2008/7/8

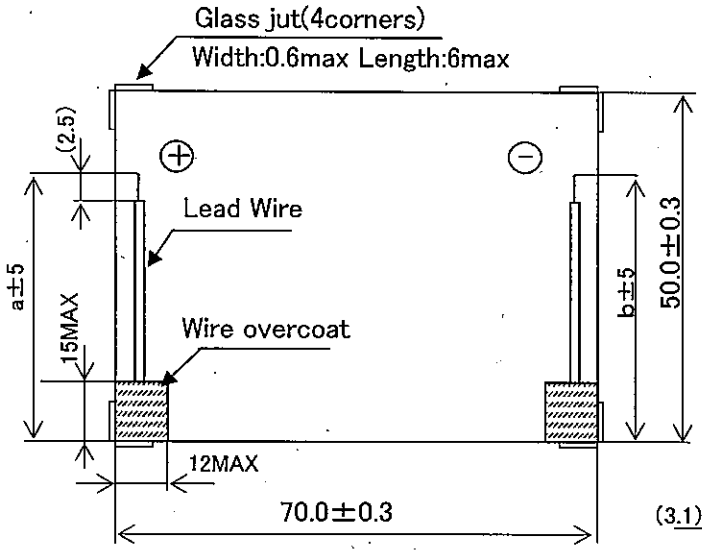
# SANYO Amorphous Silicon Solar Cells Speccification

# サンヨーアモルファスシリコン太陽電池 仕様

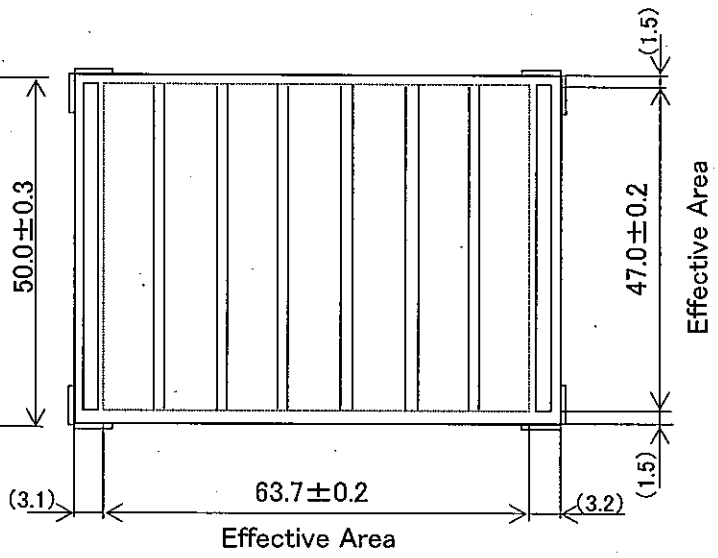
## Model: AM-5706CAR

1.Outside dimensions 外形寸法

Overcoat Side(オーバーコート面)




Light Receiving Side(受光面)




(Dimension:mm)

| Lead Wires : AWG30 | |
|---|---|
| a :101 | b :101 |

Note
Glass Substrate Thickness(ｶﾞﾗｽ基板厚): 1.1mm±0.1
Module Thickness(ﾓｼﾞｭｰﾙ厚) : 1.3MAX(including overcoat)
Wire-Overcoat Thickness : 2.5mmMAX(including Module)
(ﾘｰﾄﾞ線補正ｺｰﾄ部厚)

2.Rated Specifications(at 25℃)

| Items | Specifications(Initial) | | | |
|---|---|---|---|---|
| 2.1 Opencircuit voltage:Voc<br>開放電圧 | Typical | 6.0 V | at 50kLx SS | |
| 2.2 Short circuit Current:Isc<br>短絡電流 | Typical | 22.6 mA | at 50kLx SS | |
| 2.3 Operating Voltage &<br>Operating Current:<br>Vope-Iope 動作特性 | Typical | 3.9 V- 21.0 mA | at 50kLx SS | |
| | Typical | 3.9 V- 45.9 mA | at AM-1.5 100mW/cm$^2$ | |
| 2.4 Maximum output : Pmax &<br>optimum operating volt: Vop<br>optimum operating carrent: Iop<br>最大出力 | (reference) | 88mW | Vop=4.6V<br>Iop=19.1mA | at 50kLx SS |
| | (reference) | 186mW | Vop=4.6V<br>Iop=40.5mA | at AM-1.5 100mW/cm$^2$ |
| 2.5 Working temperature range<br>動作温度範囲 | -10 to 60℃ | | | |
| 2.6 Storage temperature range<br>保存温度範囲 | -20 to 70℃ | | | |

SS:Solar Simulator

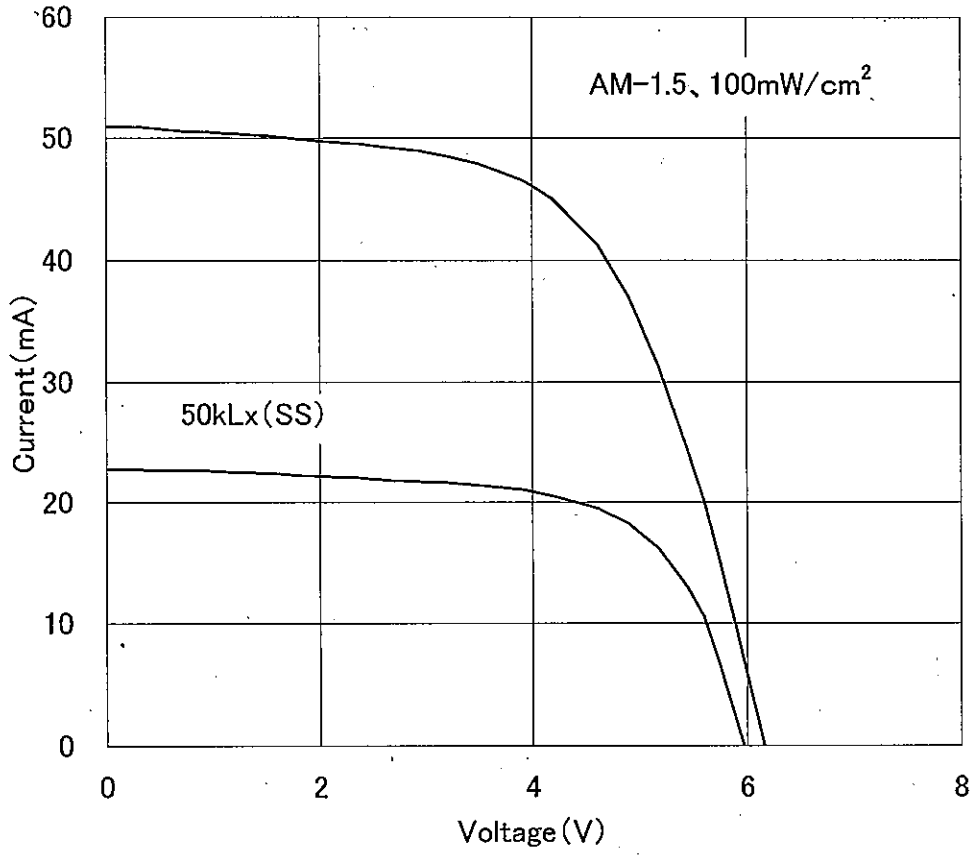
# I－V Characteristics

REFERENCE

1.Model : AM-5706CAR

2.Outside Dimension : 70.0 mm × 50.0 mm

SS : Solar Simulator




*このデータは標準的な出力特性を示すものであり、特性を保証するものではありません。

*The data are meant to show standard electric characteristics only , not intended to guarantee the characteristics.

Kanto SANYO Semiconductors Co.,Ltd.

2008/7/8

# 出力の照度依存特性

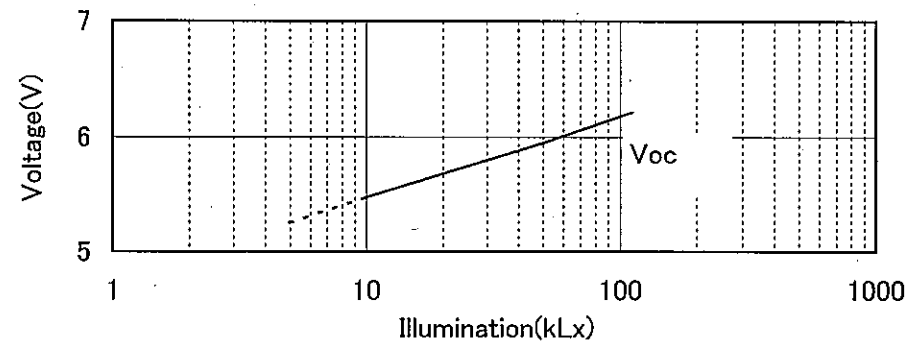
REFERENCE

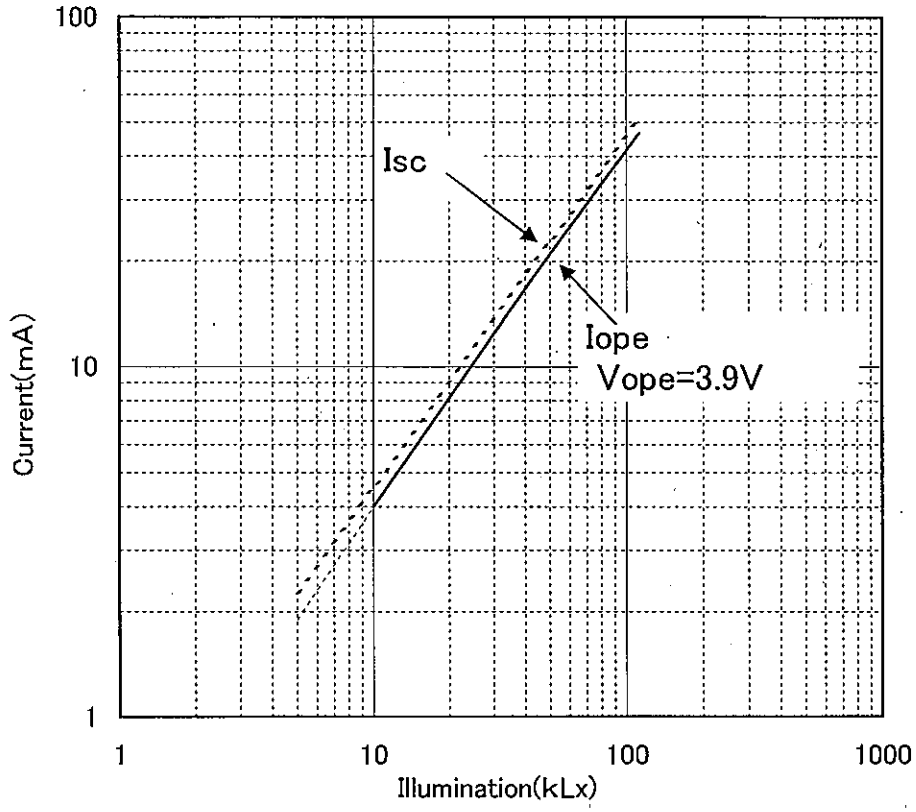
Dependence of Output on Illumination

1.Model : AM-5706CAR

2.Outside Dimension : 70.0 mm × 50.0 mm

Measured at Solar Simulator (25℃)




*このデータは標準的な出力特性を示すものであり、特性を保証するものではありません。

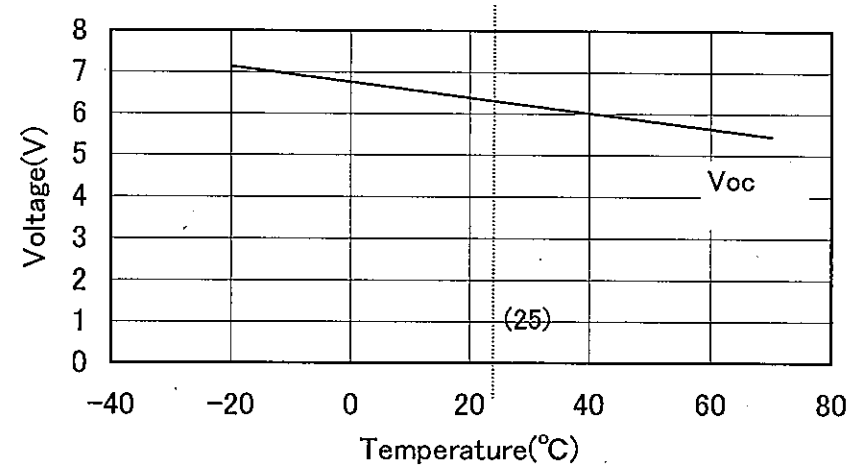
*The data are meant to show standard electric characteristics only , not intended to guarantee the characteristics.

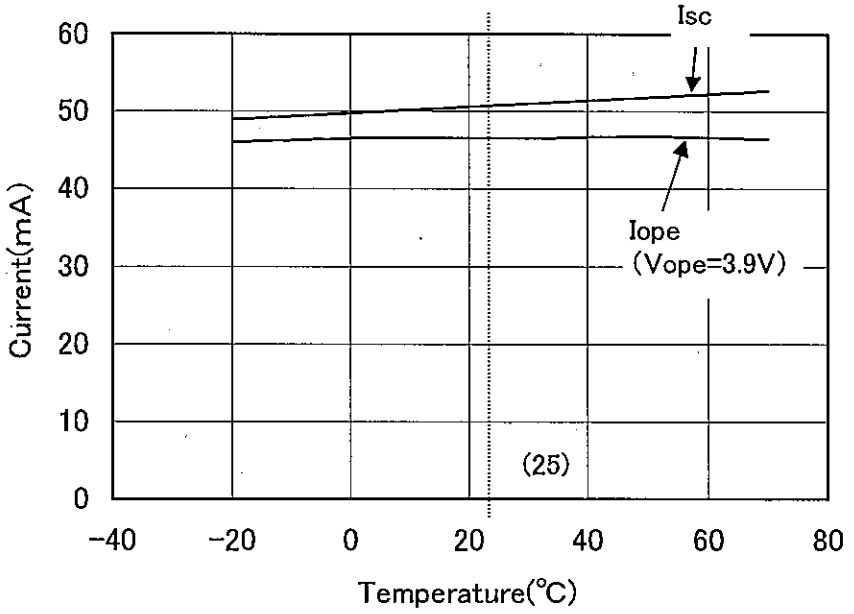
# 出力の温度依存特性
Dependence of Output on Temperature

REFERENCE

1.Model : AM-5706CAR
2.Outside Dimension : 70.0 mm × 50.0 mm

Measured at AM-1.5 100mW/cm$^2$




*このデータは標準的な出力特性を示すものであり、特性を保証するものではありません。
*The data are meant to show standard electric characteristics only , not intended to guarantee the characteristics.

Kanto SANYO Semiconductors Co.,Ltd.

2008/7/8

# OCEAN CHIPS
## Океан Электроники
## Поставка электронных компонентов

Компания «Океан Электроники» предлагает заключение долгосрочных отношений при поставках импортных электронных компонентов на взаимовыгодных условиях!

Наши преимущества:

- Поставка оригинальных импортных электронных компонентов напрямую с производств Америки, Европы и Азии, а так же с крупнейших складов мира;
- Широкая линейка поставок активных и пассивных импортных электронных компонентов (более 30 млн. наименований);
- Поставка сложных, дефицитных, либо снятых с производства позиций;
- Оперативные сроки поставки под заказ (от 5 рабочих дней);
- Экспресс доставка в любую точку России;
- Помощь Конструкторского Отдела и консультации квалифицированных инженеров;
- Техническая поддержка проекта, помощь в подборе аналогов, поставка прототипов;
- Поставка электронных компонентов под контролем ВП;
- Система менеджмента качества сертифицирована по Международному стандарту ISO 9001;
- При необходимости вся продукция военного и аэрокосмического назначения проходит испытания и сертификацию в лаборатории (по согласованию с заказчиком);
- Поставка специализированных компонентов военного и аэрокосмического уровня качества (Xilinx, Altera, Analog Devices, Intersil, Interpoint, Microsemi, Actel, Aeroflex, Peregrine, VPT, Syfer, Eurofarad, Texas Instruments, MS Kennedy, Miteq, Cobham, E2V, MA-COM, Hittite, Mini-Circuits, General Dynamics и др.);

Компания «Океан Электроники» является официальным дистрибьютором и эксклюзивным представителем в России одного из крупнейших производителей разъемов военного и аэрокосмического назначения «**JONHON**», а так же официальным дистрибьютором и эксклюзивным представителем в России производителя высокотехнологичных и надежных решений для передачи СВЧ сигналов «**FORSTAR**».

AVIC JONHON

**«JONHON»** (основан в 1970 г.)

Разъемы специального, военного и аэрокосмического назначения:

(Применяются в военной, авиационной, аэрокосмической, морской, железнодорожной, горно- и нефтедобывающей отраслях промышленности)

**«FORSTAR»** (основан в 1998 г.)

ВЧ соединители, коаксиальные кабели, кабельные сборки и микроволновые компоненты:

(Применяются в телекоммуникациях гражданского и специального назначения, в средствах связи, РЛС, а так же военной, авиационной и аэрокосмической отраслях промышленности).

FORSTAR®

Телефон: 8 (812) 309-75-97 (многоканальный)
Факс: 8 (812) 320-03-32
Электронная почта: ocean@oceanchips.ru
Web: http://oceanchips.ru/
Адрес: 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, д. 2, корп. 4, лит. А