

# Half-Cell High Efficiency PV Module

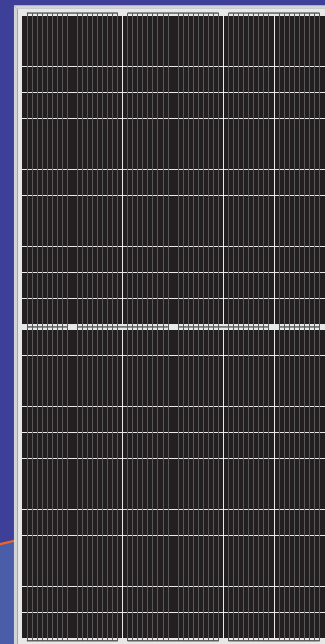
**9BB**



# 158.75mm

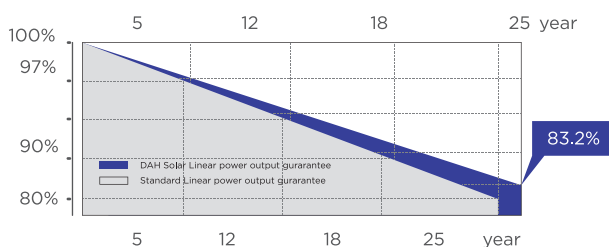
# HCM72X9

395Вт-410Вт



## ГАРАНТИЯ КАЧЕСТВА ПРОДУКЦИИ

### ГАРАНТИЯ ЛИНЕЙНОЙ ВЫХОДНОЙ МОЩНОСТИ



10 years

10 лет гарантия на брак и материалы

25 years

25 лет гарантия линейной выходной мощности

**0~+5Вт**

Плюсовая вариация мощности

**20.36%**

Эффективность модуля (%)

## ПРЕИМУЩЕСТВА ЭФФЕКТИВНОСТИ ПРОДУКТА



Эффективное использование пространства, эффективное увеличение плотности энергогенерации и сокращение расходов



Сокращение температуры hot spot гарантирует стабильную генерацию и уменьшает деградацию ячеек



Больше размер светоприемной области, более высокая мощность солнечной панели, выгодная цена



Выравнивает рабочую температуру солнечного модуля, уменьшает потери отражения света



Большее количество токосъемных шин увеличивает эффективность и уменьшает риски влияния дефектов ячеек на генерацию



Сокращение потерь несоответствия электрического тока и сопротивления

**DAH solar**

Top Runner of Smart PV Module

Адрес завода: No.358 Tianhe Road, Luyang Industrial Park, Hefei City, Anhui, China

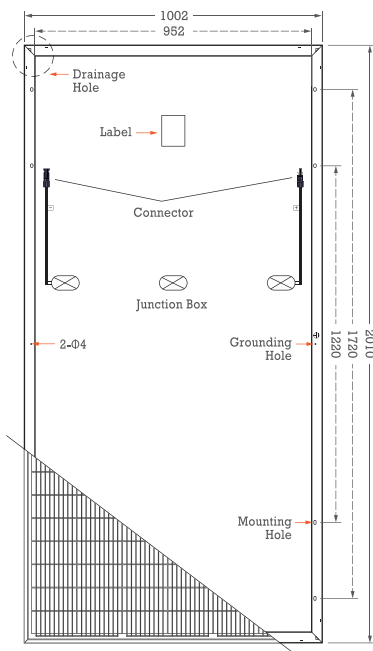
Адрес офиса: Floor 1-3, 6#A, Gongtuo Xinglu Industrial Park, Hefei City, Anhui, China

Email: dhsolar@dh-solar.cn Тел: +86-0551-65655842

# Half-Cell High Efficiency PV Module

## HCM72X9 395Вт-410Вт

### Техническая схема



### Механическая спецификация

Тип ячейки	Монокристаллический 158.75×79.375мм
Вес	23кг
Размеры (L×W×T)	2010×1002×40мм
Кабель	4.0мм <sup>2</sup> ; Книжный: N 400мм /P 300мм, Альбомный: N 1400мм /P 1400мм
Количество ячеек	144 (6×24)
Стекло	3,2 мм закаленное стекло с высоким светопропусканием, антибликовое покрытие
Распределительная коробка	IP68, с 3 байпас диодами
Соединители	QC4 или MC4 совместимые
Упаковка	27 шт./паллета, 270 шт./20GP, 638 шт./40HQ

### Условия эксплуатации

Максимальное системное напряжение	1000V/1500V DC
Рабочая температура	-40 - +85°C
Максимальный ток предохранителя	20A
Снеговая нагрузка	5400Pa
Ветровая нагрузка	2400Pa
Номинальная рабочая температура ячейки	45°C±2°C
Класс качества	Class A

### Электрические параметры (Стандартные тестовые условия)

Тип модуля	HCM72X9-395Вт	HCM72X9-400Вт	HCM72X9-405Вт	HCM72X9-410Вт
Максимальная мощность (P <sub>max</sub> )	395Вт	400Вт	405Вт	410Вт
Напряжение холостого хода (V <sub>oc</sub> )	49.4V	49.6V	49.8V	50.0V
Максимальное напряжение (V <sub>mp</sub> )	41.5V	41.8V	42.1V	42.3V
Ток короткого замыкания (I <sub>sc</sub> )	10.12A	10.16A	10.21A	10.25A
Максимальный ток (I <sub>mp</sub> )	9.52A	9.57A	9.62A	9.70A
Эффективность модуля (%)	19.62%	19.87%	20.11%	20.36%
Допустимое отклонение мощности	0-+5 Вт			
Температурный коэффициент I <sub>sc</sub>	0.05%/°C			
Температурный коэффициент V <sub>oc</sub>	-0.29%/°C			
Температурный коэффициент P <sub>max</sub>	-0.37%/°C			
Стандартные тестовые условия	Освещенность 1000 Вт/м <sup>2</sup> , температура солнечного модуля 25 °C, спектр излучения 1.5			

### Электрические параметры (Номинальные температурные условия работы солнечного элемента)

Тип модуля	HCM72X9-395Вт	HCM72X9-400Вт	HCM72X9-405Вт	HCM72X9-410Вт
Максимальная мощность (P <sub>max</sub> )	298Вт	302Вт	305Вт	309Вт
Напряжение холостого хода (V <sub>oc</sub> )	47.1V	47.3V	47.5V	47.7V
Максимальное напряжение (V <sub>mp</sub> )	39.3V	39.6V	39.9V	40.2V
Ток короткого замыкания (I <sub>sc</sub> )	8.16A	8.19A	8.23A	8.27A
Максимальный ток (I <sub>mp</sub> )	7.57A	7.62A	7.65A	7.69A
Стандартные тестовые условия	Освещенность 800 Вт/м <sup>2</sup> , температура воздуха 20 °C, спектр излучения 1.5, скорость ветра 1м/с			



Top Runner of Smart PV Module

Адрес завода: No.358 Tianhe Road, Luyang Industrial Park, Hefei City, Anhui, China

Адрес офиса: Floor 1-3, 6#A, Gongtou Xinglu Industrial Park, Hefei City, Anhui, China

Email: dhsolar@dh-solar.cn Тел: +86-0551-65655842