

ТЕРМОФОТОВОЛЬТАИЧЕСКИЕ ЭЛЕМЕНТЫ (TPV)

Прямое преобразование теплового излучения в электроэнергию

Высокотемпературная платформа	Двухпереходные TPV GaAs/InP; источник/эмиттер около 1500-2000°C и выше
Среднетемпературная платформа	Однопереходная TPV с Ge; источник/эмиттер около 700-1000°C
Интеграция	Ячейка → массив → модуль; межсоединение, подложка и выход DC
Спектральное управление	Фильтры, отражатели и возврат фотонов по проекту
Тепловое управление	Теплоизоляция и интерфейсы охлаждения
Применения	Накопление тепла, промышленное рекуперирование, модульная твердотельная генерация

Engineering note / Инженерное примечание

Выход TPV зависит от температуры и спектра источника, радиационной связи, температуры ячейки, охлаждения и упаковки. Не является гарантией для произвольных условий.