



Тестирование и измерение

Greenfield Technology (GFTY) – французская инженеринговая компания, занимающаяся проектированием и разработкой высокоточных электронных и оптических приборов.

С 2001 года GFTY предоставляет стандартные продукты, такие как система сбора данных, генератор импульсов и задержек, пикосекундная система синхронизации, измеритель временных интервалов, генератор сигналов и различные модули для научных, оборонных и промышленных применений.

Продукты **Greenfield Technology** представлены в следующих таблицах.

ГЕНЕРАТОРЫ ИМПУЛЬСОВ И ЗАДЕРЖЕК

Модель	Количество	Разрешение задержки	Выходная амплитуда (нагрузка 50 Ом)	Форм фактор
GFT1020	20	100 пс / 1 пс	6 / 10 / 20 / 32 В	19", 2U
GFT1040	40	100 пс / 1 пс	6 / 10 / 20 / 32 В	19", 4U
GFT1000	100	100 пс / 1 пс	6 / 10 / 20 / 32 В	19", 12U
GFT1004	4, 8, 10	1 пс	6 / 10 / 20 / 32 В	19", 1U
GFT1208	8	1 пс	10 В	сPCI, 1 слот
GFT9404	4, 8	1 пс, 5 нс	5 В	PXI, 1 слот
GFT1504	4, 8, 10	100 пс / 1 пс	6 / 10 / 20 / 32 В	Корпус
745-OEM	4, 8	0,25 пс	5 В	Плата
GFT1804	2, 4, 8	100 пс / 1 пс	5 / 10 / 50 В / LVDS	Плата
GFT1604	4, 8	100 пс / 1 пс	5 / 10 / 50 В / LVDS	Мини-корпус



GFT1020



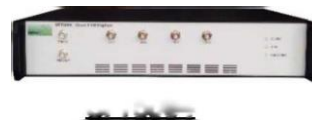
GFT1504

ВЫСОКОСКОРОСТНЫЕ ОЦИФРОВЩИКИ

Модель	Количество	Разрешение	Полоса/макс. Частота дискретиза-	Форм фактор
FTD10000	1	13-бит	7 ГГц / 1000 ГВыб/с	19", 4U
GFT6011	1	10-бит	3 ГГц / 10 ГВыб/с	19", 1U
GFT6022	2	12-бит	0,9 ГГц / 3,6 ГВыб/с	19", 1U
GFT6822	1, 2	12-бит	3 ГГц / 8 ГВыб/с	Плата
GFT6042	2, 4	14-бит	1.2 ГГц / 2 ГВыб/с	19", 1U
GFT6084	4	8-бит	500 МГц / 4 ГВыб/с	19", 2U



GFT6022



КАМЕРЫ С СИНХРОННОЙ РАЗВЕРТКОЙ

Модель	Спектральная	Длительность	Разрешение матрицы ПЗС	Форм фактор
CBF500	300-900 нм	5, 10, 20 и 50 нс	1024 x 1024 пикс., 12-бит АЦП	Корпус
CBF500-02	300-900 нм	5, 10, 20 и 50 нс	1392 x 1040 пикс., 16-бит АЦП, охлаждение	Корпус





ПРИБОРЫ

Тестирование и измерение

ГЕНЕРАТОРЫ СИГНАЛОВ

ГЕНЕРАТОР СВЕТОВЫХ ИМПУЛЬСОВ

Модель	Длительность	Пиковая мощность	Длина волны	Форм фактор
GFT7016	0,1 - 10 мкс	0,5 - 1,5 мВт	1310 или 1550 нм	19", 1U

РАДИОЧАСТОТНЫЙ ГЕНЕРАТОР

Модель	Диапазон частот	Разрешение	Выходной уровень	Форм фактор
GFT7513	100 кГц - 13 ГГц	0,0001 Гц	+ 15 дБм	Компактный



ОПТИЧЕСКИЙ ГЕНЕРАТОР ПРОИЗВОЛЬНОГО СИГНАЛА

Модель	Количество каналов	Выходная мощность	Разрешение задержки	Форм фактор
GFT7031	1	11-бит / 10 мВт	2,5 ГВыб/с	19", 1U

ГЕНЕРАТОР КОРОТКИХ ИМПУЛЬСОВ

Модель	Время нарастания им-	Длительность импульса	Длительность импульса	Форм фактор
GFT7002	300 пс	10 В / 50 Ом	100 нс	19", 2U
GFT7021	30 пс	>2 В / 50 Ом	40 - 250 пс	корпус



ГЕНЕРАТОР ЦИФРОВЫХ ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТЕЙ

Модель	Количество каналов	Выходная амплитуда	Разрешение задержки	Форм фактор
GFT7048	48	LVDS	0,96 ГВыб/с	19", 2U

ЦИФРОВОЙ СПЛИТТЕР НА 1:8 ВЫХОДОВ

Модель	Время нарастания им-	Длительность импульса	Длительность импульса	Форм фактор
GFT4208	<5 нс	3 В / 50 Ом	150 нс	cPCI, 1 слот



GFT7048

ИЗМЕРИТЕЛИ ВРЕМЕННЫХ ИНТЕРВАЛОВ

Модель	Количество каналов	Временной задержки	Временной диапазон	Форм фактор
GFT2002	2	1 пс	1 с	19", 1U
GFT2005	5	12 пс	100 с	19", 1U



GFT2005

МОДУЛИ ВЧ-УСИЛИТЕЛЯ И ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЯ

ЭЛЕКТРООПТИЧЕСКИЙ ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЬ

Модель	Входной им-	Длина волны	Выход	Питание
GFT101	От 2,5 до 10 В	1310 или 1550 нм	>0,3 мВт	нет -

ОПТИКО-ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЬ

Модель	Входной им-	Длина волны	Выход	Питание
GFT200	>20 мкВт	От 1310 до 1550	10 В / 50 Ом	± 12 В



GFT200

ШАГОВЫЙ ГЕНЕРАТОР

Модель	Входной триггер	Время нарастания на выходе	Выход	Питание
GFT500	>2 В	200 пс	9 В / 50 Ом	+ 12 В

УСИЛИТЕЛЬ ВЧ - ИМПУЛЬСОВ

Модель	Вход	Время нарастания	Выход	Питание
WA-000367	400 мВпп	100 пс	4 Впп	+ 11 В



ГЕНЕРАТОР ИМПУЛЬСОВ

Модель	Функция	Ширина вы-	Выход	Питание
GFT632	Импульс 32 В	1 мкс	15-70 В / 50 Ом	+ 12 В
GFT400	Гаус.импульс	500 пс (п/шир.)	2 В / 50 Ом	+ 12 В
GFT144	4 прогр. задерж.	До 1 с	LVPECL	+ 5 В
GFT614	1 - 4 выходов	До 1 с	TTL / 50 Ом	+ 5 В



СУБ-НАНОСЕКУНДНЫЙ РАСТЯЖИТЕЛЬ ИМПУЛЬСА

Модель	Входной им-	Частота	Выходы	мощ-
GFT300	0,1 - 1 В / >500 пс ширина	40 - 100 МГц	>100 мВ, синус	+ 12 В

ПИКОСЕКУНДНАЯ СИСТЕМА СИНХРОНИЗАЦИИ

СИСТЕМА СИНХРОНИЗАЦИИ

Модель	Кол-во каналов	Разрешение задержки	Удаленное управление	Форм фактор
GFT1000	100 - 2500	1 пс / 100 пс	Ethernet	19", 1U

ПЕРЕДАТЧИК ЗАДАЮЩЕГО ГЕНЕРАТОРА

Модель	Джиттер скз	Выходная мощность	Удаленное управление	Форм фактор
GFT3001	15 пс	5 мВт	Ethernet	19", 1U



GFT3001

ОПТИЧЕСКИЙ РАЗВЕТВИТЕЛЬ

Модель	Кол-во каналов	Джиттер скз	Входные потери	Формфактор
GFT4016	4, 8, 16	<1 пс	<14 дБ	19", 1U



ЗАВИСИМЫЙ ГЕНЕРАТОР ЗАДЕРЖКИ

Модель	Количество каналов	Джиттер скз Slave/Slave	Выходная амплитуда	Форм фактор
GFT1012	2, 4	5 пс	10 В / 50 Ом	19", 2U
GFT1404	4, 8	50 пс	5 В / 50 Ом	PXI, 1 слот
GFT1018	8	100 пс	10 В / 50 Ом	19", 1U
GFT1004	8, 10	15 пс	10/32 В / 50 Ом	19", 1U



GFT1012