



КМ211 - официальный представитель TSMC в России

TSMC — крупнейший мировой контрактный производитель полупроводниковых микросхем

Техпроцесс	Длительность*	Размер позиции	Дата запуска (Часовой пояс TWN)									
			IV-2017			I-2018			II-2018			
			Октябрь	Ноябрь	Декабрь	Январь	Февраль	Март	Апрель	Май	Июнь	
12 nm**	TBD						Февраль	Апрель	Июнь			
Logic, Fin FET Compact (0.8/1.8V)	TBD	TBD					1		10	5		
16 nm**	67-72		Октябрь	Декабрь	Февраль	Апрель	Июнь					
Logic, Fin FET Compact (0.8/1.8V)	67		17	5	1	10	5					
Logic, Fin FET Plus (0.8/1.8V)	72	4 мм ²	17	5	1	10	5					
28 nm**	66-71		Октябрь	Ноябрь	Декабрь	Январь	Февраль	Март	Апрель	Май	Июнь	
Logic, HPM (0.9/1.8V, 0.9/2.5V)			18	15	20	17	21	14	18	16	13	
Logic, HPC (0.9/1.8V, 0.9/2.5V)	70		18	15	20	17	21	14	18	16	13	
Logic, HPC Plus (0.9/1.8V, 0.9/2.5V)			18	15	20	17	21	14	18	16	13	
Logic, HP (0.85/1.8V, 0.85/2.5V)	68		18	15	20	17	21	14	18	16	13	
Logic, LP (1.05/1.8V, 1.05/2.5V)			18	15	20	17	21	14	18	16	13	
Logic, LP Plus (1.05/1.8V, 1.05/1.05/1.8V)	66	6 мм ²	18	15	20	17	21	14	18	16	13	
Logic, HPL (1.0/1.8V, 1.0/2.5V)	68		18	15	20	17	21	14	18	16	13	
RF HPC Pluse (0.9/1.8V, 0.9/2.5V)	70		18	15	20	17	21	14	18	16	13	
RF HPC (0.9/1.8V, 0.9/2.5V)			18	15	20	17	21	14	18	16	13	
RF LP (1.05/1.8V)	66		18	15	20	17	21	14	18	16	13	
RF HPL (1.0/1.8V, 1.0/2.5V)	68		18	15	20	17	21	14	18	16	13	
40nm LP & 45nm GS (45GS = 40G)	76-105		Октябрь	Ноябрь	Декабрь	Январь	Февраль	Март	Апрель	Май	Июнь	
Logic, 40LP (1.1/1.8V, 1.1/2.5V)			11	8	6	24	26	27	25	30	27	
Logic, 40LP Plus (1.1/2.5V)			11	8	6	24	26	27	25	30	27	
Logic, 40ULP (1.1/2.5V, 0.9/2.5V)			11	8	6	24	26	27	25	30	27	
Mixed-Signal/RF, 40LP (1.1/1.8V, 1.1/2.5V)			11	8	6	24	26	27	25	30	27	
Mixed-Signal/RF, 40ULP (1.1/2.5V, 0.9/2.5V)			11	8	6	24	26	27	25	30	27	
Logic, 45GS (45GS = 40G) (0.9/1.8V, 0.9/2.5V)			11	8	6	24	26	27	25	30	27	
High Voltage (1.1/5/6/25/32V)			8			24				30		
High Voltage (1.1/8/25V)	TBD		8			24				30		
EmbFlash, 40LP (1.1/2.5V)					6		26		25		27	
EmbFlash, 40ULP (0.9/2.5V)	104-105				6		26		25		27	
55 nm	65-72		Октябрь	Ноябрь	Декабрь	Январь	Февраль	Март	Апрель	Май	Июнь	
Logic, GP (1.0/1.8V, 1.0/2.5V)			11	8	13	10	5	7	11	9	6	
Logic, LP (1.2/1.8V, 1.2/2.5V)			11	8	13	10	5	7	11	9	6	
Logic, ULP (0.9V/2.5V)			11	8	13	10	5	7	11	9	6	
Mixed-Signal/RF, LP (1.2/1.8V, 1.2/2.5V)			11	8	13	10	5	7	11	9	6	
Mixed-Signal/RF, ULP (0.9V/2.5V)			11	8	13	10	5	7	11	9	6	
EmbFlash (1.2/2.5V)					13		7		9			
EmbFlash, ULP (0.9/2.5V)	66				13		7		9			
High Voltage (1.2/6/32V)	72		11	8	13		5		11		6	
65 nm	63		Октябрь	Ноябрь	Декабрь	Январь	Февраль	Март	Апрель	Май	Июнь	
Logic, LP/DGO (1.2/2.5V, 1.2/3.3V)			11	8	13	10	5	7	11	9	6	
Logic, GP/DGO (1.0/1.8V, 1.0/2.5V, 1.0/3.3V)			11	8	13	10	5	7	11	9	6	
Logic, LP-based TGO (1.0/1.2/2.5V)			11	8			5		11		6	
Logic, ULP (1.0/2.5V)			11	8	13	10	5	7	11	9	6	
Mixed-Signal/RF, GP (1.0/2.5V)			11	8	13	10	5	7	11	9	6	
Mixed-Signal/RF, LP (1.2/2.5V)			11	8	13	10	5	7	11	9	6	
80 nm	61-67		Октябрь						Апрель			
Logic, GC (1.0/2.5V, 1.0/3.3V)			31						18			
Logic, High Performance (1.2/2.5V)			31						18			
Mixed-Signal, GC (1.0/2.5V, 1.0/3.3V)			31						18			
High Voltage (1.2/5/6/32V)	67		31						18			
90 nm	61-73			Ноябрь		Январь			Апрель			
Logic, G (1.0/1.8V, 1.0/2.5V, 1.0/3.3V, 1.0/1.8/3.3V)				15		17			18			
Logic, LP (1.2/2.5V, 1.2/3.3V)				15		17			18			
Logic, GT (High Performance) (1.2/2.5V)				15		17			18			
Mixed-Signal/RF, G (1.0/1.8V, 1.0/2.5V, 1.0/3.3V, 1.0/1.8/3.3V)				15		17			18			
Mixed-Signal/RF, LP (1.2/2.5V, 1.2/3.3V)				15		17			18			
EmbFlash, LP (1.2/3.3V)	73			15		17			18			
0.11 um	55-57		Октябрь						Апрель			
Mixed-Signal, G (1.2/3.3V), FSG, Hybrid			11						18			
Mixed-Signal, LP (1.2/3.3V), FSG, Hybrid	55-57	25 мм ²	11						18			
0.13 um	54-65		Октябрь	Ноябрь	Декабрь	Январь	Февраль	Март	Апрель	Май	Июнь	
Logic, G (1.2/2.5V, 1.2/3.3V); FSG			11	15	6	3	21	21	25	23	27	
Logic, LP (1.5/2.5V, 1.5/3.3V); FSG			11	15	6	3	21	21	25	23	27	
Logic, LV (1.0/2.5V, 1.0/3.3V); FSG			11	15	6	3	21	21	25	23	27	
Mixed-Signal/RF, G (1.2/2.5V, 1.2/3.3V); FSG			11	15	6	3	21	21	25	23	27	
Mixed-Signal, LP (1.5/3.3V); FSG			11	15	6	3	21	21	25	23	27	
High Voltage, BCD (1.5/5/10/20/28/36V)			11	15	6	3	21	21	25	23	27	
High Voltage, BCD (1.5/3.3/5/10/20/28/36V)	61-65		11	15	6	3	21	21	25	23	27	
0.152 um	38-56			Ноябрь				Март			Июнь	
Logic, G (1.8/3.3V)				22				21			27	
Mixed-Signal, G (1.8/3.3V)				22				21			27	
Mixed-Signal GPIA, G (1.8/5V)	38-56	25 мм ²		22				21			27	
0.18 um	42-88		Октябрь	Ноябрь	Декабрь	Январь	Февраль	Март	Апрель	Май	Июнь	
Mixed-Signal/RF, G (1.8/3.3V)			18/25/31	8/15/22	6/13/27	10/17/24	5/21	7/14/21	11/18/25	2/16/23	6/13/20	
Mixed-Signal/RF, G (1.8/3.3V) embedded MTP			31	8/15/22	13/27	10/24	5	7/14/21	25	2/16/23	13/20	
Mixed-Signal/RF, G (1.8/3.3V) embedded OTP (Kilopass/eMemory)			31	8/15/22	13/27	10/24	5	7/14/21	25	2/16/23	13/20	
Mixed-Signal, G, (1.8/5V)			18/25	15	6/13	10/17	21	14/21	18	16	6/13	
Logic, G (1.8/3.3V)			18/25/31	8/15/22	6/13/27	10/17/24	5/21	7/14/21	11/18/25	2/16/23	6/13/20	
Logic, G (1.8/3.3V), Embedded OTP/ MTP			31	8/15/22	13/27	10/24	5	7/14/21	25	2/16/23	13/20	
Logic, LV (1.5/3.3V)			18/31	8/22	6/13/27	17/24	5	7	11/25	2/23	6/20	
Logic, LP (1.8/3.3V)			18/25	15		10	21	14	11/18	16		
SiGe BiCMOS, G (1.8/3.3V)	66			8			5			2		
CMOS Image Sensor (1.8/3.3V)	50					10		21				
EmbFlash (1K, 20K) (1.8/3.3V)					6	17		21		23	6	
EmbFlash Enhanced (1.8/3.3V)				22	6	17		21	18		6	
EmbFlash Enhanced (1.8/5V)					6	17		21			6	
EmbFlash HDR (1.8/3.3V)					6	17					6	
EmbFlash eLL (1.8/3.3V)				22	6						23	
High Voltage (1.8/3.3/32V)				15	6			14		16		
High Voltage (1.8/5/32V)				18	15	6		14	11	16		
High Voltage (1.8/5/18/24/32/40V), BCD				15	6		21	14		16		
High Voltage (1.8/5/60/Vg1.8/5V), BCD				15	6			14		16		
High Voltage, BCD (Generation-2)			18	15	6/13/27	24	21	7/14	11/25	16	13/20	
High Voltage, BCD (Generation-3)			18	15	6/13/27	24	21	7/14	11/25	16	13/20	
0.25 um	42-63		Октябрь	Ноябрь	Декабрь	Январь	Февраль	Март	Апрель	Май	Июнь	
Logic, G (2.5/3.3V, 2.5/5V)			18	1/29	27	17	1	14	25	16	27	
Mixed-Signal/RF, G (2.5/3.3V, 2.5/5V)				1/29	27	17	1	14	25	16	27	
High Voltage, BCD (2.5/5/12/24/40V/Vg 2.5/5V)			18	29	27	17	1	14	25	16	27	
High Voltage, BCD (2.5/5/12/24/40/Vg 2.5/5/12V)			18	29	27	17	1	14	25	16	27	
High Voltage, BCD (2.5/5/60V/Vg 2.5/5V)				29			1				27	
High Voltage, BCD (2.5/5/12/24/40/60/Vg 2.5/5/12V)				29			1				27	
High Voltage, Gen-2 BCD (2.5/5/12/20/24/40/45/60V/Vg 2.5/5/12V)			18	29		17	1		25		27	
0.35 um	33-53			Ноябрь		Январь	Февраль	Март		Май		
Logic, G, Polycide/Silicide (3.3/5V)				15		31		27		30		
Mixed-Signal, G (3.3/5V)				15		31		27				