01-30	03-01-10	도시바
1424	SA2002H	클래스 1보다 더 양호한 정확도로 1000:1의 전력 범위에 걸쳐 전력 소비에 비례하는 빈도로 순간펄스 출력을 발생하는 단상 양방향 전력/에너지 계산 IC	기타	기타	기타	00-08-10	01-01-16	03-01-16	마이크로-일렉트로닉 시스템즈
1425	CNCKM_DWT	8-bits의 영상이미지 값을 받아 이산웨이블릿 필터링된 영상 이미지값을 출력하는 모듈	MOS	CMOS	마이크로프로세서	02-09-30	. .	03-01-28	전남대학교
1426	CNLTW_DS TC	차등화 서비스 지원 트래픽 조절기는 분류기, Meter, Marker로 구성되어 있으며, 분류된 각 스트림의 지원을 위해 각 서비스 클래스별로 Meter와 Marker를 구성하였다	MOS	CMOS	마이크로프로세서	02-11-30	. .	03-01-28	전남대학교
1427	CNCKM_SEED	16-bits의 데이터와 키를 입력으로 받아 16-bits의 암호화된 데이터를 처리할수 있는 프로세서	MOS	CMOS	마이크로프로세서	01-07-31	. .	03-01-28	전남대학교
1428	V-band Power Amplifier MMIC	58~62GHz 대의 전력증폭기 MMIC로서, 출력전력(OP1dB)은 16.3dBm 이상, 소신호 이득이 12.4dB 이상이며, 입력 정합은 -6~-12dB, 출력 정합은 -3~-13dB로 우수한 성능을 가지며, 60GHz대역의 무선LAN 시스템에 적용이 가능하다	기타	기타	기타	01-10-31	06-12-30	03-01-30	전자통신연구원

1429	EMHPA-VMT1210	V-band 대역 MBS(Mobile Broadband System)송신부의 전력 증폭용 단일칩 초고주파 집적회로 (MMIC Power Amplifier)	기타	기타	기타	03-01-08	03-12-01	03-01-30	전자통신 연구원
1430	TL431	2.495V의 기준전압을 갖는 Voltage Regulator	바이폴라	기타	리니어	02-11-30	03-01-20	03-02-17	태진기술 (주)
1431	A5T743	전원제어 및 충전제어	MOS	CMOS	리니어	01-09-07	01-07-04	03-02-26	리코
1432	A5T752	전원제어 및 충전제어	MOS	CMOS	리니어	01-03-13	01-11-09	03-02-26	리코
1433	BSTM1	초소형 다기능 트랜시버용 모듈레이터(BSTM1)	기타	기타	기타	02-07-11	06-11-01	03-02-28	전자통신 연구원
1434	BSTD6	초소형 다기능 트랜시버용 구동증폭기(BSTD6)	기타	기타	기타	02-04-08	06-11-01	03-02-28	전자통신 연구원
1435	TIFM1200V7	L-Band용 QPSK 변조기	Bi-MOS	기타	기타	02-11-30	03-12-01	03-02-28	전자통신 연구원
1436	TC94A21F	6계통의 아날로그 스위치, 3채널 AD 컨버터, 6채널 DA컨버터 및 전자 볼륨을 내장한 DSP 반도체 집적회로	MOS	CMOS	로직	02-02-20	02-03-15	03-03-10	도시바
1437	TL0322	휴대폰 및 PDA 등 이동통신용 소형 LCD module에 들어가는 제품으로 48COM/84SEG Driver&Controller기능을 가지고 있음	MOS	CMOS	기타	02-08-10	. .	03-03-18	(주)토마 토엘에스 아이
1438	02HYNIX025TP-1	고주파 영역에서 동작하는 집적회로 설계시 사용되는 능/수동 소자 (PMOS, NMOS, Capacitor, inductor, varactor)	MOS	CMOS	기타	02-11-15	. .	03-03-29	한국정보 통신학원

1439	02DB025TP-1	고주파 영역에서 동작하는 집적회로 설계시 사용되는 능/수동 소자 (PMOS, NMOS, Capacitor, inductor, varactor)	MOS	CMOS	기타	02-09-15	. .	03-03-29	한국정보통신학원
1440	02AN025TP-1	고주파 영역에서 동작하는 집적회로 설계시 사용되는 능/수동 소자 (PMOS, NMOS, Capacitor, inductor, varactor)	MOS	CMOS	기타	02-07-15	. .	03-03-29	한국정보통신학원
1441	TL0326	DDRAM(12,960bits)내장 81COM 160SEG Graphic-Dot-matrix LCD Controller Driver	MOS	CMOS	기타	02-05-02	03-02-25	03-04-01	(주)토마토엘에스아이
1442	KKU2002I2C-1	I2C 마스터/슬레이브 코어	MOS	CMOS	기타	03-03-15	. .	03-04-07	건국대학교
1443	BSTD1	인체정보 통신용 구동증폭기 (BSTD1)	기타	기타	기타	02-04-08	06-11-01	03-04-17	전자통신연구원
1444	BSTD4	인체정보 통신용 구동증폭기 (BSTD4)	기타	기타	기타	02-04-08	06-11-01	03-04-17	전자통신연구원
1445	BSTD5	인체정보 통신용 구동증폭기 (BSTD5)	기타	기타	기타	02-04-08	06-11-01	03-04-17	전자통신연구원
1446	이동통신 송신용 집적회로 (TX_MVT19 26PC)	RF 송신회로를 HBT를 이용하여 MMIC로 집적, 구성한 PCS대역 이동통신 단말기용 RFIC.	기타	기타	기타	01-12-31	02-01-01	03-04-28	(주)엠비션
1447	LR35955	32비트 RISC CPU 및 8비트 CISC CPU를 탑재하고, 컬러 LCD 콘트롤러, 사운드 제네레이터, 타이머, 시리얼 인터페이스 및 입출력 포트를 구비하여 핸디 게임기의 기능을	MOS	CMOS	마이크로프로세서	01-07-31	01-10-31	03-05-20	샤프

		CMOS를 이용하여 실현한 반도체 집적회로							
1448	TC9386FU	칩 내에 고주파 중첩 출력을 2채널 내장한 광 디스크 LD용 반도체 집적회로	MOS	CMOS	리니어	02-05-24	02-10-10	03-05-20	도시바
1449	CNHJT_AES	32-bits의 데이터와 키를 입력으로 받아 32-bits의 암호화된 데이터를 출력하는 프로세서	MOS	CMOS	마이크로 프로세서	03-05-30	. .	03-07-21	전남 대학교
1450	CNRSJ_HASH	32-bits의 데이터를 입력으로 받아 32-bits의 해쉬코드 데이터를 출력하는 HAS-160, SHA-1의 통합 프로세서	MOS	CMOS	마이크로 프로세서	03-05-30	. .	03-07-21	전남 대학교
1451	LNBD01	위성방송 수신용 저잡음주파수 변환기	기타	기타	기타	03-06-20	04-03-20	03-08-11	미션텔레콤(주)
1452	BSR01	초소형 다기능 집적변환리시버용 RF MMIC는 LNA와 Demodulator가 하나의 칩에 내장된 구조로, RF입력, LO입력, BB출력과 전원회로로 구성된다	기타	기타	기타	03-02-03	07-11-01	03-09-04	전자통신연구원
1453	BSR02	초소형 다기능 집적변환리시버용 RF MMIC는 LNA와 Demodulator가 하나의 칩에 내장된 구조로, LNA는 RF입력과 출력, 전원회로로 구성되며, Demodulator는 RF입력, LO입력, BB출력과 전원회로로 구성된다	기타	기타	기타	03-02-03	07-11-01	03-09-04	전자통신연구원
1454	BSMOD11	초소형 다기능 트랜시버용 모듈레이터는 BB입력, LO입력, IF출력과 전원회로로 구성된다	기타	기타	기타	02-07-15	06-11-01	03-09-04	전자통신연구원

1455	BSMOD12	초소형 다기능 트랜시버용 모듈레이터는 BB입력, LO입력, IF출력과 전원회로로 구성된다	기타	기타	기타	02-07-15	06-11-01	03-09-04	전자통신연구원
1456	BSMOD21	초소형 다기능 트랜시버용 모듈레이터는 BB입력, LO입력, IF출력과 전원회로로 구성된다	기타	기타	기타	02-08-28	06-11-01	03-09-04	전자통신연구원
1457	DQTX1	초소형 다기능 트랜시버용 송신기(DQTX1)	기타	기타	기타	03-03-03	08-01-31	03-09-04	전자통신연구원
1458	μ PD8924	그래픽 처리, 오디오 처리 및 주변 IC와의 인터페이스 기능을 구비한 연산 프로세서	MOS	CMOS	로직	00-09-28	01-09-14	03-09-09	닌텐도
1459	THM2002J	SiGe 공정을 이용하고, 단일 공급 전원을 사용하며, 9 dBm의 Output P1dB와 내부 매칭회로를 갖는 DC~3GHz 대역폭을 갖는 광대역증폭기	기타	기타	리니어	02-08-31	. .	03-10-01	(주)타키오닉스
1460	THM2001Z	SiGe 공정을 이용하고, 단일 공급 전원을 사용하며, 12 dBm의 Output P1dB와 내부 매칭회로를 갖는 DC~3GHz 대역폭을 갖는 광대역증폭기	기타	기타	리니어	02-08-31	. .	03-10-01	(주)타키오닉스
1461	THM4002N	SiGe 공정을 이용하고 power save function을 갖는 3V 전원용 Active double balanced 2GHz Downconversion MMIC Mixer	기타	기타	리니어	02-08-31	. .	03-10-01	(주)타키오닉스
1462	THM4001XS	SiGe 공정을 이용하고 power save function을 갖는 5V 전원용 Active double balanced 2GHz Downconversion MMIC Mixer	기타	기타	리니어	02-08-31	. .	03-10-01	(주)타키오닉스

1463	THM1001TE	전력 조절 및 차단 기능과 single ended mode로 동작하는 2단 구조의 2.4기가헤르츠(GHz) 주파수 대역 전력 증폭기	기타	기타	리니어	03-06-04	. .	03-10-01	(주)타키오닉스
1464	TARF2106(THM1051TE)	전력 조절 및 차단 기능과 차동 입력을 갖는 2단 구조의 2.4기가헤르츠(GHz) 주파수 대역 전력 증폭기	기타	기타	리니어	03-03-28	. .	03-10-01	(주)타키오닉스
1465	TLTRN/A3TXV1-3	ITS(Intelligent Transport System)용 송신 MMIC	기타	기타	기타	03-07-31	. .	03-10-21	(주)텔트론
1466	ICU-OTx1250	레이저 다이오드의 온도특성 보상 장치 및 이를 구비한 Burt-mode 1.25Gb/s 광 송신기	MOS	CMOS	리니어	03-03-11	. .	03-10-27	오영훈
1467	8비트 다항식 CRC를 이용한 24비트 데이터 오류검출회로	8비트 다항식 CRC를 이용한 24비트 데이터 오류검출회로	MOS	CMOS	로직	03-09-30	. .	03-10-28	김정범
1468	저 전력 8x8 비트 modified Booth 곱셈기	8x8 비트의 곱셈 연산을 저 전력 특성으로 처리하는 회로	MOS	CMOS	로직	03-09-30	. .	03-10-28	김정범
1469	32비트 ALU	RISC 구조를 갖는 32비트 산술논리연산 장치	MOS	CMOS	로직	03-09-30	. .	03-10-28	김정범
1470	다치 논리회로를 이용한 전류모드 16x16 비트	16x16비트 곱셈기를 전류모드 CMOS 다치논리로 구현한 회로	MOS	CMOS	로직	02-11-30	. .	03-10-28	김정범

	곱셈기								
1471	고속 8x8비트 modified Booth 곱셈기	8x8비트의 곱셈 연산을 고속으로 처리하는 회로	MOS	CMOS	로직	02-12-30	. .	03-10-28	김정범
1472	고성능 32비트 RISC 프로세서	RISC 구조를 갖는 고성능 32비트 마이크로프로세서	MOS	CMOS	마이크로 프로세서	02-12-30	. .	03-10-28	김정범
1473	Redundant 2진 구조를 이용한 8x8 비트 복소수 곱셈기	Redundant 2진 구조를 이용하여 8x8비트 복소수 곱셈 연산을 처리하는 회로	MOS	CMOS	로직	02-12-30	. .	03-10-28	김정범
1474	고속 16비트 RISC 프로세서	RISC 구조를 갖는 고속 16비트 마이크로프로세서	MOS	CMOS	마이크로 프로세서	03-03-31	. .	03-10-28	김정범
1475	고속 전류모드 CMOS 4치 논리 가산기	전류모드 4치 논리의 가산을 고속으로 처리하는 CMOS 회로	MOS	CMOS	로직	03-06-30	. .	03-10-28	김정범
1476	전류모드 CMOS 4치-2진 논리 변환 디코더	전류모드 4치 논리를 전압모드 2진 논리로 변환해 주는 CMOS회로	MOS	CMOS	로직	03-06-30	. .	03-10-28	김정범
1477	저전력 고속 탐색을 위한 TCAM	검색동작을 수행할 때에 partial bank activation을 통해 저전력 검색을 할수 있고 NAND type cell을 쓰면서도 3ns 이내에 144bit data를	MOS	CMOS	메모리	03-05-15	. .	03-10-30	최성대

		검색할 수 있는것을 특징으로함.							
1478	T32O-AD	10bit 50MHz의 Pipelined ADC로 70MHz의 샘플링 주파수에서도 9bit 이상의 ENOB를 갖는다	MOS	CMOS	기타	03-06-30	. .	03-10-30	최중호
1479	T25U-AJ	Cut-off 주파수 및 group delay 특성이 50 ~ 100MHz까지 외부전압으로 조절이 가능하고, 우수한 선형 특성을 갖는 아날로그 필터	MOS	CMOS	기타	03-04-30	. .	03-10-30	최중호
1480	L1/L2 이중 대역 GPS 수신기용 CMOS RF 집적회로	GPS 수신기용 CMOS RF 집적회로	MOS	CMOS	기타	03-05-31	. .	03-10-30	(주)파이칩스
1481	TL1754	Color 휴대폰 및 PDA 등 이동통신용 소형 LCD module에 들어가는 제품으로 240Output small TFT Gate/Power driver기능을 가지고 있음.	MOS	CMOS	기타	02-12-26	. .	03-10-30	(주) 토마토 엘스아이
1482	TL1755	Color 휴대폰 및 PDA 등 이동통신용 소형 LCD module에 들어가는 제품으로 528Output small TFT Source driver기능을 가지고 있음.	MOS	CMOS	기타	02-12-26	. .	03-10-30	(주) 토마토 엘스아이
1483	2003EyeTracker-1	사용자가 응시하고 있는 좌표를 찾는 장치(Eye Tracker)	MOS	CMOS	기타	03-09-30	. .	03-10-31	김동수
1484	RT2.0 YONSEI UNIVERSITY	원격 계측/제어용 무선통신 시스템을 위한 SoC	MOS	CMOS	로직	03-05-19	. .	03-10-31	황상윤

1485	KWDWT	DWT를 이용한 영상압축·복원 전용 프로세서로서 하이닉스 CMOS 0.35um Technology로 제작되었다	MOS	CMOS	로직	03-03-31	. .	03-10-31	서영호
1486	SA9903B	유효전력, 무효전력, RMS 전압 및 메인 주파수를 측정하는 CMOS 혼합신호 아날로그/디지털 집적회로	기타	기타	기타	02-05-17	02-06-05	03-12-02	마이크로-일렉트로닉시스템즈
1487	SA2005M	클래스 1보다 더 양호한 정확도로 1000:1의 전력범위에 걸쳐 전력/에너지 계산을 수행하는 CMOS 혼합신호 아날로그/디지털 집적회로	기타	기타	기타	02-06-21	02-09-13	03-12-02	마이크로-일렉트로닉시스템즈
1488	SA2007P	클래스 1보다 더 양호한 정확도로 1000:1의 전력범위에 걸쳐 전력/에너지 계산을 수행하는 CMOS 혼합신호 아날로그/디지털 집적회로	기타	기타	기타	01-11-20	02-06-05	03-12-02	마이크로-일렉트로닉시스템즈
1489	SA9904B	유효전력, 무효전력, RMS 전압 및 메인주파수를 측정하는 CMOS 혼합신호 아날로그/디지털 집적회로	기타	기타	기타	01-12-03	02-03-27	03-12-02	마이크로-일렉트로닉시스템즈
1490	SA2102D	IEC 61036 클래스 1 스펙을 능가하는 정확도로 1000:1의 동적 범위에 걸쳐 전력/에너지 계산을 수행하는 CMOS 집적회로	기타	기타	기타	02-07-01	02-10-14	03-12-02	마이크로-일렉트로닉시스템즈
1491	SA2007M	클래스 1보다 더 양호한 정확도로 1000:1의 전력범위에 걸쳐 전력/에너지 계산을 수행하는 CMOS 혼합신호 아날로그/디지털 집적회로	기타	기타	기타	01-12-03	02-06-11	03-12-02	마이크로-일렉트로닉시스템즈
1492	RFAI02	USIM에 비접촉 RF통신을 위한 아날로그 부분 및 일부 디지털 클럭부	MOS	CMOS	리니어	03-09-01	04-02-01	03-12-05	전자통신연구원

		분을 High Voltage CMOS공정을 이용하여 설계한 것이다.							
1493	RFAI06	USIM에 비접촉 RF통신을 위한 아날로그 부분 및 일부 디지털 클럭 부분을 High Voltage CMOS공정을 이용하여 설계한 것이다	MOS	CMOS	리니어	03-09-01	04-02-01	03-12-05	전자통신 연구원
1494	RFAI08	USIM에 비접촉 RF통신을 위한 아날로그 부분 및 일부 디지털 클럭 부분을 High Voltage CMOS공정을 이용하여 설계한 것이다	MOS	CMOS	리니어	03-09-01	04-02-01	03-12-05	전자통신 연구원
1495	DAC	0.18 μ m아날로그 CMOS공정을 이용하여 구현한, 12bit의 디지털 입력을 갖고, differential 아날로그 출력을 가지며, current-steering방식으로 구성되었으며, 내부구조는 segmented-architecture로 구성되고, 디코딩방식은 thermometer code decoding방식을 이용하여 구성된 DAC이다. 칩내부의 배치는 칩의 상단에 디코더 및 각종 디지털 신호를 처리하는 부분을 위치시켰고, 칩의 하단에 DAC의 전류셀 및 기타 아날로그 신호를 처리하는 부분을 위치시켰다.	MOS	CMOS	기타	03-09-03	04-05-01	03-12-05	전자통신 연구원
1496	CFL-VHF 1	CFL-VHF 1은 디지털 주파수 초협대역 단말 시스템에 적용되어 전력 증폭기 선형성을 개선하기 위하여 사용되는 반도체집적회로로서 핵심 부품임	MOS	CMOS	기타	03-09-30	04-08-01	03-12-05	전자통신 연구원

1497	BRL1S	저역통과여파기	기타	기타	기타	03-02-03	07-11-01	03-12-05	전자통신 연구원
1498	RFA09	USIM에 비접촉 RF통신을 위한 아날로그 부분 및 일부 디지털 클럭 부분을 High Voltage CMOS공정을 이용하여 설계한 것이다	MOS	CMOS	리니어	03-09-01	04-02-01	03-12-05	전자통신 연구원
1499	RFA10	USIM에 비접촉 RF통신을 위한 아날로그 부분 및 일부 디지털 클럭 부분을 High Voltage CMOS공정을 이용하여 설계한 것이다	MOS	CMOS	리니어	03-09-01	04-02-01	03-12-05	전자통신 연구원
1500	EMHDA-WV1	V-band MBS(Mobile Broadband System) 송신부 전력증폭 MMIC	기타	기타	기타	03-04-21	04-12-01	03-12-05	전자통신 연구원
1501	EMHDA-WV2	V-band MBS(Mobile Broadband System)송신부 전력증폭 MMIC	기타	기타	기타	03-04-21	04-12-01	03-12-05	전자통신 연구원
1502	EMHLNA-WV1	V-band MBS(Mobile Broadband System)송신부 전력증폭 MMIC	기타	기타	기타	03-09-18	04-12-01	03-12-05	전자통신 연구원
1503	EMHPA-WV1	V-band MBS(Mobile Broadband System) 송신부 전력증폭 MMIC	기타	기타	기타	03-04-21	04-12-01	03-12-05	전자통신 연구원
1504	EMHPA-WV2	V-band MBS(Mobile Broadband System) 송신부 전력증폭 MMIC	기타	기타	기타	03-04-21	04-12-01	03-12-05	전자통신 연구원
1505	ES0301_SPDT_100×2	H band 이하의 광대역 SPDT 타입의 Rx/Tx용 스위치 직접회로	기타	기타	기타	03-11-01	04-03-01	03-12-05	전자통신 연구원
1506	ES0301_SPDT_100×4	H band 이하의 광대역 SPDT 타입의 Rx/Tx용 스위치 직접회로	기타	기타	기타	03-11-01	04-03-01	03-12-05	전자통신 연구원
1507	ES0301_SPXT_V1	H band 이하의 광대역 SPDT 타입의 Rx/Tx용 스위치 직접회로	기타	기타	기타	03-11-01	04-03-01	03-12-05	전자통신 연구원
1508	TIA_OP1R	테라비트 통신용 Trasimpedance Amplifier	기타	기타	기타	03-11-20	04-11-20	03-12-05	전자통신 연구원

1509	03-2_LIM_02	Limiting Amplifier, 제한증폭기 MMIC	기타	기타	기타	03-11-28	05-07-01	03-12-05	전자통신 연구원
1510	03-2_TIA_01	Trans-Impedance Amplifier, 전치 증폭기 MMIC	기타	기타	기타	03-11-28	05-07-01	03-12-05	전자통신 연구원
1511	ETRI-DFF_03-3	광섬유를 이용한 광통신용 시스템의 송수신부에 들어가는 디지털회로의 가장 기본이 되는 회로	기타	기타	로직	03-11-01	06-01-01	03-12-05	전자통신 연구원
1512	ETRI-DEMUX_03-3	광통신용 전자소자인 디지털회로의 기본 IC	기타	기타	로직	03-11-01	06-01-01	03-12-05	전자통신 연구원
1513	ETRI-MUX_03-3	광통신용 전자소자인 디지털회로의 기본 IC	기타	기타	로직	03-11-01	06-01-01	03-12-05	전자통신 연구원
1514	MH-DM77-01	77GHz 차량충돌방지용 시스템 수신부 주파수 하향변환 MMIC	기타	기타	기타	03-09-30	.	03-12-05	전자통신 연구원
1515	MH-DM77-02	77GHz 차량충돌방지용 시스템 수신부 주파수 하향변환 MMIC	기타	기타	기타	03-09-30	04-10-01	03-12-05	전자통신 연구원
1516	SGM-MMB0001	5.8GHz대역용 SiGe BiCMOS 1.5X18 멀티핑거 소자를 이용하여 2단의 구조로 구현한 단일칩 초고 주파 집적회로 구동증폭기(MMIC Drive Amplifier)	Bi-MOS	기타	기타	03-09-25	04-02-01	03-12-05	전자통신 연구원
1517	SGM-MMH0001	5.8GHz대역용 SiGe BiCMOS 1.5X18 멀티핑거 소자를 이용하여 2단의 구조로 구현한 단일칩 초고 주파 집적회로 구동증폭기(MMIC Drive Amplifier)	Bi-MOS	기타	기타	03-09-25	04-02-01	03-12-05	전자통신 연구원
1518	W1394R01	W1394 또는 무선 LAN용 5GHz대 Radio 단일 칩의 배치설계로서 5GHz 대역의 상하향 변환기인 상하	MOS	CMOS	기타	03-08-20	05-02-01	03-12-05	전자통신 연구원

		향 변환믹서, 저잡음 증폭기 뿐만아 니라 2GHz대역의 전압제어발진기를 포함하고 있음							
1519	BM-RX- 125A	BM-RX-125A는 1.25Gb/s급 Ethernet-PON의 광수신모듈에 적용 하기 위해 설계/제작한 반도체집적 회로임	MOS	CMOS	기타	03-03-10	04-03-03	03-12-05	전자통신 연구원
1520	BM-TX- 125A	BM-TX-125A는 1.25Gb/s급 Ethernet-PON의 광수신모듈에 적용 하기 위해 설계/제작한 반도체집적 회로임	MOS	CMOS	기타	03-03-10	04-03-03	03-12-05	전자통신 연구원
1521	BM-TIA- 125A	BM-TIA-125A는 1.25Gb/s급 Ethernet-PON의 광수신모듈에 적용 하기 위해 설계/제작한 반도체집적 회로임	MOS	CMOS	기타	03-03-10	04-03-03	03-12-05	전자통신 연구원

12. '04년도 등록현황

등록 번호	집적회로의 명칭	간단한설명	구조	기술	기능	설계 창작일	상업적 이용일자	설정 등록일자	배치 설계권자
1522	03TSMC018 DRIVER-1	고주파 영역에서 동작하는 구동증폭기	MOS	CMOS	기타	2004 03-20		2004 03-29	한국정보 통신대학교 산학협력단
1523	03AN025TP-2	고주파 영역에서 동작하는 집적회로 설계 시 사용되는 능/수동 소자(PMOS, NMOS, Capacitor, Inductor, Varactor)	MOS	CMOS	기타	2004 03-20		2004 03-29	한국정보 통신대학교 산학협력단

1524	03TSMC018IQ UPMIXER-1	고주파영역에서 동작하는 상향 주파수 변환기	MOS	CMOS	기타	2004 03-20		2004 03-29	한국정보 통신대학교 산학협력단
1525	TA2154AFN	1.5V계 포터블 라디오, 헤드폰 스테레오의 AM/FM/TV 수신용으로 개발된 튜너 반도체집적회로	바이 폴라	IIL	리니어	2002 08-20	2002 12-03	2004 04-20	도시바
1526	TL1851	164*240 dot Graphics Controller & Driver for each R/G/B Full Color TFT LCD	MOS	CMOS	기타	2004 03-30		2004 06-11	(주) 토마토엘 에스아이
1527	S1N3V329WOH8 100	DRAM용 메모리 셀을 이용하여 SRAM 기 능을 실현한 반도체 집적회로	MOS	CMOS	메모리	2002 03-04	2002 06-29	2004 06-29	세이코 엡손
1528	03AOR531	광신호를 전기신호로 변환시키는 IC (Fiber Optic Receiver)	Bi- MOS	기타	리니어	2003 12-31	2004 01-01	2004 06-30	(주)아날 로그칩스
1529	03ACTX205	전기신호를 광신호로 변환하는 IC (Fiber Optic Transmitter)	Bi- MOS	CMOS	리니어	2003 12-31	2004 01-01	2004 06-30	(주)아날 로그칩스
1530	S1N3V169W0H6 100	DRAM용 메모리 셀을 이용하여 SRAM 기 능을 실현한 반도체 집적회로	MOS	CMOS	메모리	2002 08-26	2002 08-26	2004 08-26	세이코 엡손
1531	MTC-TVCO01	위성방송 수신용 저잡음주파수 변환기	기타	기타	기타	2003 11-20	2004 11-30	2004 09-15	미션텔레콤 (주)
1532	MTC-SBM01	위성방송 수신용 저잡음주파수 변환기	기타	기타	기타	2004 05-20	2004 11-30	2004 09-15	미션텔레콤 (주)
1533	MTC_ HLDBM01	위성방송 수신용 저잡음주파수 변환기	기타	기타	기타	2003 11-20	2004 11-30	2004 09-15	미션텔레콤 (주)
1534	TL1761	Color 휴대폰 및 PDA 등 이동통신용 소형 LCD module에 들어가는 제품으로 132 RGB SEG/272 COM small TFT Driver 기능 을 가지고 있음.	MOS	CMOS	기타	2003 06-12		2004 10-11	(주)토마토 엘에스아이

1535	TL1762	Color 휴대폰 및 PDA 등 이동통신용 소형 LCD module에 들어가는 제품으로 176 RGB SEG/320 COM small TFTDriver기능을 가지고 있음	MOS	CMOS	기타	2003 09-23		2004 10-11	(주)토마토 엘에스아이
1536	Flat Panel 디지털 X-ray Sensor 용 Readout IC	2D-CdZnTe sensing array패널 기반의 256X900 채널 Readout IC	MOS	CMOS	기타	2004 08-31		2004 11-15	전자부품 연구원
1537	JNHJT_ECC	휴대가능한 임베디드형 의료영상 진단시스템에서 인증 및 암호화 기능을 지원하는 암호프로세서로 세개의 32bit 데이터와 한 개의 32bit키를 받아 암호화 수행후 32bit 암호문을 내보내도록 설계되었다.	MOS	CMOS	마이크로 프로 세서	2004 10-30		2004 11-18	전남대학교 산학협력단
1538	2004SG8b240M-ADC	8b 240MS/s 1.36mm ² 104mW 0.18um CMOS A/D 변환기 (ADC)	MOS	CMOS	리니어	2004 07-31	2004 11-01	2004 11-25	이승훈
1539	ACS2C30B	5GHz대 무선전화기용 아날로그 ASIC	Bi-MOS	기타	기타	2004 03-11	2005 01-01	2004 11-29	(주)아날 로그칩스
1540	04AOR531	광신호를 전기신호로 변환하는 IC (Fiber Optic Receiver)	광 IC	CMOS	리니어	2004 10-04	2004 10-05	2004 11-29	(주)아날 로그칩스
1541	PLLtuned UHF Transmitter (PT900)	GPS 수신기용 CMOS RF 집적회로	MOS	CMOS	기타	2004 06-30		2004 11-29	(주) 파이칩스
1542	IEEE802.15.4. 868/915MHz PHY RF-IC (PZ1000)	GPS 수신기용 CMOS RF 집적회로	MOS	CMOS	기타	2004 09-21		2004 11-29	(주) 파이칩스

1543	IEEE802.15.4. 2.4GHz PHY RF -C(PZ2000)	GPS 수신기용 CMOS RF 집적회로	MOS	CMOS	기타	2004 09-21		2004 11-29	(주) 파이칩스
1544	DLL-based frequency synthesizer	제한된 지연단을 이용한 주파수정수체배기	MOS	CMOS	기타	2004 03-30		2004 11-29	김대정
1545	직접변환수신기 용 서브 하모닉 주파수혼합기	5GHz 무선랜에 적용할 수 있는 직접변환 수신기용 단층적층구조의 고집적, 초소형 SiGe 서브하모닉 주파수혼합기	바이 폴라	기타	기타	2004 05-01		2004 11-30	한국정보 통신대학교 산학협력단
1546	LC72148V	카스테레오용 전자 동조용 PLL 주파수 신 시사이저 IC이며, 카네비게이션:VICS(FM다 중)수신기등의 3V 전압계튜너를 용이하게 구성할 수 있는 반도체집적회로	MOS	CMOS	로직	2000 06-28	2002 11-30	2004 11-30	상요덴기
1547	SA4102A	에너지 측정에 대하여 단일 칩 솔루션을 제공하는 정확한 단성 전력/에너지 측정	기타	기타	기타	2003 11-20	2003 11-20	2004 12-01	일렉트로닉 시스템즈
1548	DCR02S	직접변환리시버	기타	기타	기타	2004 01-03	2009 01-03	2004 12-16	한국전자 통신연구원
1549	DCR01S	직접변환리시버	기타	기타	기타	2004 01-03	2009 01-03	2004 12-16	한국전자 통신연구원
1550	EHM01S	주파수변환기	기타	기타	기타	2004 01-03	2009 01-03	2004 12-16	한국전자 통신연구원
1551	BRL2S	저역통과여파기	기타	기타	기타	2004 01-03	2009 01-03	2004 12-16	한국전자통 신연구원
1552	EHM02S	주파수변환기	기타	기타	기타	2004 01-03	2009 01-03	2004 12-16	한국전자 통신연구원

1553	MPA3G	통신위성중계기용의 기저대역 증폭기 Chip으로서, 3GHz~3.6GHz의 RF신호를 증폭시켜주는 회로임. GaAs MMIC로 배치설계하였으며 총14Layer로 구성되어 있음.	기타	기타	기타	2004-06-30	2005-01-01	2004-12-16	한국전자통신연구원
1554	DBL1	통신위성중계기용의 주파수2 체배기 Chip으로서, 8GHz~9GHz의 RF신호를 2체배하여 16GHz~18GHz의 RF신호를 발생시켜주는 회로임. GaAs MMIC로 배치설계하였으며 총14Layer로 구성되어 있음.	기타	기타	기타	2004-06-30	2005-01-01	2004-12-16	한국전자통신연구원
1555	3GHz Switch MMIC SW03A	3GHz 대역 스위치 매트릭스 또는 스위치 모듈용 SPST 스위치 chip으로서 3~4GHz 대역의 신호를 2dB 정도의 손실과 60dB 이상의 격리도를 가지고 스위칭할수 있다. 4Finger, 200um Gate width를 가지는 PHEMT 4개를 이용하여 GaAs MMIC로 배치설계하였으며 총14Layer로 구성되어있음	기타	기타	기타	2004-06-30	2005-01-01	2004-12-16	한국전자통신연구원
1556	DATT	5-bit Digital Attenuator Chip으로서, 0.04GHz~40GHz의 RF신호를 1dB 간격으로 23dB까지 감쇄 시켜주는 회로임. GaAs MMIC로 배치설계하였으며 총 14Layer로 구성되어 있음.	기타	기타	기타	2004-06-30	2005-01-01	2004-12-16	한국전자통신연구원
1557	ETRI-DFF_04-3	광섬유를 이용한 광통신용 시스템의 송수신부에 들어가는 디지털회로의 가장 기본이 되는 회로이다.	기타	기타	로직	2004-09-15	2005-12-01	2004-12-16	한국전자통신연구원
1558	ETRI-TFF_04-3	광섬유를 이용한 광통신용 시스템의 송수신부에 들어가는 디지털회로의 기본으로 입력클럭 주파수 1/2에 해당하는 출력클럭을 만드는 회로이다.	기타	기타	로직	2004-09-15	2005-12-01	2004-12-16	한국전자통신연구원

1559	ETRI-1:2_ DEMUX_04-3	광섬유를 이용한 광통신용 시스템의 수신 부에 들어가는 디지털회로로서 1개의 데이 터신호를 분리하여(de-multiplex) 2개의 출 력으로 만드는 회로이다	기타	기타	로직	2004 09-15	2005 12-01	2004 12-16	한국전자 통신연구원
1560	ETRI-2:1_ MUX_04-3	광섬유를 이용한 광통신용 시스템의 송신 부에 들어가는 디지털회로로서 2개의 데이 터신호를 합쳐(multiplex) 하나의 출력으로 만드는 회로이다.	기타	기타	로직	2004 09-15	2005 12-01	2004 12-16	한국전자 통신연구원
1561	ETRI-1:4_ DEMUX_04-3	광섬유를 이용한 광통신용 시스템의 수신 부에 들어가는 디지털회로로서 1개의 데이 터신호를 분리하여(de-multiplex) 4개의 출 력으로 만드는 회로이다.	기타	기타	로직	2004- 09-15	2005 12-01	2004 12-16	한국전자 통신연구원
1562	ETRI-4:1_ MUX_04-3	광섬유를 이용한 광통신용 시스템의 송신 부에 들어가는 디지털회로로서 4개의 데이 터신호를 합쳐(multiplex) 하나의 출력으로 만드는 회로이다.	기타	기타	로직	2004 09-15	2005 12-01	2004 12-16	한국전자 통신연구원
1563	DA0331	초소형 다기능 트랜시버용 구동증폭기 (DA0331)	기타	기타	기타	2004 01-05	2008 01-31	2004 12-16	한국전자 통신연구원
1564	DCMOD1	초소형 다기능 트랜시버용 송신기 (DCMOD1)	기타	기타	기타	2003 07-07	2008 01-31	2004 12-16	한국전자 통신연구원
1565	TL1H	초소형다기능트랜시버용 송신저역통과필터 (TL1H)	기타	기타	기타	2003 07-07	2008 01-31	2004 12-16	한국전자 통신연구원
1566	DT0331	초소형 다기능 트랜시버용 송신기 (DT0331)	기타	기타	기타	2004 01-05	2008 01-31	2004 12-16	한국전자 통신연구원
1567	MO0331	초소형 다기능 트랜시버용 송신기 (MO0331)	기타	기타	기타	2004 01-05	2008 01-31	2004 12-16	한국전자 통신연구원
1568	CFL_VHF2.0	무전기 시스템에 적용되어 파워앰프로부터 출력이 큰경우 신호가 찌그러지는 것을 방 지하기위하여 사용되는 반도체집적회로임.	MOS	CMOS	기타	2004 09-30	2005 09-01	2004 12-16	한국전자 통신연구원

1569	EMH2X-WV1	W-band 대역 자동차 충돌방지 레이더 시스템 송신부의 주파수 체배용 단일칩 초고주파 집적회로(MMIC Frequency Doubler)	기타	기타	기타	2004 10-08	2005 12-01	2004 12-16	한국전자 통신연구원
1570	EMH2X-WV2	W-band 대역 자동차 충돌방지 레이더 시스템 송신부의 주파수 체배용 단일칩 초고주파 집적회로(MMIC Frequency Doubler)	기타	기타	기타	2004 10-08	2005 12-01	2004 12-16	한국전자 통신연구원
1571	EMHFM-WV1	W-band 대역 자동차 충돌방지 레이더 시스템 송신부의 Frequency Multiplier 단일칩 초고주파 집적회로 (Frequency Multiplier MMIC)	기타	기타	기타	2004 10-08	2005 12-01	2004 12-16	한국전자 통신연구원
1572	EMHFM-WV2	W-band 대역 자동차 충돌방지 레이더 시스템 송신부의 Frequency Multiplier 단일칩 초고주파 집적회로 (Frequency Multiplier MMIC)	기타	기타	기타	2004 10-08	2005 12-01	2004 12-16	한국전자 통신연구원
1573	EMHDC-WV1	W-band 대역 자동차 충돌방지 레이더 시스템 수신부의 저잡음 Down Converter 단일칩 초고주파 집적회로 (MMIC Down Converter)	기타	기타	기타	2004 10-08	2005 12-01	2004 12-16	한국전자 통신연구원
1574	EMHBPA-WV2	W-band 대역 자동차 충돌방지 레이더 시스템 송신부의 전력증폭 단일칩 초고주파 집적회로(Power Amplifier MMIC)	기타	기타	기타	2004 10-08	2005 12-01	2004 12-16	한국전자 통신연구원
1575	MH-DM77-R1	77GHz 차량충돌방지용 시스템 수신부 주파수 하향변환 MMIC	기타	기타	기타	2004 03-30	2005 12-10	2004 12-16	한국전자 통신연구원
1576	MH-DM77-R2	77GHz 차량충돌방지용 시스템 수신부 주파수 하향변환 MMIC	기타	기타	기타	2004 09-30	2005 12-10	2004 12-16	한국전자 통신연구원
1577	MH-HMIX77-01	77GHz 차량충돌방지용 시스템 송수신부의 고조파를 이용한 하향주파수 변환 MMIC	기타	기타	기타	2004 03-30	2005 12-10	2004 12-16	한국전자 통신연구원
1578	MH-DBL77-01	77GHz 차량충돌방지용 시스템 송수신부 주파수 체배기 MMIC	기타	기타	기타	2004 03-30	2005 12-10	2004 12-16	한국전자 통신연구원

1579	MH-DBL77-R1	77GHz 차량충돌방지용 시스템 송수신부 주파수 체배기 MMIC	기타	기타	기타	2004 09-30	2005 12-10	2004 12-16	한국전자 통신연구원
1580	60GHz_MD_v1	광무선 시스템의 RF front-end부분 중에서 수신부의 modulator를 구동하기 위한 부품인 모듈레이터 구동증폭기(modulator drive amplifier, MD)를 설계 및 제작하였으며, 동작주파수는 62.5~63.5GHz이며, 증폭도는 10.4~10.5dB이고, 입출력 반사계수는 각각 -17.6~-12.3dB이다. 칩의 크기는 3.12mm x 1.54mm이고, 입력전원은 3Volt이다.	기타	기타	기타	2004 07-14	2008 12-31	2004 12-16	한국전자 통신연구원
1581	60GHz_LNA_v1	광무선 시스템의 RF front-end부분 중에서 수신부에 가장 핵심이 되는 부품인 저잡음 증폭기(low noise amplifier, LNA)를 설계 및 제작하였으며, 동작주파수는 60~61GHz이며, 증폭도는 13.9~14.7dB이고, 입출력 반사계수는 각각 -4.5~-3.5dB, -19.7~-16dB이다. 칩의 크기는 3.75mm x 1.65mm이고, 입력전원은 3Volt이다.	기타	기타	기타	2004 07-14	2008 12-31	2004 12-16	한국전자 통신연구원
1582	60GHz_PA_v1	광무선 시스템의 RF front-end부분 중에서 송신부에 가장 핵심이 되는 부품인 전력증폭기(power amplifier, PA)를 설계 및 제작하였으며, 동작주파수는 60~61GHz이며, 증폭도는 8.4~8.8dB이고, 입출력 반사계수는 각각 -11.5~-10.5dB, -9.0~-7.2dB이다. 칩의 크기는 3.51mm x 1.68mm이고, 입력 전원은 4Volt이다	기타	기타	기타	2004 07-14	2008 12-31	2004 12-16	한국전자 통신연구원

1583	60GHz_DA_v1	광무선 시스템의 RF front-end부분 중에서 송신부의 전력증폭기를 구동하기위한 부품인 구동증폭기(drive amplifier, DA)를 설계 및 제작하였으며, 동작주파수는 61~63 GHz이며, 증폭도는 8.2~8.8dB이고, 입출력 반사계수는 각각 -20.3~-12.6dB, -37.4~-11.3dB이다. 칩의크기 3.03mm x 1.39mm이고, 입력 전원은 3Volt이다	기타	기타	기타	2004 07-14	2008 12-31	2004 12-16	한국전자 통신연구원
1584	TIA_InP04-2_13	40Gb/s 전송속도의 광통신용 수신부의 시스템에 사용되어 광신호의 전류를 전기적 신호인 전압으로 변환 증폭하는 회로이다.	기타	기타	기타	2004 08-31	2006 03-01	2004 12-16	한국전자 통신연구원
1585	LIM_InP04-3_21	40Gb/s 전송속도의 광통신용 수신부의 시스템에 사용되어 전치증폭기에서 나온 전압신호를 원하는 출력전압이 나오도록 제한적으로 증폭하는 회로이다.	기타	기타	기타	2004 10-31	2006 03-01	2004 12-16	한국전자 통신연구원
1586	LIM_InP04-3_33	40Gb/s 전송속도의 광통신용 수신부의 시스템에 사용되어 전치증폭기에서 나온 전압신호를 원하는 출력전압이 나오도록 제한적으로 증폭하는 회로이다.	기타	기타	기타	2004 10-31	2006 03-01	2004 12-16	한국전자 통신연구원
1587	LIM_InP04-3_44	40Gb/s 전송속도의 광통신용 수신부의 시스템에 사용되어 전치증폭기에서 나온 전압신호를 원하는 출력전압이 나오도록 제한적으로 증폭하는 회로이다.	기타	기타	기타	2004 10-31	2006 03-01	2004 12-16	한국전자 통신연구원
1588	LIM_InP04-3_51	40Gb/s 전송속도의 광통신용 수신부의 시스템에 사용되어 전치증폭기에서 나온 전압신호를 원하는 출력전압이 나오도록 제한적으로 증폭하는 회로이다.	기타	기타	기타	2004 10-31	2006 03-01	2004 12-16	한국전자 통신연구원

1589	PAM_C01_V1	WCDMA용 저전력 PA(power amplifier), 무선 LAN용 저전력 PA, 그외 무선 인터넷 접속 단일칩용 반도체 초고주파 집적회로 (MMIC)	기타	CMOS	기타	2004 11-06	2005 10-30	2004 12-16	한국전자 통신연구원
1590	PAM_C02_V1	WCDMA용 저전력 PA(power amplifier), 무선 LAN용 저전력 PA, 그외 무선 인터넷 접속 단일칩용 반도체 초고주파 집적회로 (MMIC)	기타	CMOS	기타	2004 11-06	2005 10-30	2004 12-16	한국전자 통신연구원
1591	PAM_P01_V1	WCDMA용 저전력 PA(power amplifier), 무선 LAN용 저전력 PA, 그외 무선 인터넷 접속 단일칩용 반도체 초고주파 집적회로 (MMIC)	기타	CMOS	기타	2004 11-06	2005 10-30	2004 12-16	한국전자 통신연구원
1592	Piezoelectric actuator using MFM structure	압전 박막을 캔티레버에 MFM 구조로 제작하여 액츄에이터를 제작하는 설계도면이다	기타	기타	기타	2004 11-22	2006 04-27	2004 12-16	한국전자 통신연구원
1593	Slider type arrayed probe for near-field optical recording	근접장 광을 이용한 광정보저장에 사용될 플라잉 헤드 형태의 어레이탐침 설계이다.	기타	기타	기타	2004 11-22	2006 04-27	2004 12-16	한국전자 통신연구원
1594	Array type probe for near-field optical recording	근접장 광을 이용한 광정보저장에 사용될 캔티레버형태의 해드로 어레이 탐침을 갖도록 설계	기타	기타	기타	2004 11-22	2006 04-27	2004 12-16	한국전자 통신연구원
1595	Piezoelectric actuator using IDT structure	압전 박막을 캔티레버에 IDT 구조로 제작하여 액츄에이터를 제작하는 설계도면이다	기타	기타	기타	2004 11-22	2006 04-27	2004 12-16	한국전자 통신연구원
1596	Cantilever type probe for near-field optical	근접장 광을 이용한 광 기록/재생 연구로 캔티레버형 광 탐침의 설계이다.	기타	기타	기타	2004 11-22	2006 04-27	2004 12-16	한국전자 통신연구원

	recording and reading								
1597	SGM-MMB0002	5.8GHz 대역용 SiGe BiCMOS 1.5X18 멀티핑거 소자를 이용하여 2단의 구조로 구현한 단일칩 초고주파집적회로 구동증폭기(MMIC Drive Amplifier)	Bi-MOS	기타	기타	2004 09-25	2005 02-01	2004 12-16	한국전자통신연구원
1598	SGM-MMH0002	5.8GHz 대역용 SiGe BiCMOS 1.5X18 멀티핑거 소자를 이용하여 2단의 구조로 구현한 단일칩 초고주파 집적회로 구동증폭기(MMIC Drive Amplifier)	Bi-MOS	기타	기타	2004 09-25	2005 02-01	2004 12-16	한국전자통신연구원
1599	PLL200411	6-8GHz 대역의 PLL회로임. Channel 간격은 528MHz이고 132MHz reference 사용. Setting time이 150ns미만	MOS	CMOS	기타	2004 11-16	2006 02-01	2004 12-16	한국전자통신연구원
1600	LRWPAN900	Low Rate WPAN(Wireless Personal Area Network)용 900MHz 대역의 Radio 단일칩의 배치설계로서 RF/Analog Transceiver 뿐만 아니라 ADC/DAC를 포함하고 있음.	MOS	CMOS	기타	2004 09-21	2007 03-01	2004 12-16	한국전자통신연구원
1601	V-band AMP V58	V-band 대역 밀리미터파용 증폭기로서 단일칩 집적회로이며 ETRI 0.15um pHEMT Library를 사용하였다.	기타	기타	기타	2004 10-01		2004 12-16	한국전자통신연구원
1602	V-band AMP V60	V-band 대역 밀리미터파용 증폭기로서 단일칩 집적회로이며 ETRI 0.15um pHEMT Library를 사용하였다.	기타	기타	기타	2004 10-01		2004 12-16	한국전자통신연구원
1603	V-band AMP V62	V-band 대역 밀리미터파용 증폭기로서 단일칩 집적회로이며 ETRI 0.15um pHEMT Library를 사용하였다.	기타	기타	기타	2004 10-01		2004 12-16	한국전자통신연구원

1604	S1N3V649W0H8100	DRAM용 메모리 셀을 이용하여 SRAM 기능을 실현한 반도체 집적회로	MOS	CMOS	메모리	2002 10-10	2002 12-27	2004 12-24	세이코 엡손
1605	KW-IRDC-03	위성방송 수신용 저잡음주파수 변환기	기타	기타	기타	2004 10-20		2004 12-27	미션텔레콤 (주)
1606	NS953B1	CMOS1칩 라디오	MOS	CMOS	기타	2004 09-21	2004 10-01	2004 12-29	도요다
1607	TA2132BP	3V계 포터블 라디오, 헤드폰 스테레오의 AM/FM 수신용으로 개발된 튜너 IC	바이 폴라	IIL	리니어	2000 07-26	2003 02-03	2004 12-30	도시바

13. '05년도 등록현황

등록 번호	집적회로의 명칭	간단한설명	구조	기술	기능	설계 창작일	상업적 이용일자	설정 등록일자	배치 설계권자
1608	LR35971	ARM9 와 ARM7 을 탑재한 1 칩 마이크로컴퓨터	MOS	CMOS	마이크 로프로 세서	200403 26	2004053 1	2005011 7	샤프
1609	LR35960Y	CMOS 원칩 마이크로 컴퓨터(32 비트 RISC+8 비트 CISC)	MOS	CMOS	마이크 로프로 세서	200401 30	2004041 3	2005011 9	샤프
1610	WLANMODEM05 -01	Wireless LAN Baseband 용 MODEM	MOS	CMOS	마이크 로프로 세서	200502 28		2005030 7	조경록
1611	05CBMC001	5.25GHz 의 동작주파수를 갖는 100mW 급 POWER AMPLIFIER	MOS	CMOS	기타	200502 28		2005031 1	전북대학교 산학협력단
1612	05CBIC002	8 채널, 3GHz~3.2GHz 의 동작주파수를 갖는 CMOS 주파수 합성기	MOS	CMOS	기타	200502 28		2005031 1	전북대학교 산학협력단
1613	KKUPCI-1	PCI 2.2 호환 컨트롤러	MOS	CMOS	로직	200410 30		2005031 6	조용범
1614	04KS100-D6	IEEE 802.11 WLAN 의 MAC DCF 함수	기타	기타	로직	200410 28	2006040 1	2005032 4	박동선
1615	LB11961L	12V 단상 바이폴라 구동 팬 모터 드라이버 IC 이며, 써미스터 입력에 의한 다이렉트 PWM 구동 가변속을 실현하고자 개발된 반도체 집적회로	바이 폴라	TTL	리니어	200206 25	2003033 1	2005033 1	상요덴기
1616	2Mega CIS 11 Bit ADC	2 Mega Pixel Cmos Image Sensor	MOS	CMOS	리니어	200412 24	2005030 2	2005040 4	엠텍비전 주식회사

1617	P_20MP_3M_3M1(2 Mega Cmos Image Sensor)	2 Mega Cmos Image Sensor	MOS	CMOS	리니어	20041224	20050302	20050404	엠텍비전 주식회사
1618	2 Mega CIS CDSDDS	2 Mega Pixel Cmos Image Sensor	MOS	CMOS	리니어	20041210	20050302	20050404	엠텍비전 주식회사
1619	1A_Tx	Dedicated Short Range Communication 용 초고주파 송신 칩	Bi-MOS	기타	기타	20050131		20050418	포스데이타 (주)
1620	1A_VOC_PS	Dedicated Short Range Communication 용 전압제어발진기 분주기 칩	Bi-MOS	기타	기타	20050131		20050418	포스데이타 (주)
1621	1A_Rx_RF	Dedicated Short Range Communication 용 초고주파 수신 칩	Bi-MOS	기타	기타	20050131		20050418	포스데이타 (주)
1622	1B_Tx	Dedicated Short Range Communication 용 초고주파 송신 칩	Bi-MOS	기타	기타	20050131		20050418	포스데이타 (주)
1623	1A_Rx_BBA	Dedicated Short Range Communication 용 초고주파 아날로그 수신 칩	Bi-MOS	기타	기타	20050131		20050418	포스데이타 (주)
1624	KWU-DVCO01	간섭잡음제거기를 위한 발진기	기타	기타	기타	20050420	20050530	20050627	광운대학교 산학협력단
1625	KWU-CVCO01	위성방송 수신용 전압조절 발진기	기타	기타	기타	20040420	20040830	20050627	광운대학교 산학협력단
1626	KW-IRDC-04	X 대역의 위성수신기의 주파수 하향 변환기	기타	기타	기타	20041220	20050530	20050627	광운대학교 산학협력단
1627	KWU-BDBM_ICS	간섭 제거기용 주파수 변환기	기타	기타	기타	20041120	20050830	20050627	광운대학교 산학협력단 대표자 송영출
1628	KWU-SEDBM01	간섭잡음제거기용 고선형 주파수 변환기	기타	기타	기타	20050430	20050530	20050627	광운대학교 산학협력단

1629	KWU-DBM01	적응성 간섭잡음제거기를 위한 주파수 상향 변환기	기타	기타	기타	200502 20	2005053 0	2005062 7	광운대학교 산학협력단
1630	KWU-AVCO01	간섭 제거기용 발진기	기타	기타	기타	200502 20	2005053 0	2005062 7	광운대학교 산학협력단
1631	KERI-PFC-IC	대용량 전원공급기 역률 제어용 IC	MOS	CMOS	기타	200502 07	2005051 6	2005070 6	한국전기연 구원
1632	KERI-PM IC	대용량 전원공급기 역률 제어용 IC	MOS	CMOS	기타	200410 08	2005010 7	2005070 6	한국전기연 구원
1633	LC75827	1/3, 1/4 듀티 범용 LCD 표시 드라이버 IC	MOS	CMOS	로직	200303 05	2003082 5	2005082 5	상요덴기
1634	LC72151V	카스테레오용 전자동조용 PLL 주파수 신시사이저 IC	MOS	NMOS	로직	200009 11	2003091 6	2005091 5	상요덴기
1635	LC75700	Key 스캔 LSI	MOS	CMOS	로직	200212 11	2003100 1	2005092 2	상요덴기
1636	TA1372FNG	VHF 대 PLL RF 모듈레이터 반도체집적회로	바이 폴라	IIL	로직	200307 17	2004022 3	2005092 6	도시바
1637	2005SG10b100 M-ADC	A 10b 100 MS/s 1.4 mm ² 56mW 0.18um CMOS A/D 변환기 (ADC)	MOS	CMOS	리니어	200502 28	2005060 1	2005102 6	이승훈
1638	2005SG14b100 M-ADC	A 14b 100 MS/s 3.4 mm ² 145 mW SMIC 0.18 um CMOS A/D 변환기 (ADC)	MOS	CMOS	리니어	200506 30	2005100 1	2005102 6	이승훈
1639	ICU-WLAN_PA- SG01 (SiGE Bipolar 선형 전력증폭기)	On-chip 구조의 역방향 다이오드 선형화기를 포함하는 무선랜용 선형 전력증폭기	바이 폴라	기타	기타	200502 21	2005073 1	2005103 1	한국정보통 신대학교 산학협력단
1640	URF-T01	FeRAM 내장형 UHF RFID TaG Chip	MOS	CMOS	기타	200507 31		2005102 8	충북대학교 산학협력단
1641	KWU-CEVCO01	간섭 제거기용 발진기	기타	기타	기타	200505 20	2005102 0	2005102 8	광운대학교 산학협력단

1642	KWU- NFFVCO01	간섭 제거기용 발진기	기타	기타	기타	200505 20	2005083 0	2005102 8	광운대학교 산학협력단
1643	KWU- Downconverter0 1	간섭 제거기용 발진기	기타	기타	기타	200505 20	2005083 0	2005102 8	광운대학교 산학협력단
1644	NGP1000	32 bit RISC Processor	MOS	CMOS	마이크 로프로 세서	200405 31	2005010 1	2005112 2	LS 산전(주)
1645	120Mb/s 급 MIMO-OFDM 기반무선 LAN 시스템을 위한 기저대역 프로세서	무선랜을 위한 기저대역 프로세서	MOS	CMOS	로직	200505 31	2005060 1	2005112 2	정윤희
1646	12bit 80Mhz Digital-to- Analog Converter	디지털 신호를 아날로그 신호로 변환하는 장치	MOS	CMOS	기타	200508 31		2005120 1	전자부품연 구원
1647	ATA2388	Optical Sensor	MOS	CMOS	기타	200507 30	2005102 5	2005112 9	(주)에트랩
1648	NS73	CMOS FM 스테레오트랜스미터	MOS	CMOS	기타	200508 31	2005030 4	2005121 5	니이가타세 이미츠