

ALTERA

Плис фирмы ALTERA типа FPGA

Семейство	Типы корпусов	Пример	
		Обозначение	Исполнение*
Stratix II	FBGA	EP2S15F484C5	C
Stratix GX	FBGA	EP1SGX10CF672C7	C
		EP1SGX10DF672I6	I
Stratix	BGA	EP1S10B672C6	C
		EP1S60B956I7	I
	FBGA	EP1S10F484C6	C
		EP1S10F484I6	I
APEX II	BGA	EP2A15B724C7	C
		EP2A25B724I8	I
	FBGA	EP2A15F672C8	C
		EP2A15F672I8 EP2A15F672C9N	I C
APEX 20KC	PQFP	EP20K200CQ240C7	C
	BGA	EP20K200CB356C9	C
	FBGA	EP20K200CF484C7	C
		EP20K200CF484I8	I
Cyclone II	TQFP		
	PQFP		
	FBGA	EP2C35F484C8N	C
		EP2C35F672C6ES	C
APEX 20KE	TQFP	EP20K100ETC144-3	C
	FBGA	EP20K100EFC144-3	C
		EP20K100EFI144-2X	I
	PQFP	EP20K100EQC208-3	C
		EP20K100EQI240-2X	I
	BGA	EP20K100EBC356-3	C
		EP20K100EBI356-2X	I
	APEX 20K	TQFP	EP20K100TC144-3
PQFP		EP20K100QC208-3	C
RQFP		EP20K200RC208	C
		EP20K200RI240-2	I
BGA		EP20K100BC356-3	C
FBGA		EP20K100FI324-2XV	I
	EP20K200FC484-3N	C	
Excalibur (процессор)	FBGA		
Mercury	FBGA	EP1M120F484C7	C
		EP1M120F484I6	I
Cyclone	TQFP	EP1C3T144C7	C
		EP1C3T144I7	I
		EP1C3T100C8N	C
	PQFP	EP1C6Q240C7	C
		EP1C6Q240I7	I
	FBGA	EP1C4F324C7	C
EP1C4F324I7		I	
ACEX 1K	TQFP	EP1K10TC100-3	C
		EP1K30TI144-2	I
	PQFP	EP1K10QC208-3	C
		EP1K30QI208-2	I
	FBGA	EP1K10FC256-3	C
		EP1K10FI256-2	I
FLEX 10KE	TQFP	EPF10K30ETC144-1	C

		EPF10K30ETI144-2	I
	PQFP	EPF10K30EQC208-1X EPF10K30EQI208-2	C I
	RQFP		
	BGA	EPF10K100EBC356-3 EPF10K130EBI356-2	C I
	FBGA	EPF10K30EFC256-1X EPF10K30EFI256-2	C I
	PGA		
FLEX 10KA	TQFP	EPF10K10ATC144-1 EPF10K10ATI144-3	C I
	PQFP	EPF10K10AQC208-1 EPF10K10AQI208-3	C I
	RQFP	EPF10K100ARC240-1 EPF10K100ARI240-3	C I
	BGA	EPF10K30ABC356-1 EPF10K30ABI356-3	C I
	FBGA	EPF10K10AFC256-3	C
	PGA		
FLEX 10K	PLCC	EPF10K10LC84-3	C
	TQFP	EPF10K50STC144-3 EPF10K10TI144-4	C I
	PQFP	EPF10K50SQC240-2X EPF10K50SQI208-2	C I
	RQFP	EPF10K50VRC240-1 EPF10K50VRI240-4	C I
	BGA	EPF10K50SBC356-3 EPF10K200SBI356-2	C I
	FBGA	EPF10K30EFC256-1X EPF10K30EFI256-2	C I
	PGA		
FLEX6000	TQFP	EPF6010ATC100-2 EPF6010ATI100-2	C I
	PQFP	EPF6016AQC208-1 EPF6016AQI208-3	C I
	BGA	EPF6024ABC256-1 EPF6024ABI256-2	C I
	FBGA	EPF6024AFC256-1 EPF6024AFI256-2	C I
FLEX8000	Устаревшие микросхемы		

* С - коммерческое исполнение (0-85°C); I - промышленное исполнение (-40-100°C)

Плис фирмы ALTERA типа CPLD

Семейство	Типы корпусов	Пример	
		Обозначение	Исполнение*
MAX II	TQFP	EPM240T100C3	C
		EPM240T100I5	I
	FBGA	EPM570F256C3	C
		EPM570F256I5	I
MAX3000A	PLCC	EPM3032ALC44-4	C
		EPM3032ALI44-10	I
	TQFP	EPM3032ATC44-10	C
		EPM3032ATI44-10	I
	PQFP	EPM3256AQI208-10	I
		EPM3256AQC208-10N	C
	FBGA	EPM3256AFC256-10	C
		EPM3128AFI256-10	I
MAX7000B	PLCC	EPM7032BLC44-5	C
	TQFP	EPM7032BTC44-5	C
		EPM7032BTI44-5	I
	PQFP	EPM7256BQC208-7	C
		EPM7256BQI208-7	I
	BGA	EPM7512BBC256-7	C
FBGA	EPM7128BFC100-7	C	
	EPM7128BFI100-7	I	
MAX7000AE	PLCC	EPM7064AELC44-7	C
		EPM7064AELI44-7	I
	TQFP	EPM7032AETC44-7	C
		EPM7032AETI44-7	I
	PQFP	EPM7256AEQC208-7	C
		EPM7256AEQI208-7	I
	BGA	EPM7512AEBBC256-10	C
		EPM7512AEBI256-10	I
	FBGA	EPM7128AEFC100-7	C
		EPM7128AEFI100-7	I
MAX7000S	PLCC	EPM7032SLC44-7	C
		EPM7032SLI44-7	I
	TQFP	EPM7032STC44-5	C
		EPM7032STI44-7	I
	PQFP	EPM7128SQC100-10F	C
		EPM7128SQI100-10	I
	RQFP	EPM7256SRC208-10	C
		EPM7256SRI208-10	I

* C – коммерческое исполнение (0-90°C); I – промышленное исполнение (-40-105°C)

Система обозначений плис фирмы ALTERA.

Figure 1. Device Package Ordering Information for Stratix™, Stratix GX, Cyclone™, APEX™ 20KC, APEX™ 20K1000C, Mercury™ & Excalibur™ Devices

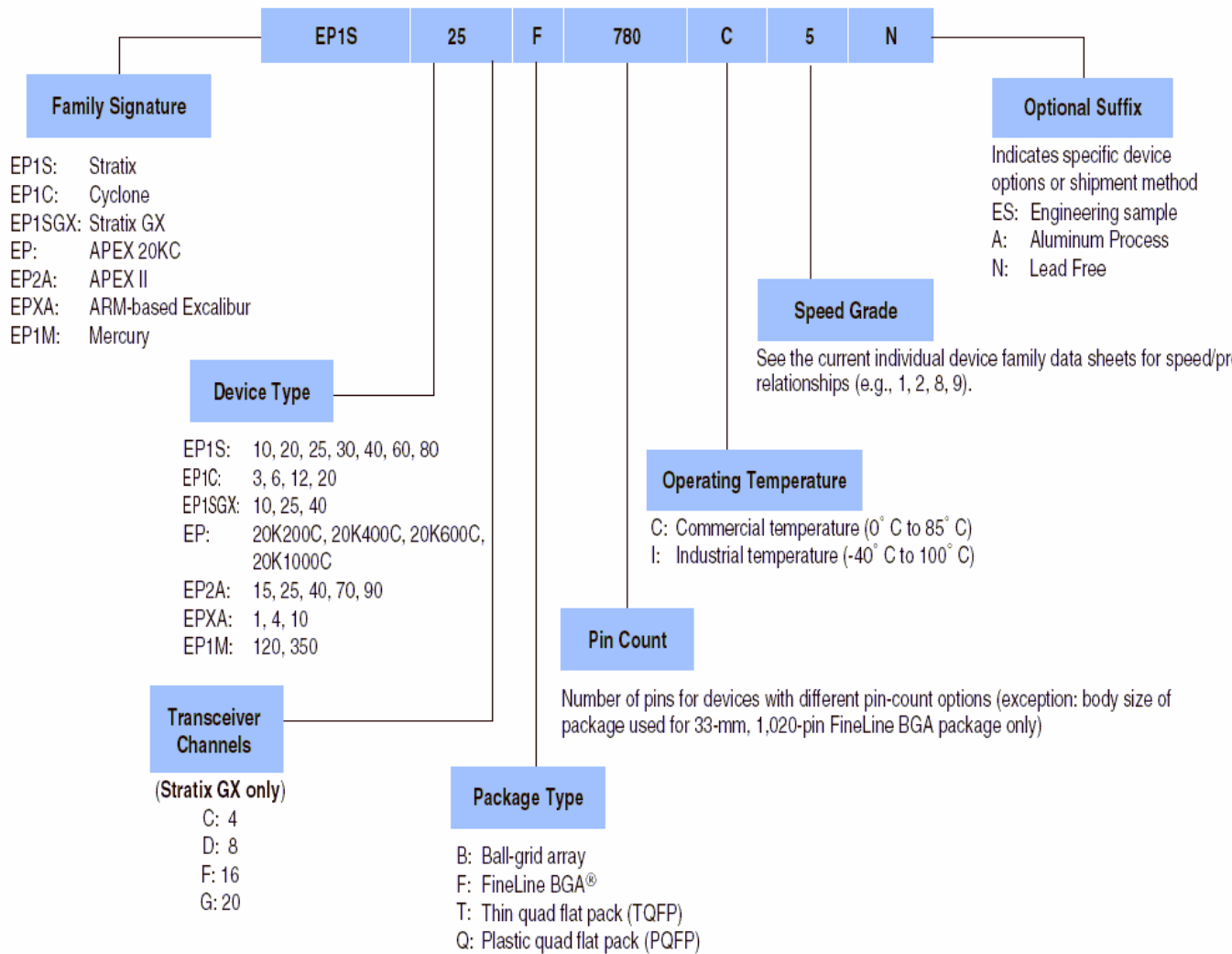


Figure 2. Device Package Ordering Information for APEX 20K, APEX 20KE, FLEX®, ACEX®, MAX®, Classic & Configuration Devices

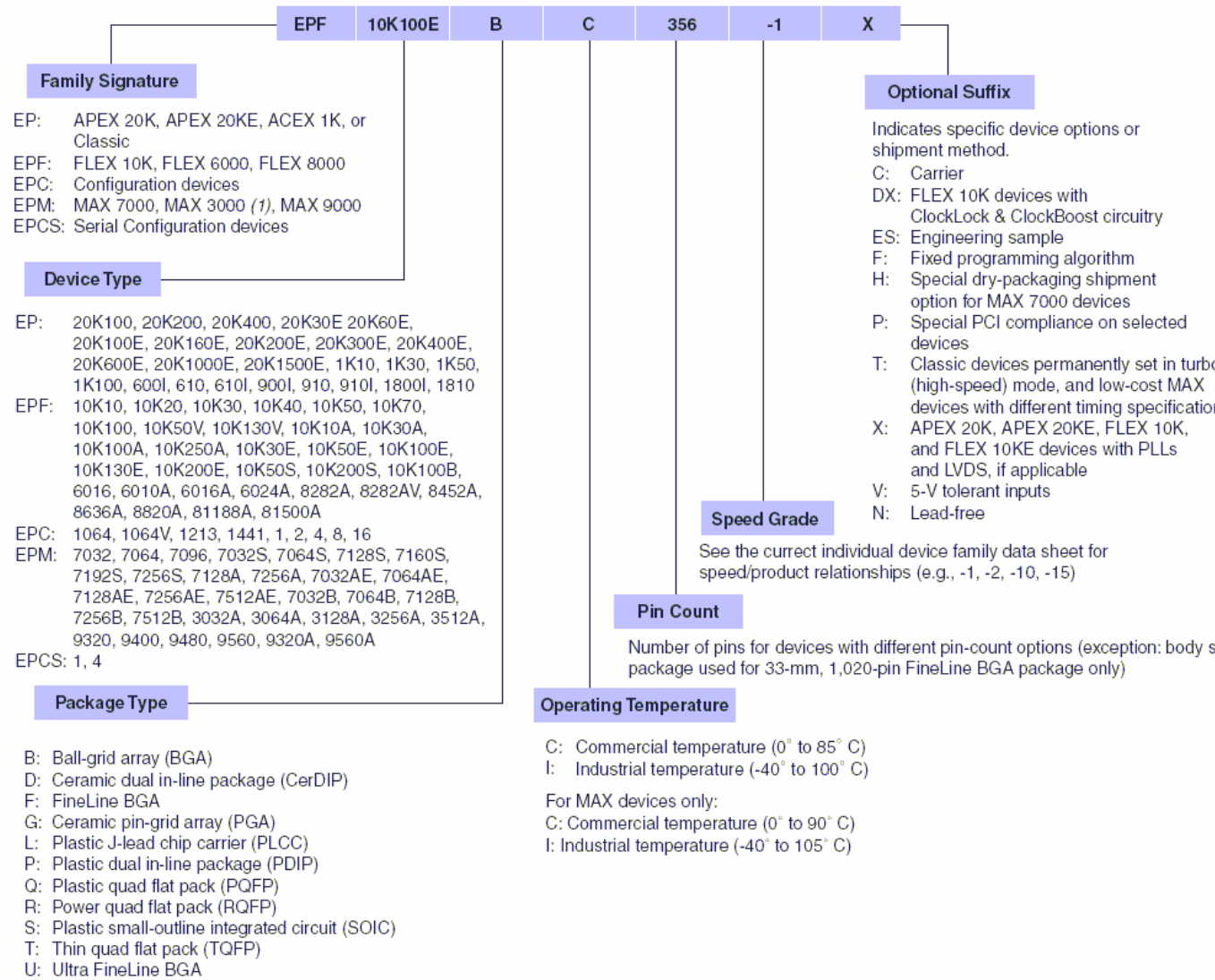


Figure 6–1. Cyclone II Device Packaging Ordering Information

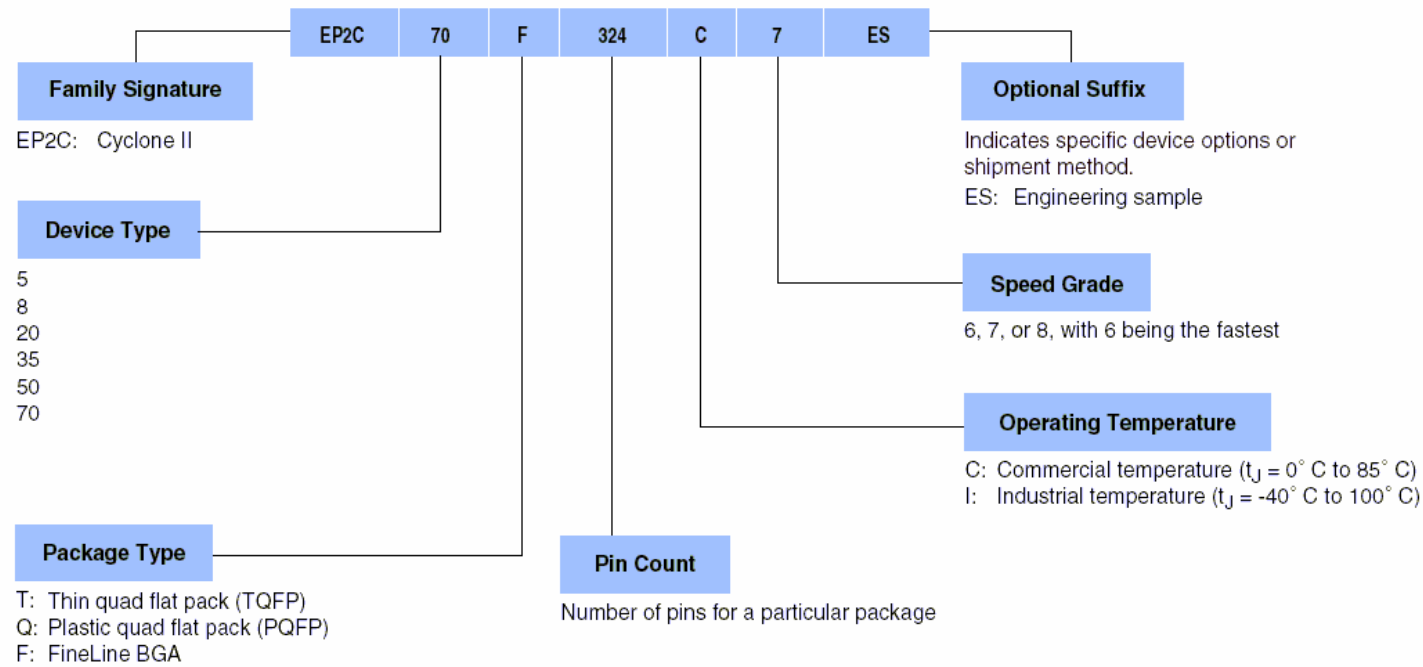


Figure 6–1. MAX II Device Packaging Ordering Information

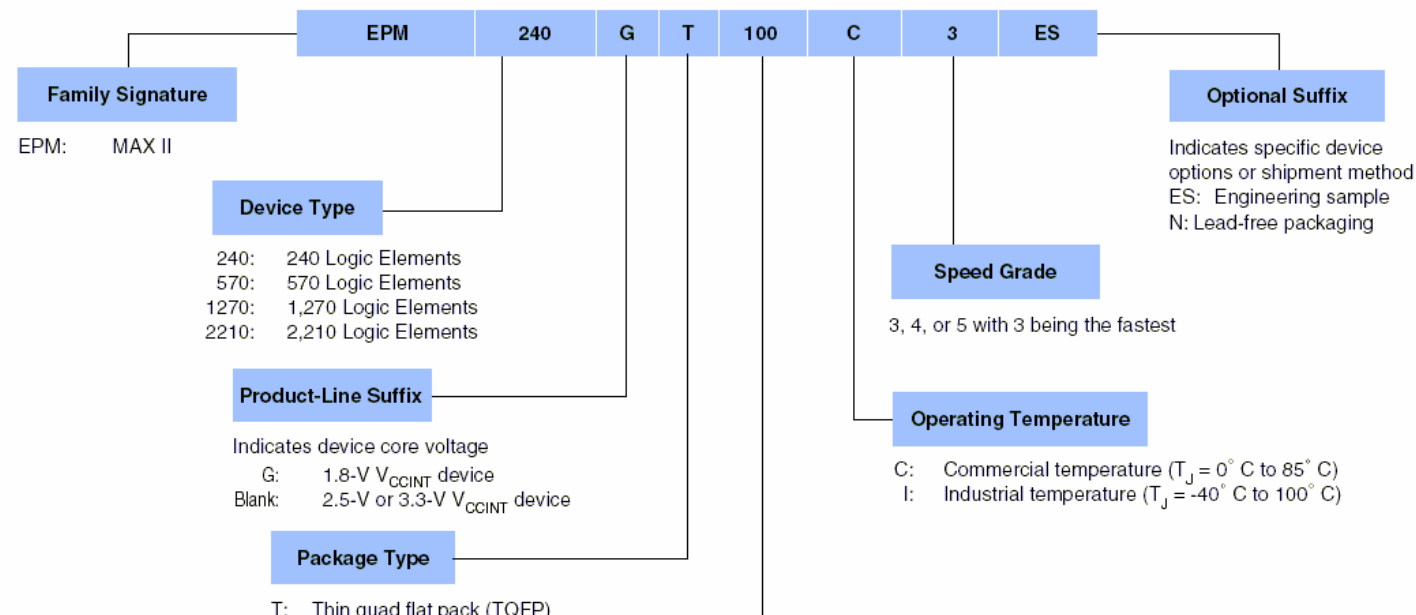
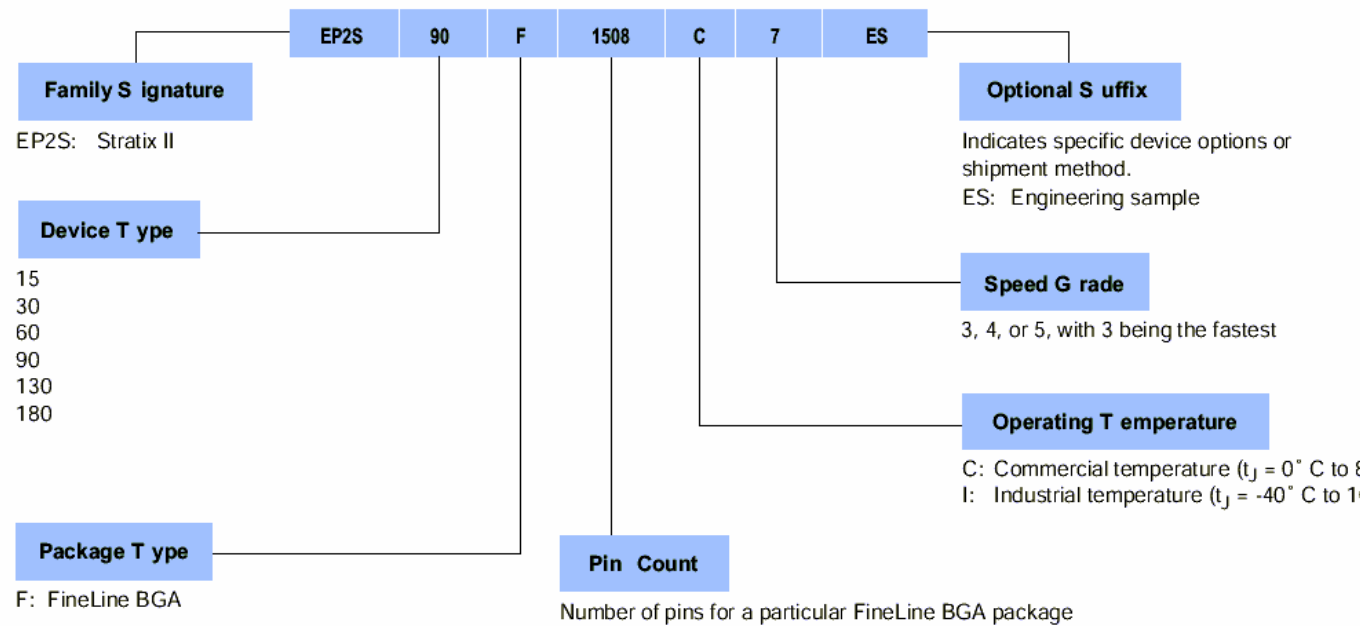


Figure 6–1. Stratix II Device Packaging Ordering Information



Обобщенная таблица корпусовки ПЛИС

Код	Название	
B	Ball-grid array	BGA
D	Ceramic dual in-line package	CerDIP
F	FineLine BGA	FBGA
G	Ceramic pin-grid array	PGA
L	Plastic J-lead chip carrier	PLCC
P	Plastic dual in-line package	PDIP
Q	Plastic quad flat pack	PQFP
R	Power quad flat pack	RQFP
S	Small outline integrated circuit	SOIC
T	Thin quad flat pack	TQFP
U	Ultra FineLine BGA	UFBGA

Суффиксные Коды (буквы в конце обозначения, обозначающие дополнительные свойства микросхем)

Code	Explanation
A	Aluminum process/ Тех процесс с использованием алюминия
C	Device shipped in a carrier
DX	FLEX EPF10K100 devices with PLLs / устройства FLEX EPF10K100 с PLLs
ES	Engineering sample / Инженерный образец
F	Fixed programming algorithm (for use with in-circuit testers)

H	Special dry-packing shipment option for MAX 7000 devices / водонепроницаемый
P	Special PCI-compliant MAX devices / совместимые с шиной PCI устройства MAX
T	Classic devices: Permanently set in turbo (high-speed) mode / Устройства Classic: постоянно установлены в турбо режим
	MAX 7000 devices: Special timing parameters. (See datasheet for details.) / Устройства MAX7000: Специальные временные параметры (см. документацию)
V	5.0-V tolerant inputs / входы совместимы с 5В
X	PLLs in APEX and FLEX 10KE devices / PLLs в устройствах APEX и FLEX 10KE
Z	Low-power FLASHLOGIC® devices (discontinued) / мало потребляющие устройства (не развиваются/устарели)
