PVG Solutions

n型6インチ単結晶両面受光セル　n-type 6" Mono c-Si Bifacial Solar Cell

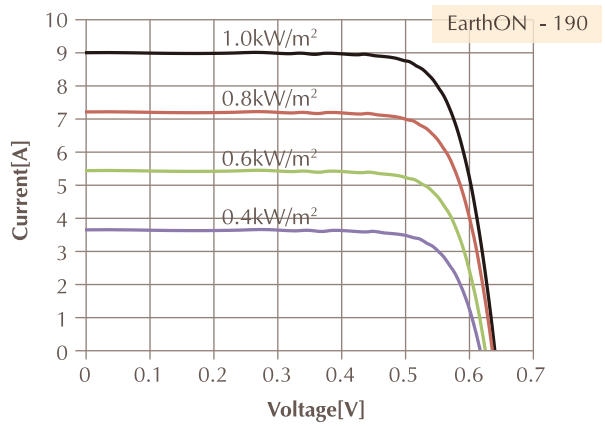
EarthON™ シリーズ EarthON™ Series

電気的特性 Electrical Performance

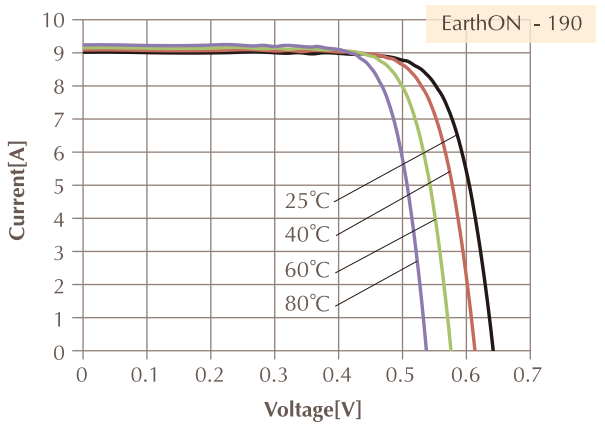
(Condition: 25℃, AM 1.5, 1 kW/m²)

Class	Efficiency [%]	Pmax [W]	Voc [V]	Isc [A]	Vpm [V]	Ipm [A]	Irev (-12V) [A]
EarthON - 200	19.9≦Eff＜20.1	4.78	0.653	9.23	0.555	8.61	＜2.5
EarthON - 198	19.7≦Eff＜19.9	4.73	0.650	9.18	0.552	8.57	＜2.5
EarthON - 196	19.5≦Eff＜19.7	4.68	0.648	9.12	0.549	8.53	＜2.5
EarthON - 194	19.3≦Eff＜19.5	4.64	0.646	9.06	0.546	8.49	＜2.5
EarthON - 192	19.1≦Eff＜19.3	4.59	0.643	9.02	0.543	8.45	＜2.5
EarthON - 190	18.9≦Eff＜19.1	4.54	0.640	8.98	0.539	8.42	＜2.5
EarthON - 188	18.7≦Eff＜18.9	4.49	0.638	8.94	0.536	8.38	＜2.5
EarthON - 186	18.5≦Eff＜18.7	4.45	0.636	8.90	0.533	8.34	＜2.5

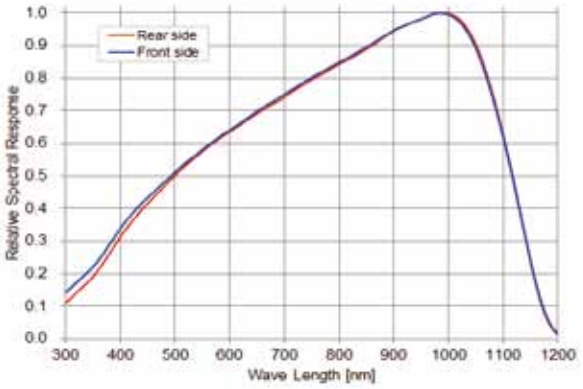
照度特性 Intensity Dependence



温度特性 Temperature Dependence



分光感度特性 Spectral Response



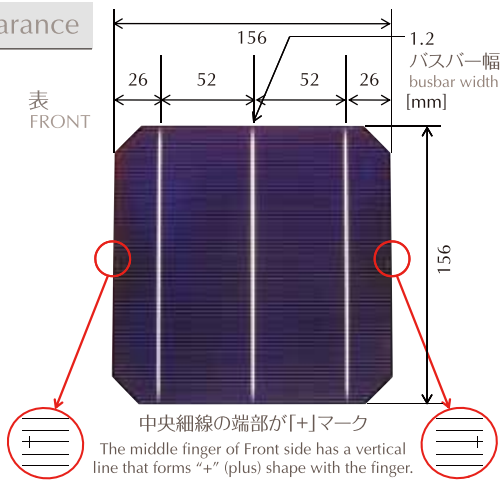
温度係数 Temperature Coefficients

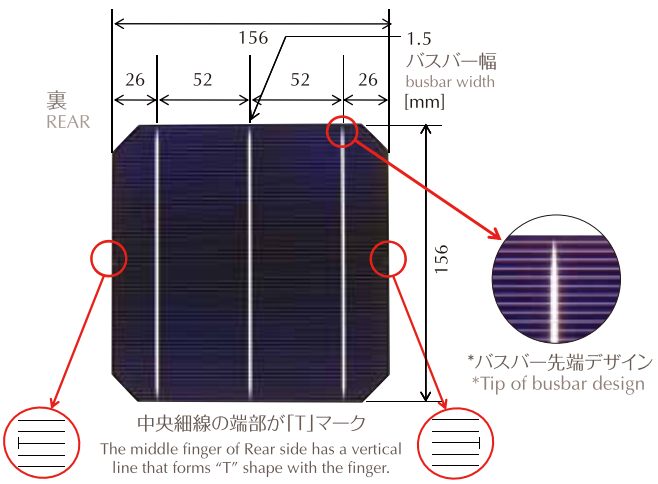
開放電圧 Voc	-1.91	mV/℃
短絡電流 Isc	4.12	mA/℃
最大出力 Pmax	-0.37	%/℃

材料・外観仕様 Materials, Dimension

ウェハ	Wafer	n型単結晶シリコン n-type mono-crystalline silicon
寸法	Size	156mmx156mm±0.5mm
外径	Diameter	200±1mm
厚み	Thickness	180±20μm
反射防止膜	AR coating	窒化シリコン Silicon nitride (SiNx)
表面電極	Front electrode	銀 Silver (Ag)
裏面電極	Rear electrode	銀 Silver (Ag)

外観 Appearance



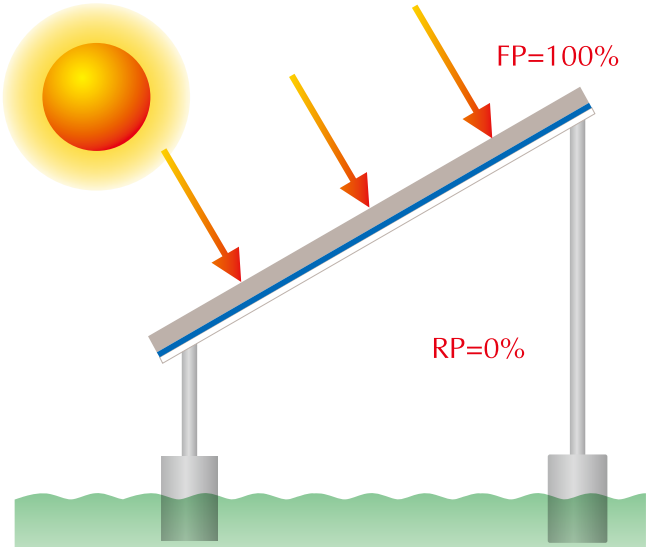


PVG Solutions

Characteristics of the Bifacial Module using **EarthON™** Solar Cells

EarthON™ 高効率両面受光モジュール特性

白バックシート
White Back Sheet



透明バックシート又は合わせガラス
Clear Back Sheet or Glass-Glass

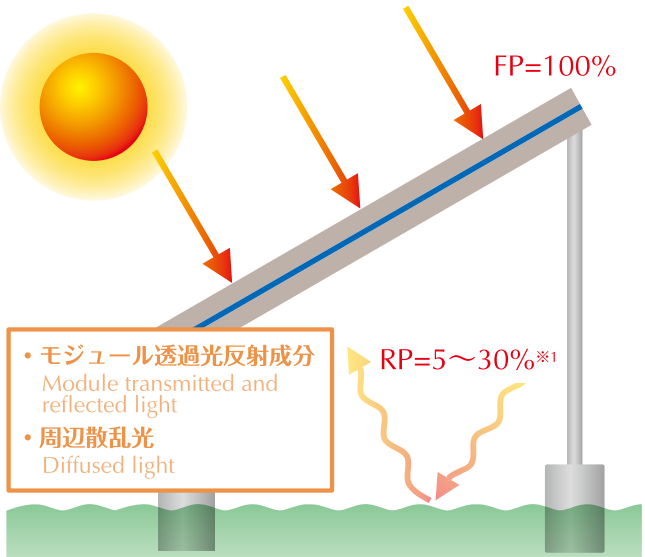


表19.5%　裏19.0%※2　EarthONセル60直列モジュールの特性
Front 19.5% Rear 19.0%※2 60 Series Module characteristics using EarthON Cell

構　成	表+裏面	FP(W)※3	RP(W)※3	合計出力(W) Total Power Output (W)	変換効率(%) Module Efficiency
白バックシート White Back Sheet	FP=100%+RP= 0%	263	0	263	16.2
透明バックシート 又は 合わせガラス Clear Back Sheet or Glass-Glass	FP=100%+RP= 5%	258	13	271	16.7
	FP=100%+RP=10%	258	25	283	17.4
	FP=100%+RP=20%	258	50	308	19.0
	FP=100%+RP=30%	258	75	333	20.5

※1:RPはモジュール構造、設置方法、周囲の反射状態などの諸条件に大きく依存します。
RP depends on the module structure, installation, and the surrounding reflected light.
※2:標準試験条件において(素子温度25℃、AM 1.5、照射強度1kW/m²)
Standard Test Condition (25℃, AM 1.5, 1kW/m²)
※3:EarthON Cellの裏面変換効率は、表面に対し95%が目安です。
EarthON Cell's Rear side efficiency estimate is 95% of Front side efficiency.

PVG Solutions 株式会社　PVG Solutions Inc.
http://www.pvgs.jp/

本　　社　〒222-0033　神奈川県横浜市港北区新横浜3-6-12 日総第12ビル 9階
Tel:045-474-5656　Fax:045-474-5657
西条工場　〒793-0046　愛媛県西条市港455-1
Tel:0897-47-6030　Fax:0897-47-6031

Head Office　Nisso 12th Bldg.9F, 3-6-12 Shinyokohama, Kohoku-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 222-0033, Japan
Tel: +81-45-474-5656 Fax: +81-45-474-5657
Saijo Factory　455-1 Minato, Saijo-shi, Ehime 793-0046, Japan
Tel: +81-897-47-6030 Fax: +81-897-47-6031