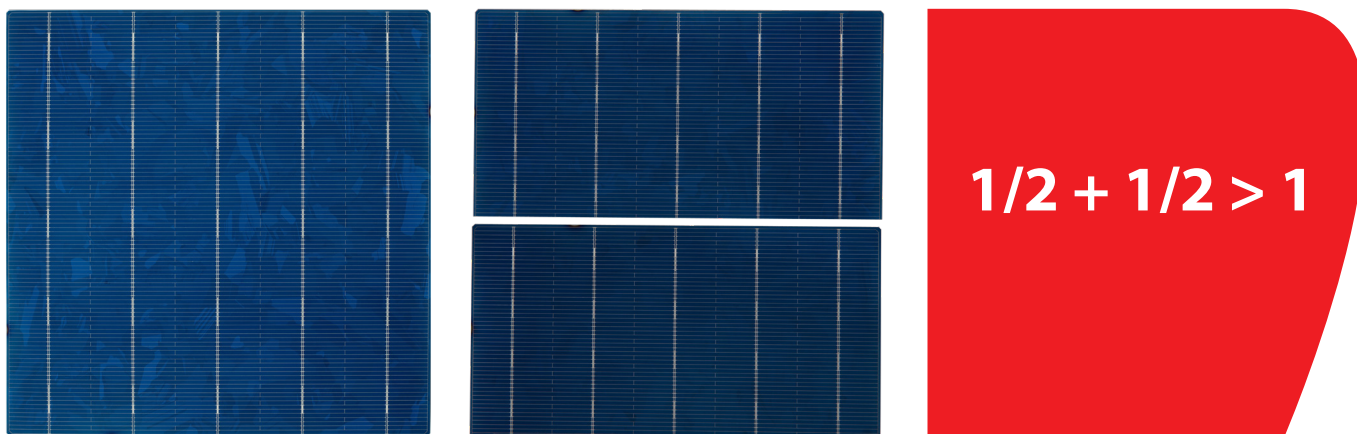


High Efficient Half Cell Module

Высокоэффективный модуль с полу-ячейками

*Half-cell (полу-ячейка) фотоэлектрический элемент состоит из ячеек, разрезанных пополам специальным лазером

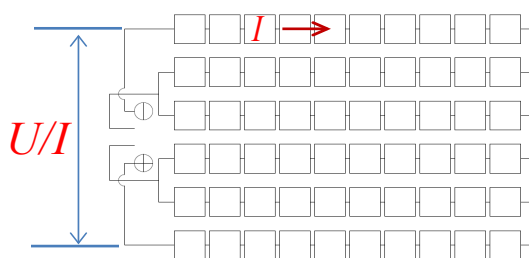


Характеристики



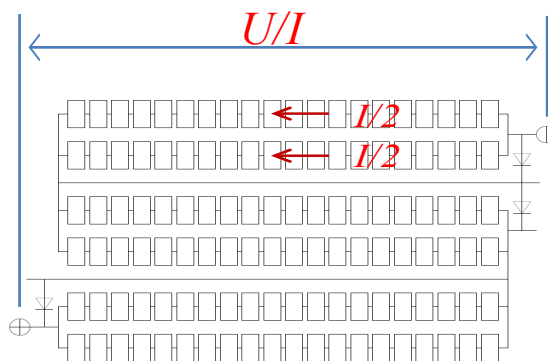
Оптимизируйте схему и уменьшите внутренние потери

Ток модуля половины ячейки составляет половину стандартного. Электрическая проводимость повышается за счет того же разъема, что снижает внутренние потери мощности, что увеличивает номинальную мощность.



Обычный модуль

(Шесть шин в серии)



Half cell модуль

(Гибридный режим с последовательным подключением после параллельного подключения)

High Efficient Half Cell Module

Высокоэффективный модуль с полу-ячейками



Уменьшите рабочую температуру модуля и увеличьте выходную мощность

Исследования показали, что более низкая рабочая температура способствует увеличению сбора энергии. Когда температура окружающей среды составляет 35 °С, температура полужелезнодорожного модуля на 2,5 °С ниже стандартной. Измеренные данные показывают увеличение мощности на ватт на 4,64%.



Увеличение выходной мощности

Коэффициент полезного действия увеличивается с уменьшением сопротивления. Усиление мощности стабилизируется на уровне более 2%, что означает, что мощность модуля может увеличиться на 5-10 Вт.



Снижение потерь

При тех же условиях несоответствия тока, когда слаботочные полужелезнодорожные элементы встречаются в одной и той же строке, тогда потеря несоответствия составляет половину от обычного модуля



Уникальный дизайн распределенной шины

Уникальная конструкция распределительных перемычек. Традиционная сложная цепь оптимизирована за счет использования распределенной распределительной коробки. Когда направление начала и окончания модуля находится в поперечном расположении, потери мощности уменьшаются, а выходная мощность увеличивается.



Снижение температуры и эффекта горячей точки

Ток блока уменьшается наполовину, а температура горячей точки модуля полужелезнодорожного падает на 20 ~ 25 °С по сравнению с обычной, что ослабляет эффект горячей точки

Три диода защищают три параллельно соединенных провода, соответственно, для уменьшения горячей точки.

Certifications and standards:
IEC 61215, IEC 61730, conformity to CE

