

ГЕНЕРАТОРЫ ТЕРАГЕРЦОВОГО ИЗЛУЧЕНИЯ



- ✓ Технология ЛПД (лавинно-пролетный диод)
- ✓ Доступные частоты излучения:
100 ГГц, 140 ГГц, 200 ГГц, 300 ГГц и 600 ГГц
- ✓ Защитный изолятор для повышения стабильности
- ✓ Опция TTL модуляции
- ✓ Возможность высокочастотной модуляции
(100 МГц, фронт 1.5 нс)
- ✓ Съёмная рупорная антенна
- ✓ Невысокая стоимость и компактные размеры
- ✓ Гарантия 1 год

Лавинно-пролетные диоды (ЛПД) компании ООО «МВЭЙВ» изготавливаются из высококачественных гетероструктур на базе кремния. ЛПД генераторы обладают более высокой мощностью, чем диоды Ганна, а также гораздо более высоким КПД, достигающим 15%. ЛПД генераторы компании ООО «МВЭЙВ» являются одними из немногих твердотельных устройств, которые могут обеспечивать значительную мощность на основной частоте выше 100 ГГц. ЛПД генераторы оснащены защитным изолятором, который значительно улучшает стабильность выходной мощности.

Генератор **100** ГГц

мощность

> 80 / 180 / 400 мВт
0.8 Вт

Съёмная коническая
рупорная антенна /
Выходной фланец

Защитный изолятор
TTL модуляция

Генератор **140** ГГц

мощность

> 30 / 80 / 180 мВт
/ 400 мВт

Съёмная коническая
рупорная антенна /
Выходной фланец

Защитный изолятор
TTL модуляция

Генератор **200** ГГц

мощность

> 40 / 70 / **200 мВт**

Съёмная коническая
рупорная антенна /
Выходной фланец

TTL модуляция

Генератор **300** ГГц

290 ГГц

мощность

> 10 / 30 / 50 / **8v0 мВт**

Съёмная диагональная
рупорная антенна /
Выходной фланец

TTL модуляция

Генератор **600** ГГц

580 ГГц

мощность

> **1.5 мВт**

Съёмная диагональная
рупорная антенна /
Выходной фланец

TTL модуляция

Дополнительные опции

Рупорные антенны

Коэффициент усиления: 20-25 дБ

Внешние модуляторы

Базовая частота: 85-100 ГГц, 140 ГГц

Частота модуляции: <200 МГц

Время фронта: <1 мкс

Вносимые потери: <1.5 дБ

