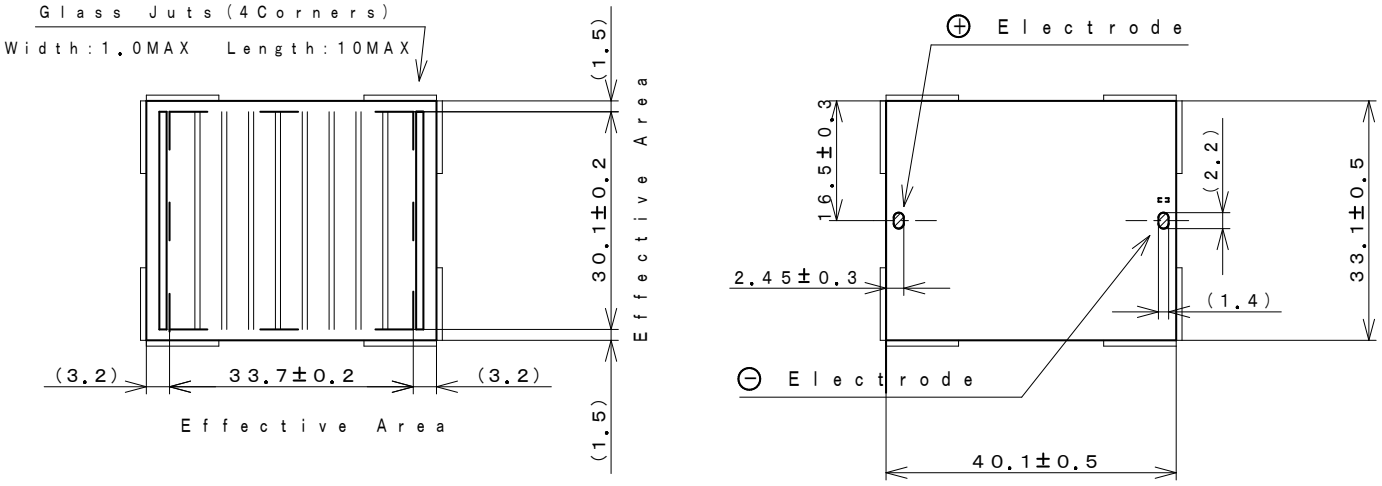
Amorphous Silicon Solar Cells Speccification

アモルファスシリコン太陽電池　仕様

Model：AM－5904C－T

1．Outside dimensions 外形寸法

Light Receiving Side（受光面）　　Overcoat Side（オーバーコート面）



（dimension：mm）

Note
Glass Substrate Thickness（ガラス基板厚）：1.6mm±0.2
Module Thickness（モジュール厚）：2.0mmMAX
Accepts normal soldering for bending
（一般の半田を使用してリード線付けが可能です。）

2．Rated Specifications（at 25℃）

Item	Specifications（Initial）
2.1 Open circuit voltage：Voc 開放電圧	Typical　7.7V　at 50kLx SS
2.2 Short circuit Current：Isc 短絡電流	Typical　4.8mA　at 50kLx SS
2.3 Operating Voltage & Operating Current：Vope－Iope 動作特性	Minimum　4.5V － 3.5mA　at 50kLx SS Typical　5.0V － 4.5mA　at 50kLx SS Typical　5.0V － 9.9mA　at AM－1.5 100mW／cm²
2.4 Maximum output：Pmax & optimum operating Volt：Vop opeimum operating Current：Iop 最大出力	(reference)　24mW　Vop=5.9V Iop=4.1mA　at 50kLx SS (reference)　52mW　Vop=5.9V Iop=8.7mA　at AM－1.5 100mW／cm²
2.5 Working temperature range：Topr 動作温度範囲	－10 to 60℃
2.6 Storage temperature range：Tstg 保存温度範囲	－20 to 70℃

SS：Solar Simulator

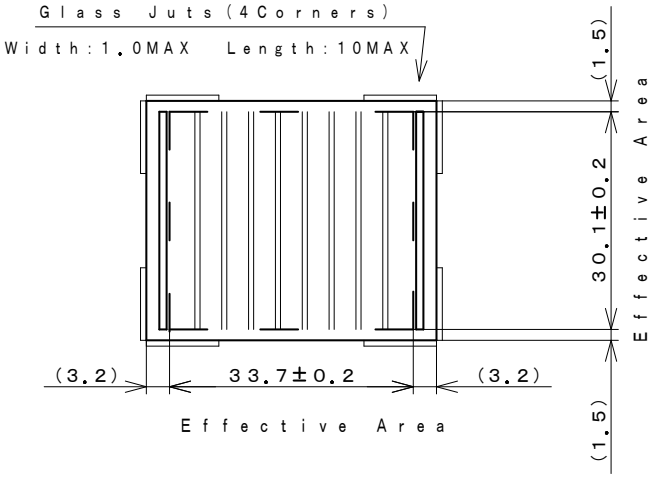
Amorphous Silicon Solar Cells Speccification

アモルファスシリコン太陽電池　仕様

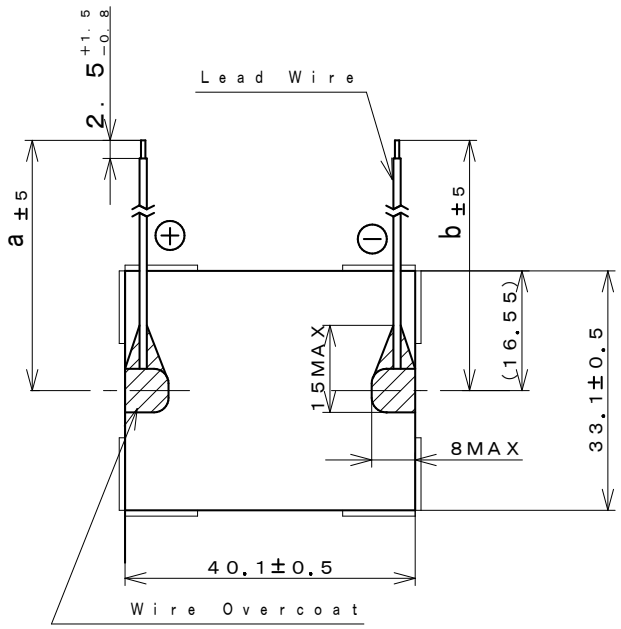
Model：AM－5904CAR－T

1．Outside dimensions 外形寸法

Light Receiving Side（受光面）



Overcoat Side（オーバーコート面）



（dimension：mm）

Lead Wires ： AWG28	
a：100	b：100

Note
Glass Substrate Thickness（ガラス基板厚）：1．6mm±0．2
Module Thickness（モジュール厚）：2．0mmMAX
Wire－Overcoat Thickness：3．1mmMAX （including Module）
（リード線補正コート厚）

2．Rated Specifications（at 25℃）

Item	Specifications（Initial）		
2．1 Open circuit voltage：Voc 開放電圧	Typical	7．7V	at 50kLx SS
2．2 Short circuit Current：Isc 短絡電流	Typical	4．8mA	at 50kLx SS
2．3 Operating Voltage & Operating Current：Vope－Iope 動作特性	Minimum	4．5V － 3．5mA	at 50kLx SS
	Typical	5．0V － 4．5mA	at 50kLx SS
	Typical	5．0V － 9．9mA	at AM－1．5 100mW／cm²
2．4 Maximum output：Pmax & optimum operating Volt：Vop opeimum operating Current：Iop 最大出力	（reference）	24mW　Vop＝5．9V　Iop＝4．1mA	at 50kLx SS
	（reference）	52mW　Vop＝5．9V　Iop＝8．7mA	at AM－1．5 100mW／cm²
2．5 Working temperature range：Topr 動作温度範囲	−10 to 60℃		
2．6 Storage temperature range：Tstg 保存温度範囲	−20 to 70℃		

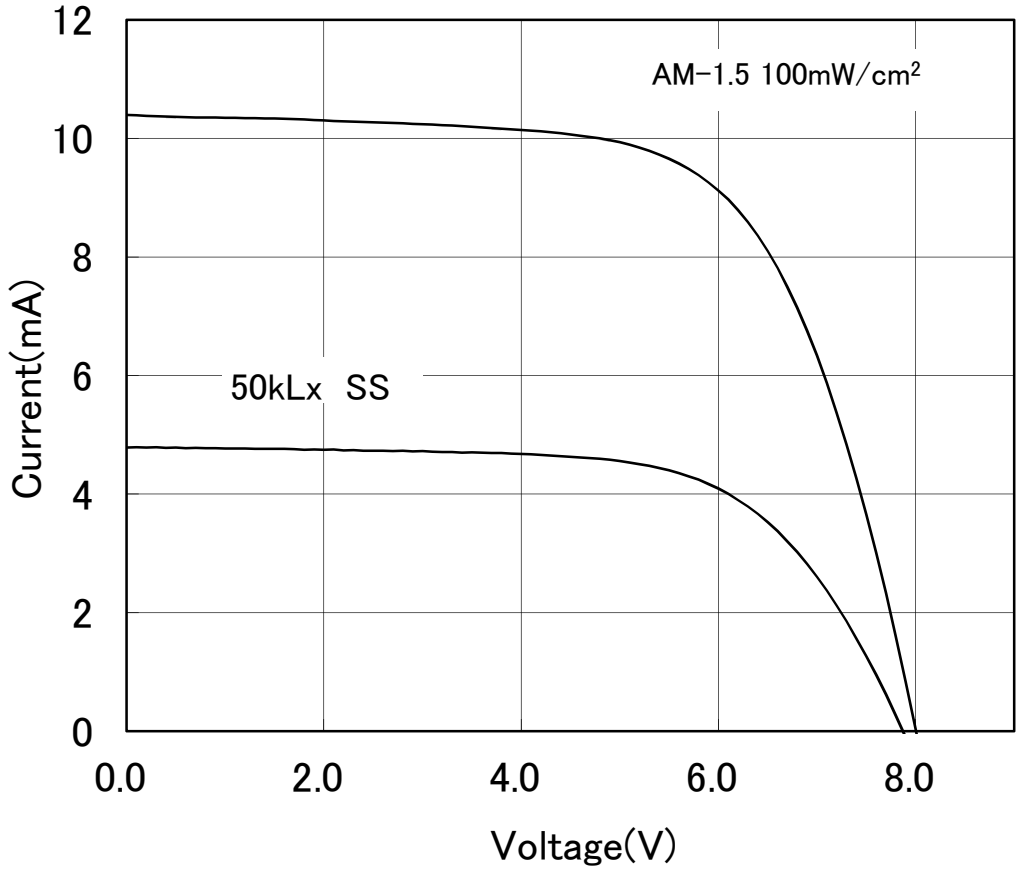
SS：Solar Simulator

Ｉ－Ｖ　Characteristics

REFERENCE

1.Model : AM-5904
2.Outside Dimension :　40.1mm　×　33.1mm

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.

Panasonic Solar Amorton Co.,Ltd.

2019/7/2

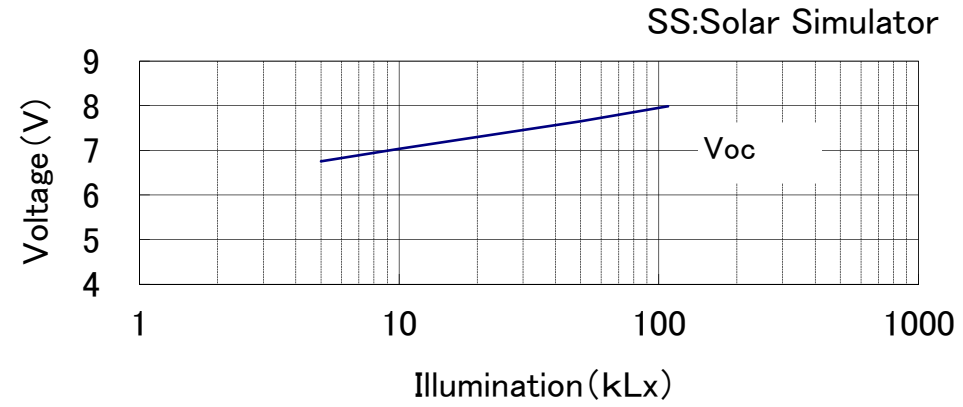
出力の照度依存特性

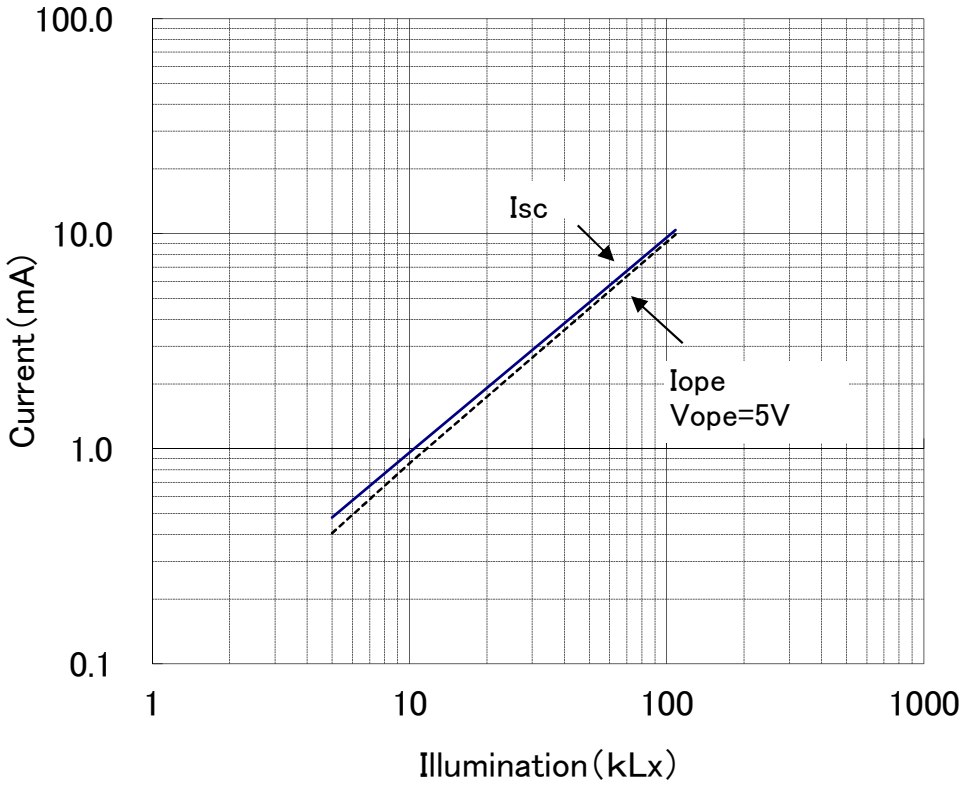
REFERENCE

Dependence of Output on Illumination

1.Model : AM-5904

2.Outside Dimension : 40.1mm × 33.1mm





*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.

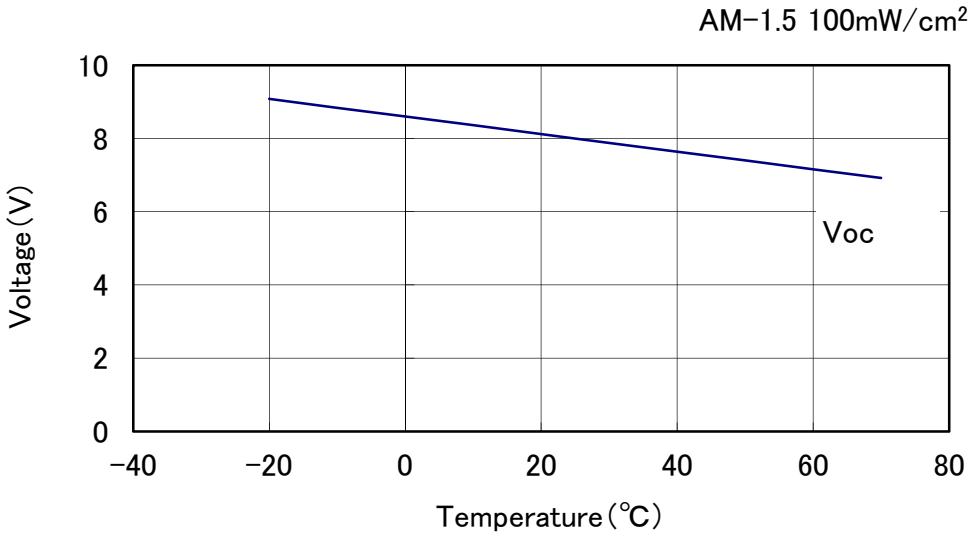
出力の温度依存特性

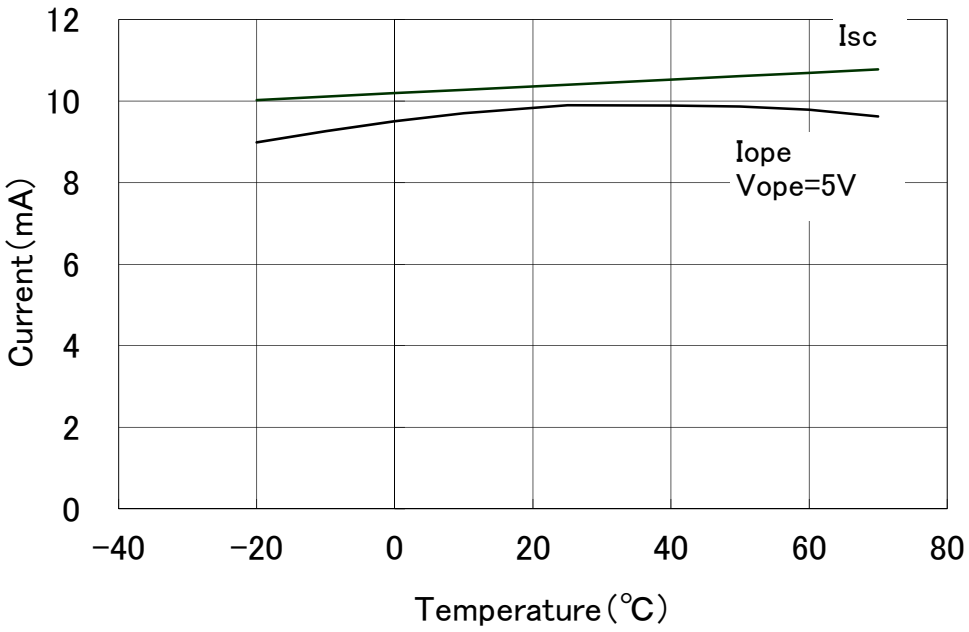
REFERENCE

Dependence of Output on Temperature

1.Model : AM-5904

2.Outside Dimension : 40.1mm × 33.1mm





*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.

Panasonic Solar Amorton Co.,Ltd.

2019/7/2