

財團法人國家實驗研究院台灣半導體研究中心

112 年度晶片製作時程表

更新時間：112 年 4 月 25 日

一. 製程代號、製程說明與各製程年度梯次數說明：

註：各製程之梯次另以"製程代號"-年度+(A/B/C/D/E)之方式表示，如 D35-112A 代表 112 年度 D35 製程之 A 梯次。

製程代號	製程說明	上半年梯次數	下半年梯次數
TN16FFC	TSMC 16 nm CMOS LOGIC FinFET Compact (Shrink) LL ELK Cu 1P13M 0.8&1.8V	1	1
TN28HPCplu	TSMC 28 nm CMOS RF High Performance Compact Mobile Computing Plus (HPC+) ELK Cu 1P10M 0.9&1.8V	2	1
TN40G	TSMC 45 nm CMOS LOGIC General Purpose Superb (40G) ELK Cu 1P10M 0.9/2.5V	2	2
TN90GUTM	TSMC 90 nm CMOS Mixed Signal MS General Purpose Standard Process LowK Cu 1P9M 1.0&3.3V (With UTM)	2	2
SiGe18	TSMC 0.18 um BICMOS Mixed Signal SiGe General Purpose Standard Process FSG Al 3P6M 1.8&3.3V	1	1
T18HVG2	TSMC 0.18UM CMOS HIGH VOLTAGE MIXED SIGNAL BASED GENERATION II BCD 1P6M SALICIDE AL_FSG 1.8/5/6/7/8/12/16/20/24/29/36/45/55/65/70V/VG1.8/5V AND 5/6/7/8/12/16/20/24/29/36/45/55/65/70V/VG5V	2	1
T18	TSMC 0.18 um CMOS Mixed Signal RF General Purpose Standard Process FSG Al 1P6M 1.8&3.3V	2	2
D35	TSMC 0.35 um Mixed-Signal 2P4M Polycide 3.3/5V	1	2
Multi-Option-MEMS	TSMC 0.35um CMOS Process and APM MEMS Process wi/wo Gold	1	2
U18	UMC 0.18 um Mixed-Mode and RFCMOS 1.8V/3.3V 1P6M Metal Metal Capacitor Process	1	2
U18MEMS	UMC 0.18um CMOS and MEMS Process	1	2
P15	WIN 0.15 um PHEMT	1	1
GaN25	WIN 0.25um GaN/SiC HEMT Power Device Technology	1	1
IMEC-SiPh (Passives+)	imec's 200mm wafer fab, using 0.13um mask technology and 193nm DUV lithography, SOI 220nm, support for waveguide related design.	0	0
IMEC-SiPh (iSiPP50G)	imec-ePIXfab SiPhotonics: iSiPP50G	0	1
T50GaN	TSMC 0.50 UM DISCRETE DEVICE GAN WBG USG AL0P3M HKMG 650V	1	1

二. 重要事項說明：

- (1) WIN 0.12um RF GaN on SiC Technology (GaN12)製程將於 113 年引進提供學術服務；原 GaN25 製程 112B 梯次將為常規服務最後一梯次，敬請教授同學留意！
- (2) WIN 0.15 um PHEMT(P15)常規服務梯次，將於 113 年起，調整為一年一梯次。P15 製程 113 年度梯次申請時間預計安排在 113 年 6 月至 7 月期間，原計畫於明年上半年申請製作之教授同學請自行考量是否提早於 P15-112B 梯次申請以避免影響計畫結案或畢業相關時程，也敬請教授同學留意明年度時程表公告之申請時間！
- (3) U18 製程與 U18MEMS 製程晶片製作時程說明：聯華電子公司(UMC)因其協力廠商作業關係，自本中心投片到 UMC 至 UMC 製作完成出貨之時程可能較長，故 U18 製程與 U18MEMS 製程時程之 Chip Out 採用較長的高估時程。然過去三梯次的晶片製作時程皆可提早近五個月完成，本中心也配合提前出貨。敬請教授留意並歡迎多使用 U18 製程與 U18MEMS 製程之晶片實作服務。在此附上 111 年度 U18 製程與 U18MEMS 製程各梯次前瞻/教育晶片申請截止、表定預估 Chip Out 日期與實際 Chip Out 日期提供參考，請見下表。

梯次	前瞻/教育晶片截止	表定預估 Chip Out 日	實際 Chip Out 日
U18-111A	111.02.21	111.12.09	111.7.27
U18-111B	111.07.11	112.04.28	111.11.4
U18-111C	111.10.24	112.08.11	112.3.29

U18MEMS-111A	111.02.21	112.01.30	111.8.30
U18MEMS-111B	111.07.11	112.06.19	112.1.11
U18MEMS-111C	111.10.24	112.10.02	112.5.12

- (4) 為加速推廣前瞻晶片設計，112年起，TN28HPCplu 製程提供全年三梯次開放申請，請教授同學留意申請時間!
- (5) 112年度 Q2起，TN90GUTM 以下之前瞻性晶片審查方式，開放審查會面審。
- (6) 111年下半年新增 TSMC 0.50 UM GAN WBG E-HEMT USG AL 0P3M HKMG 650V 製程服務，並以 T50GaN 作為製程代號，此製程屬於 EDA Cloud 製程。T50GaN 做為替代原 T50UHV 製程應用，除同樣可涵蓋市電應用之電壓範圍設計電路開發外，其低導通與快速切換之性能更能有效用於許多新興大功率與節能系統之研發。T50GaN 製程依使用電壓區分包含 12V 與 650V 之不同操作電壓元件可供使用，依元件特性區分則包含 E-HEMT、D-HEMT、Rectifier、Resistor 及 Capacitor 等元件可供整合應用，請詳見官網 T50GaN 製程資料。
- (7) 本時程表除了配合晶圓廠 shuttle 時間外，並考量各校碩士班畢業時間及研討會投稿時間而訂定；時程如有調整，將公佈於 TSRI 網頁最新消息。
- (8) CMOS MEMS 晶片包含於 TSMC 0.35um 以及 UMC 0.18um COMS 製程內(梯次代號如 Multi-Option-MEMS-110A、U18MEMS-110A)；CMOS MEMS 晶片的晶圓須進行後製程處理，約需時四週。

三. 製程與梯次異動說明：

- (1) 配合晶圓廠實際 Shuttle 時程，原預估 112 下半年梯次異動如下，並同步於時程表作標示，請使用者留意：
- TN90GUTM-112C 梯次開放申請日調整為 [112.07.17](#)，申請截止日則調整為 [112.07.24](#)。
 - T18HVG2-112C 梯次開放申請日調整為 [112.08.07](#)，申請截止日則調整為 [112.08.14](#)。
 - TN40G-112C 梯次開放申請日調整為 [112.08.07](#)，申請截止日則調整為 [112.08.14](#)。
 - T18-112C 梯次開放申請日調整為 [112.08.21](#)，申請截止日則調整為 [112.08.28](#)。

四. 晶片製作時程表常用名稱解釋：

- (1) 開放申請：**前瞻性、教育性、前瞻速審部分負擔及學術自費**晶片製作之開放申請日；「開放申請」時間為當日 **上午 10：00 整**；「開放申請日」至「教育晶片/前瞻晶片申請截止日」總計 8 個日曆天；「開放申請日」至「前瞻速審部分負擔/學自晶片申請截止日」總計 15 個日曆天。
【使用者上網提出各製程梯次晶片製作申請之時間自「開放申請」起至「申請截止」為止，其餘時間不開放晶片製作申請】
- (2) 教育晶片截止：教育性晶片申請之截止日，截止時間為當日下午 14：00 整。
- (3) 前瞻晶片截止：前瞻性晶片申請之截止日，截止時間為當日下午 14：00 整。
- (4) 前瞻速審/學自申請截止：前瞻速審部分負擔晶片/學術自費晶片申請之截止日。
- (5) 審查會議：前瞻性晶片參加審查會之日期。
- (6) 第一階段簽認截止：教授至 TSRI 網頁簽認同意學生或本人提出之晶片製作申請之截止日。
【晶片製作申請若於第一階段簽認截止期限前未能獲得教授簽認同意，恕將取消該晶片製作申請】
- (7) Chip Out：預計晶片出貨日。
【公告之 Chip Out Date 係預計晶片出貨日，實際晶片出貨日視與晶圓廠/封裝廠之實際交易情形而定，請恕本中心無需擔負逾期交貨相關罰則。】
- (8) 測試報告繳交期限：收到晶片後，量測結果之報告繳交期限。

112年度晶片製作時程表(依製程類別排序)

1. *預排梯次(待製程原廠公布時程後再行公告調整)

2. 僅先公告開放申請日為113年Q1之前的梯次時程(包含預排梯次)

3. IMEC-SiPh製程服務梯次因驗證與整合時間較長且涉及國外廠商作業事宜，Chip Out時間為暫估時間，確切Chip Out時間請洽本中心自費窗口許小姐/電話：03-5773693分機7123、mail：fanglin@narlabs.org.tw

梯次	開放申請	教育晶片截止	前瞻晶片截止	前瞻速審截止	學界自費截止	審查會	第一階段簽認截止	Chip Out	測試報告繳交期限
D35-112A	112.03.13	112.03.20	112.03.20	112.03.27	112.03.27	X	112.04.12	112.07.24	112.09.27
D35-112B	112.06.26	112.07.03	112.07.03	112.07.10	112.07.10	X	112.07.19	112.10.26	112.12.30
D35-112C	112.11.06	112.11.13	112.11.13	112.11.20	112.11.20	X	112.11.29	113.03.07	113.05.11
D35-113A*	113.03.11	113.03.18	113.03.18	113.03.25	113.03.25	X	113.04.10	113.07.11	113.09.14
MultioptionMEMS-112A	112.03.13	112.03.20	112.03.20	112.03.27	112.03.27	X	112.04.12	112.10.27	112.12.31
MultioptionMEMS-112B	112.06.26	112.07.03	112.07.03	112.07.10	112.07.10	X	112.07.19	113.01.30	113.04.04
MultioptionMEMS-112C	112.11.06	112.11.13	112.11.13	112.11.20	112.11.20	X	112.11.29	113.06.11	113.08.15
MultioptionMEMS-113A*	113.03.11	113.03.18	113.03.18	113.03.25	113.03.25	X	113.04.10	113.10.17	113.12.21
GaN12-113A(新製程)*	113.04.01	113.04.08	113.04.08	X	113.04.15	X	113.04.24	113.08.30	113.11.03
GaN25-112A	112.04.03	112.04.10	112.04.10	X	112.04.17	X	112.04.26	112.09.11	112.11.15
GaN25-112B(Last service)	112.09.25	112.10.02	112.10.02	X	112.10.11	X	112.10.25	113.03.07	113.05.11
IMEC-SiPh (SiPP50G)-112B*	112.05.15	X	112.05.22	X	112.05.29	X	112.06.07	113.08.26	113.10.30
P15-112A	112.01.16	112.01.30	112.01.30	X	112.02.06	X	112.02.15	112.05.22	112.07.26
P15-112B	112.07.03	112.07.10	112.07.10	X	112.07.17	X	112.07.26	112.10.30	113.01.03
SiGe18-112A	111.12.26	112.01.03	112.01.03	X	112.01.09	X	112.01.18	112.06.01	112.08.05
SiGe18-112B	112.08.28	112.09.04	112.09.04	X	112.09.11	X	112.09.20	113.01.22	113.03.27
SiGe18-113A*	113.01.01	113.01.08	113.01.08	X	113.01.15	X	113.01.24	113.05.22	113.07.26
T18-112A	112.01.30	112.02.06	112.02.06	112.02.13	112.02.13	X	112.02.22	112.06.15	112.08.19
T18-112B	112.05.15	112.05.22	112.05.22	112.05.29	112.05.29	X	112.06.07	112.09.21	112.11.25
T18-112C	112.08.21	112.08.28	112.08.28	112.09.04	112.09.04	X	112.09.13	112.12.25	113.02.28
T18-112D	112.11.06	112.11.13	112.11.13	112.11.20	112.11.20	X	112.11.29	113.03.11	113.05.15
T18-113A*	113.01.29	113.02.05	113.02.05	113.02.19	113.02.19	X	113.02.28	113.06.03	113.08.07
T18HVG2-112A	112.02.06	112.02.13	112.02.13	112.02.20	112.02.20	X	112.03.08	112.08.07	112.10.11
T18HVG2-112B	112.05.22	112.05.29	112.05.29	112.06.05	112.06.05	X	112.06.14	112.11.13	113.01.17
T18HVG2-112C	112.08.07	112.08.14	112.08.14	112.08.21	112.08.21	X	112.08.30	113.01.26	113.03.31
T18HVG2-113A*	113.02.05	113.02.19	113.02.19	113.02.26	113.02.26	X	113.03.13	113.07.26	113.09.29
T50GaN-112A	112.02.27	112.03.06	112.03.06	112.03.13	112.03.13	X	112.03.22	112.08.24	112.10.28
T50GaN-112B	112.09.04	112.09.11	112.09.11	112.09.18	112.09.18	X	112.09.27	113.02.19	113.04.24
T50GaN-113A*	113.03.04	113.03.11	113.03.11	113.03.18	113.03.18	X	113.03.27	113.08.14	113.10.18
TN16FFC-112A	112.03.06	X	112.03.13	X	112.03.20	因疫改書審	112.03.29	112.08.10	112.10.14
TN16FFC-112B	112.08.28	X	112.09.04	X	112.09.11	112.09.16	112.09.20	113.01.29	113.04.03
TN16FFC-113A*	113.03.04	X	113.03.11	X	113.03.18	113.03.23	113.03.27	113.07.28	113.10.01
TN28HPC+-112A	112.01.30	X	112.02.06	X	112.02.13	因疫改書審	112.02.22	112.07.07	112.09.10
TN28HPC+-112B	112.05.08	X	112.05.15	X	112.05.22	112.05.27	112.05.31	112.10.05	112.12.09
TN28HPC+-112C	112.08.07	X	112.08.14	X	112.08.21	112.08.26	112.08.30	113.01.08	113.03.13
TN28HPC+-113A*	113.01.29	X	113.02.05	X	113.02.19	113.02.24	113.02.28	113.06.25	113.08.29
TN40G-112A	111.12.26	X	112.01.03	X	112.01.09	因疫改書審	112.01.18	112.05.29	112.08.02
TN40G-112B	112.04.03	X	112.04.10	X	112.04.17	112.04.22	112.04.26	112.08.28	112.11.01
TN40G-112C	112.08.07	X	112.08.14	X	112.08.21	112.08.26	112.08.30	112.12.28	113.03.02
TN40G-112D	112.09.25	X	112.10.02	X	112.10.11	112.10.21	112.10.25	113.02.22	113.04.27
TN40G-113A*	113.01.01	X	113.01.08	X	113.01.15	113.01.20	113.01.24	113.05.17	113.07.21
TN40G-113B*	113.04.01	X	113.04.08	X	113.04.15	113.04.20	113.04.24	113.08.16	113.10.20
TN90GUTM-112A	112.02.06	112.02.13	112.02.13	112.02.20	112.02.20	因疫改書審	112.03.08	112.07.06	112.09.09
TN90GUTM-112B	112.05.22	112.05.29	112.05.29	X	112.06.05	112.06.10	112.06.14	112.10.12	112.12.16
TN90GUTM-112C	112.07.17	112.07.24	112.07.24	X	112.07.31	112.08.05	112.08.09	112.12.04	113.02.07
TN90GUTM-112D	112.11.13	112.11.20	112.11.20	X	112.11.27	112.12.02	112.12.06	113.04.01	113.06.05
TN90GUTM-113A*	113.02.05	113.02.19	113.02.19	X	113.02.26	113.03.02	113.03.13	113.06.21	113.08.25
U18-112A	112.01.16	112.01.30	112.01.30	112.02.06	112.02.06	X	112.02.15	112.11.27	113.01.31
U18-112B	112.05.29	112.06.05	112.06.05	112.06.12	112.06.12	X	112.06.21	113.03.29	113.06.02
U18-112C	112.09.25	112.10.02	112.10.02	112.10.11	112.10.11	X	112.10.25	113.08.01	113.10.05
U18-113A*	113.01.22	113.01.29	113.01.29	113.02.05	113.02.05	X	113.02.21	113.11.22	114.01.26
U18MEMS-112A	112.01.16	112.01.30	112.01.30	112.02.06	112.02.06	X	112.02.15	113.01.18	113.03.23
U18MEMS-112B	112.05.29	112.06.05	112.06.05	112.06.12	112.06.12	X	112.06.21	113.05.20	113.07.24
U18MEMS-112C	112.09.25	112.10.02	112.10.02	112.10.11	112.10.11	X	112.10.25	113.09.23	113.11.27
U18MEMS-113A*	113.01.22	113.01.29	113.01.29	113.02.05	113.02.05	X	113.02.21	114.01.13	114.03.19

112年度晶片製作時程表(依製程截止日排序)

1. *預排梯次(待製程原廠公布時程後再行公告調整)

2. 僅先公告開放申請日為113年Q1之前的梯次時程(包含預排梯次)

3. IMEC-SiPh製程服務梯次因驗證與整合時間較長且涉及國外廠商作業事宜，Chip Out時間為暫估時間，確切Chip Out時間請洽本中心自費窗口許小姐/電話：03-5773693分機7123、mail：fanglin@narlabs.org.tw

梯次	開放申請	教育晶片截止	前瞻晶片截止	前瞻速審截止	學界自費截止	審查會	第一階段簽證截止	Chip Out	測試報告繳交期限
SiGe18-112A	111.12.26	112.01.03	112.01.03	X	112.01.09	X	112.01.18	112.06.01	112.08.05
TN40G-112A	111.12.26	X	112.01.03	X	112.01.09	因疫改書審	112.01.18	112.05.29	112.08.02
P15-112A	112.01.16	112.01.30	112.01.30	X	112.02.06	X	112.02.15	112.05.22	112.07.26
U18-112A	112.01.16	112.01.30	112.01.30	112.02.06	112.02.06	X	112.02.15	112.11.27	113.01.31
U18MEMS-112A	112.01.16	112.01.30	112.01.30	112.02.06	112.02.06	X	112.02.15	113.01.18	113.03.23
T18-112A	112.01.30	112.02.06	112.02.06	112.02.13	112.02.13	X	112.02.22	112.06.15	112.08.19
TN28HPC+-112A	112.01.30	X	112.02.06	X	112.02.13	因疫改書審	112.02.22	112.07.07	112.09.10
T18HVG2-112A	112.02.06	112.02.13	112.02.13	112.02.20	112.02.20	X	112.03.08	112.08.07	112.10.11
TN90GUTM-112A	112.02.06	112.02.13	112.02.13	112.02.20	112.02.20	因疫改書審	112.03.08	112.07.06	112.09.09
T50GaN-112A	112.02.27	112.03.06	112.03.06	112.03.13	112.03.13	X	112.03.22	112.08.24	112.10.28
TN16FFC-112A	112.03.06	X	112.03.13	X	112.03.20	因疫改書審	112.03.29	112.08.10	112.10.14
D35-112A	112.03.13	112.03.20	112.03.20	112.03.27	112.03.27	X	112.04.12	112.07.24	112.09.27
MultioptionMEMS-112A	112.03.13	112.03.20	112.03.20	112.03.27	112.03.27	X	112.04.12	112.10.27	112.12.31
GaN25-112A	112.04.03	112.04.10	112.04.10	X	112.04.17	X	112.04.26	112.09.11	112.11.15
TN40G-112B	112.04.03	X	112.04.10	X	112.04.17	112.04.22	112.04.26	112.08.28	112.11.01
TN28HPC+-112B	112.05.08	X	112.05.15	X	112.05.22	112.05.27	112.05.31	112.10.05	112.12.09
IMEC-SiPh (iSiPP50G)-112B*	112.05.15	X	112.05.22	X	112.05.29	112.06.03	112.06.07	113.08.26	113.10.30
T18-112B	112.05.15	112.05.22	112.05.22	112.05.29	112.05.29	X	112.06.07	112.09.21	112.11.25
T18HVG2-112B	112.05.22	112.05.29	112.05.29	112.06.05	112.06.05	X	112.06.14	112.11.13	113.01.17
TN90GUTM-112B	112.05.22	112.05.29	112.05.29	X	112.06.05	112.06.10	112.06.14	112.10.12	112.12.16
U18-112B	112.05.29	112.06.05	112.06.05	112.06.12	112.06.12	X	112.06.21	113.03.29	113.06.02
U18MEMS-112B	112.05.29	112.06.05	112.06.05	112.06.12	112.06.12	X	112.06.21	113.05.20	113.07.24
D35-112B	112.06.26	112.07.03	112.07.03	112.07.10	112.07.10	X	112.07.19	112.10.26	112.12.30
MultioptionMEMS-112B	112.06.26	112.07.03	112.07.03	112.07.10	112.07.10	X	112.07.19	113.01.30	113.04.04
P15-112B	112.07.03	112.07.10	112.07.10	X	112.07.17	X	112.07.26	112.10.30	113.01.03
TN90GUTM-112C	112.07.17	112.07.24	112.07.24	X	112.07.31	112.08.05	112.08.09	112.12.04	113.02.07
T18HVG2-112C	112.08.07	112.08.14	112.08.14	112.08.21	112.08.21	X	112.08.30	113.01.26	113.03.31
TN28HPC+-112C	112.08.07	X	112.08.14	X	112.08.21	112.08.26	112.08.30	113.01.08	113.03.13
TN40G-112C	112.08.07	X	112.08.14	X	112.08.21	112.08.26	112.08.30	112.12.28	113.03.02
T18-112C	112.08.21	112.08.28	112.08.28	112.09.04	112.09.04	X	112.09.13	112.12.25	113.02.28
SiGe18-112B	112.08.28	112.09.04	112.09.04	X	112.09.11	X	112.09.20	113.01.22	113.03.27
TN16FFC-112B	112.08.28	X	112.09.04	X	112.09.11	112.09.16	112.09.20	113.01.29	113.04.03
T50GaN-112B	112.09.04	112.09.11	112.09.11	112.09.18	112.09.18	X	112.09.27	113.02.19	113.04.24
GaN25-112B(Last service)	112.09.25	112.10.02	112.10.02	X	112.10.11	X	112.10.25	113.03.07	113.05.11
TN40G-112D	112.09.25	X	112.10.02	X	112.10.11	112.10.21	112.10.25	113.02.22	113.04.27
U18-112C	112.09.25	112.10.02	112.10.02	112.10.11	112.10.11	X	112.10.25	113.08.01	113.10.05
U18MEMS-112C	112.09.25	112.10.02	112.10.02	112.10.11	112.10.11	X	112.10.25	113.09.23	113.11.27
D35-112C	112.11.06	112.11.13	112.11.13	112.11.20	112.11.20	X	112.11.29	113.03.07	113.05.11
MultioptionMEMS-112C	112.11.06	112.11.13	112.11.13	112.11.20	112.11.20	X	112.11.29	113.06.11	113.08.15
T18-112D	112.11.06	112.11.13	112.11.13	112.11.20	112.11.20	X	112.11.29	113.03.11	113.05.15
TN90GUTM-112D	112.11.13	112.11.20	112.11.20	X	112.11.27	112.12.02	112.12.06	113.04.01	113.06.05
SiGe18-113A*	113.01.01	113.01.08	113.01.08	X	113.01.15	X	113.01.24	113.05.22	113.07.26
TN40G-113A*	113.01.01	X	113.01.08	X	113.01.15	113.01.20	113.01.24	113.05.17	113.07.21
U18-113A*	113.01.22	113.01.29	113.01.29	113.02.05	113.02.05	X	113.02.21	113.11.22	114.01.26
U18MEMS-113A*	113.01.22	113.01.29	113.01.29	113.02.05	113.02.05	X	113.02.21	114.01.13	114.03.19
T18-113A*	113.01.29	113.02.05	113.02.05	113.02.19	113.02.19	X	113.02.28	113.06.03	113.08.07
TN28HPC+-113A*	113.01.29	X	113.02.05	X	113.02.19	113.02.24	113.02.28	113.06.25	113.08.29
T18HVG2-113A*	113.02.05	113.02.19	113.02.19	113.02.26	113.02.26	X	113.03.13	113.07.26	113.09.29
TN90GUTM-113A*	113.02.05	113.02.19	113.02.19	X	113.02.26	113.03.02	113.03.13	113.06.21	113.08.25
T50GaN-113A*	113.03.04	113.03.11	113.03.11	113.03.18	113.03.18	X	113.03.27	113.08.14	113.10.18
TN16FFC-113A*	113.03.04	X	113.03.11	X	113.03.18	113.03.23	113.03.27	113.07.28	113.10.01
D35-113A*	113.03.11	113.03.18	113.03.18	113.03.25	113.03.25	X	113.04.10	113.07.11	113.09.14
MultioptionMEMS-113A*	113.03.11	113.03.18	113.03.18	113.03.25	113.03.25	X	113.04.10	113.10.17	113.12.21
GaN12-113A(新製程)*	113.04.01	113.04.08	113.04.08	X	113.04.15	X	113.04.24	113.08.30	113.11.03
TN40G-113B*	113.04.01	X	113.04.08	X	113.04.15	113.04.20	113.04.24	113.08.16	113.10.20