

Product Specification of LG PV Module

LG335N1W-A5 仕様書

- () 暫定仕様書
(●) 確定仕様書

表題

LG335N1W-A5 (6X10 PVモジュール_ High transmission)

1. 本仕様書はLG Corporationの著作権の下に書かれています。
重要な情報ですので注意して取り扱ってください。
LGの同意なく複製したり,第三者に複製させたりしてはいけません。
2. このモジュールの実際的な使用にあたっては下記の指示に従ってください。
 - (1) モジュールの主な用途は次のとおりです。
 - 家屋屋根上の設置,大規模のPV設置または端末システムなど
 - (2) 信頼性と安全性を確保するために措置を取ってください。このモジュールは下記のような場所で使用する場合は特に注意が必要です。
 - 乗り物(飛行機,列車,自動車)の制御と安全に関連する機器,交通信号機,交通標識,防犯システムなど
 - (3) 特に高度な信頼性を要する下記のような事では使用しないで下さい。
 - 宇宙機器,通信システム(トランク),核統制システム,医療機器(生命に関わる)など

Buyer / PJT

Supplier

LG Electronics Inc.

Signature / Date

Signature / Date

Approved by

Approved by

Product Specification of LG PV Module

改訂履歴

番号	日付	改訂	ページ	著名		
				承認者	確認者	作成者
00	11. Apr. 2017	Established		Youngho Choe	JaeSun Lee , SungHo Chang , Dongho Lee	Jason Cho
01	24. Apr. 2017	I-V 特性曲線 修正	14	Youngho Choe	JaeSun Lee , SungHo Chang , Dongho Lee	Jason Cho
02	4. Sep. 2017	準拠規格修正	6	Youngho Choe	JaeHong Jeon , JaeSung Kim , Dongho Lee	SueBin Do
		梱包状態イメージ修正	7			
		梱包展開イメージ修正	8			
		製造ラベルの位置修正	11			
		効率ラベルのイメージ修正	12			
モジュール回路構成図修正	13					
03	5. Jan. 2018	文字修正	6	Youngho Choe	JaeHong Jeon , JaeSung Kim , Dongho Lee	SueBin Do
		穴形状詳細追加	9			
		ケーブル布線(Wiring)仕様追加	9			
		効率ラベルの位置修正	12			

Product Specification of LG PV Module

目次

1.	用途	4
2.	仕様全般	4
	2.1 動作条件	4
	2.2 基本仕様	4
	2.3 STC条件下における電気的特性	5
	2.4 絶縁抵抗仕様	5
3.	NOCT条件下における電気的特性	6
4.	準拠規格および取得認証	6
5.	梱包	7
	5.1 梱包状態	7
	5.2 保管方法	7
	5.3 梱包展開イメージ	8
6.	モジュール物理寸法図面	9
7.	ラベル	10
	7.1 モジュールラベル	10
	7.2 製造ラベル	11
	7.3 効率ラベル	12
8.	モジュール回路構成図	13
9.	電気特性曲線	14

Product Specification of LG PV Module

1. 用途

この配布仕様書は単結晶PVモジュール「LG335N1W-A5」に関するものです。
 本モジュールは,IEC 61215 Edition 2,IEC 61730 (Application Class A),
 Fire Safety Class C (Class C, by VDE)に準拠しています。

2. 仕様全般

2.1 動作範囲

セル温度	-40℃ ~ 90℃
相対湿度	0%RH ~ 95%RH

2.2 基本仕様

セルメーカー	LG
セルタイプ	単結晶シリコン
使用セル数	60枚
セル寸法	161.7 mm x 161.7 mm (6インチセル)
バイパスダイオード数	3 EA
寸法(長辺 x 短辺 x 厚さ)	1,686 mm x 1,016 mm x 40 mm
最大耐荷重	6,000 Pa (正荷重), 5,400 Pa (負荷重)
重量	18.0 kg ± 0.5 kg
コネクタ(メーカー / 型式 / IPコード)	JMTHY / PV-JM601A / IP68
ケーブル(長さ / 断面積)	1,000 mm / 4mm ²
端子ボックス(メーカー / 型式 / IPコード)	JMTHY / JL29x / IP68
前面カバー(材質 / 厚さ)	High Transmission 強化ガラス / 2.8mm
背面カバー(材質)	バックシート(PET)
セル保護方法	Encapsuled
フレーム(タイプ, 色)	陽極酸化アルミ合金 / アルミ合金地色

Product Specification of LG PV Module

2.3 STC条件下における電気的特性

項目	シンボル	値			単位
		最小	標準	最大	
最大出力	Pmax		335	345.1	Wp
モジュール効率			19.6		%
最大出力動作電圧	Vpm	32.4	34.1	35.8	V
最大出力動作電流	lpm	9.34	9.83	10.32	A
開放電圧	Voc	39.0	41.0	43.1	V
短絡電流	Isc	9.97	10.49	11.01	A
Pmaxの温度係数			-0.37		%/°C
Vocの温度係数			-0.27		%/°C
Iscの温度係数			0.03		%/°C
システム最大電圧		-	-	1000	V
シリーズヒューズ定格		-	-	20	A
試験条件(STC)	セル温度 25°C スペクトラム AM1.5, 照射量 1000W/m ²				

* 電力出力値はIEC60904に準拠して測定しています。

- lpm, Vpm, Isc, Vocの最小最大データはあくまで参照データとしてお考え下さい。
- Pmax : 公差 0 ~ +3%

2.4 絶縁抵抗仕様

項目	単位	値		
		最小		
絶縁抵抗	MΩ·m ²	40		

* 試験条件 : IEC61215 (Applied standard for testing)

- 電圧 : DC 1000V (最大システム電圧)
- 試験を行った時間 : 2 min
- 仕様 : 40 MΩ·m² 以上

Product Specification of LG PV Module

3. NOCT条件下における電気的特性

項目	シンボル	値			単位
		最小	標準	最大	
セル温度		-	45.0 ± 3	-	°C
最大出力	Pmax	-	247	-	Wp
最大出力動作電圧	Vpm	-	31.5	-	V
最大出力動作電流	lpm	-	7.83	-	A
開放電圧	Voc	-	38.2	-	V
短絡電流	Isc	-	8.44	-	A
試験条件 (NOCT)	周囲温度 20°C, 風速 1m/s スペクトラム AM1.5, 照射量 800W/m ²				

*. Pmax, lpm, Vpm, Isc, Vocのデータはあくまで参照データとしてお考え下さい。

4. 準拠規格および取得認証

認証	認証取得に必要な準拠規格	認証取得日
VDE	IEC 61215 : 2005 IEC 61730-1 : 2004 / AMD1 : 2011 IEC 61730-1 : 2004 / AMD2 : 2013 IEC 61730-2 : 2004 IEC 61730-2 : 2004 / AMD1 : 2011	2017. 3月
JET	JIS C 8990 : 2009 (IEC 61215 Ed.2 2005) JIS C 8992-1: 2010 (IEC 61730-1 Ed1 2004) JIS C 8992-2: 2010 (IEC 61730-2 Ed1 2004)	2017. 8月
TUV-Rh	IEC 62716 : 2013 (Ammonia corrosion testing)	2017. 3月
TUV-Rh	IEC 61701 : 2011, EN 61701 : 2012 severity 6 (Salt mist corrosion testing)	2017. 4月

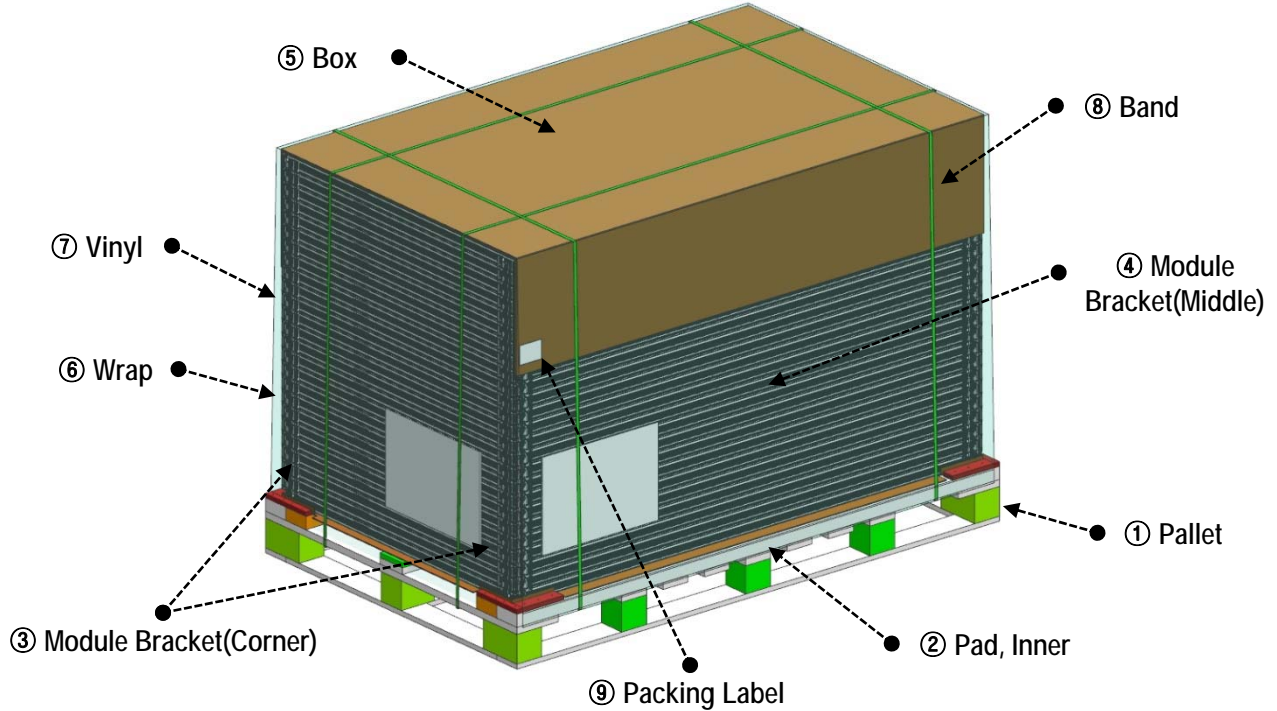
Product Specification of LG PV Module

5. 梱包

5.1 梱包状態

- ・梱包数量: 25台
- ・梱包質量: 487 kg
- ・梱包寸法: 1,750 mm × 1,120 mm × 1,221 mm

梱包状態イメージ



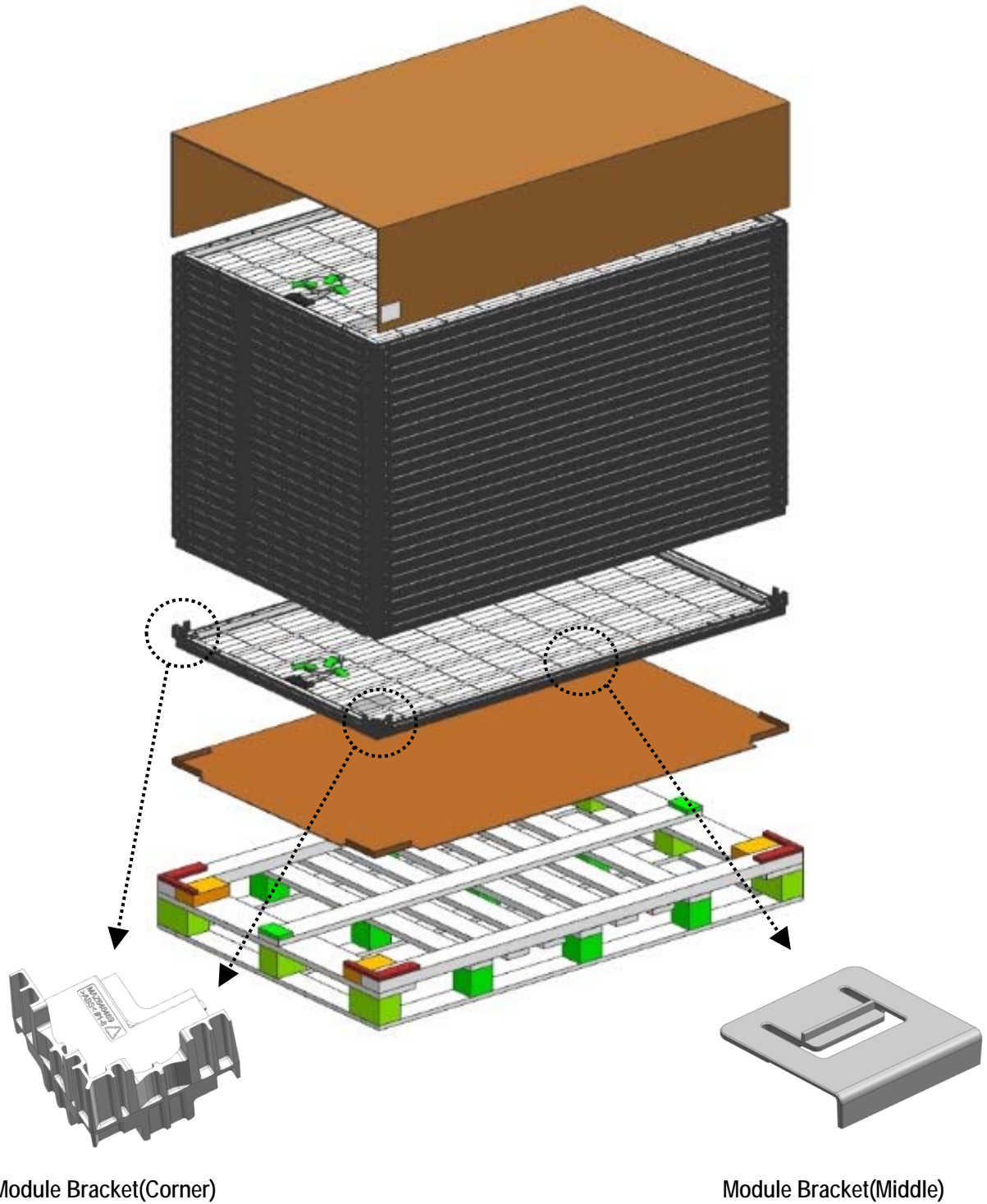
Item	Specification (mm)	Material	Quantity	Net Weight	Gross Weight
① Pallet	1,750 x 1,120 x 177	Wood	1 EA	28 kg	28 kg
② Pad, Inner	1,740 x 1,100 x 3	Paper	1 EA	1.2 kg	1.2 kg
③ Module Bracket(Corner)	70 x 70 x 54	ABS	96 EA	0.03 kg	2.88 kg
④ Module Bracket(Middle)	60 x 57 x 14	PA6	48 EA	0.008 kg	0.384 kg
⑤ Box	1,695 x 1,035 x 350	Paper	1 EA	2.92 kg	2.92 kg
⑥ Wrap	500 x 0.02	LDPE	32 m	12.254 g	0.392 kg
⑦ Vinyl	3,220 x 2,800	LDPE	1 EA	12.254 g	0.230 kg
⑧ Band	16 x 0.8	PET	19 m	12 g	0.228 kg
⑨ Packing Label	80 x 60	Art	1 EA	0.889 g	0.0009 kg
※ Solar Module	1,686 x 1,016 x 40	-	25 EA	18.0 kg	450 kg

5.2 保管方法

保管場所: 室内
雨,湿気の場所を避けること。

Product Specification of LG PV Module

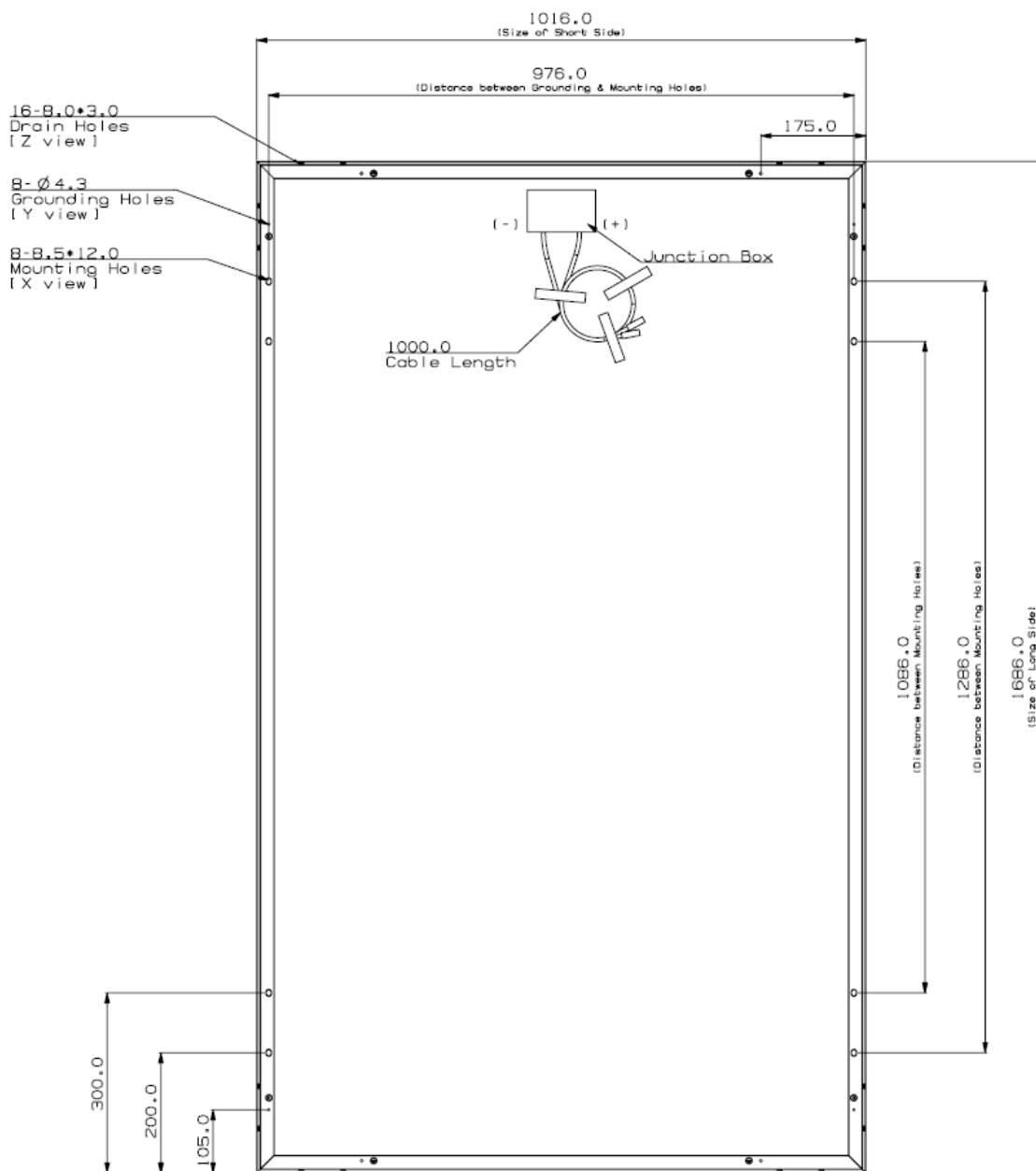
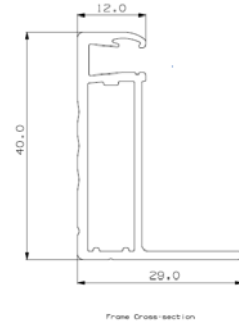
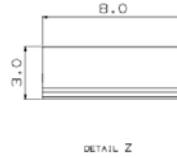
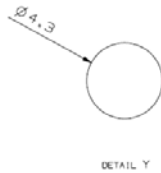
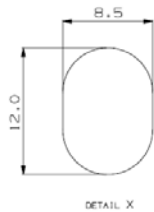
5.3 梱包展開イメージ



Product Specification of LG PV Module

6. モジュール物理寸法図面

※寸法(mm)

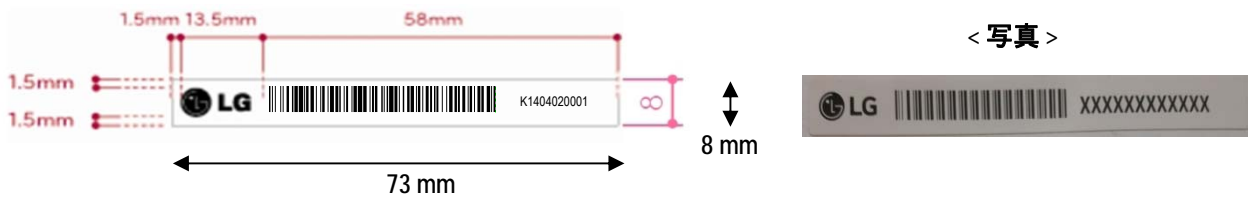


Product Specification of LG PV Module

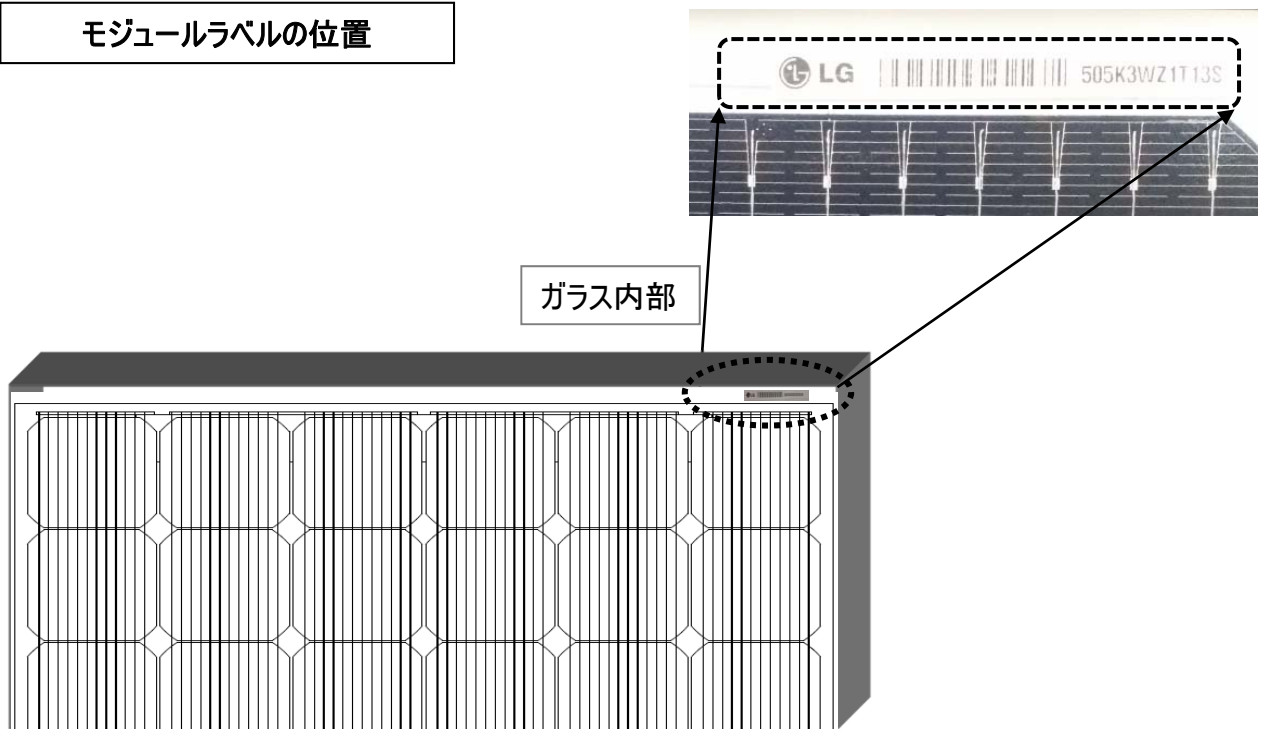
7. ラベル

7.1 モジュールラベル

モジュールラベルイメージ



モジュールラベルの位置



Product Specification of LG PV Module

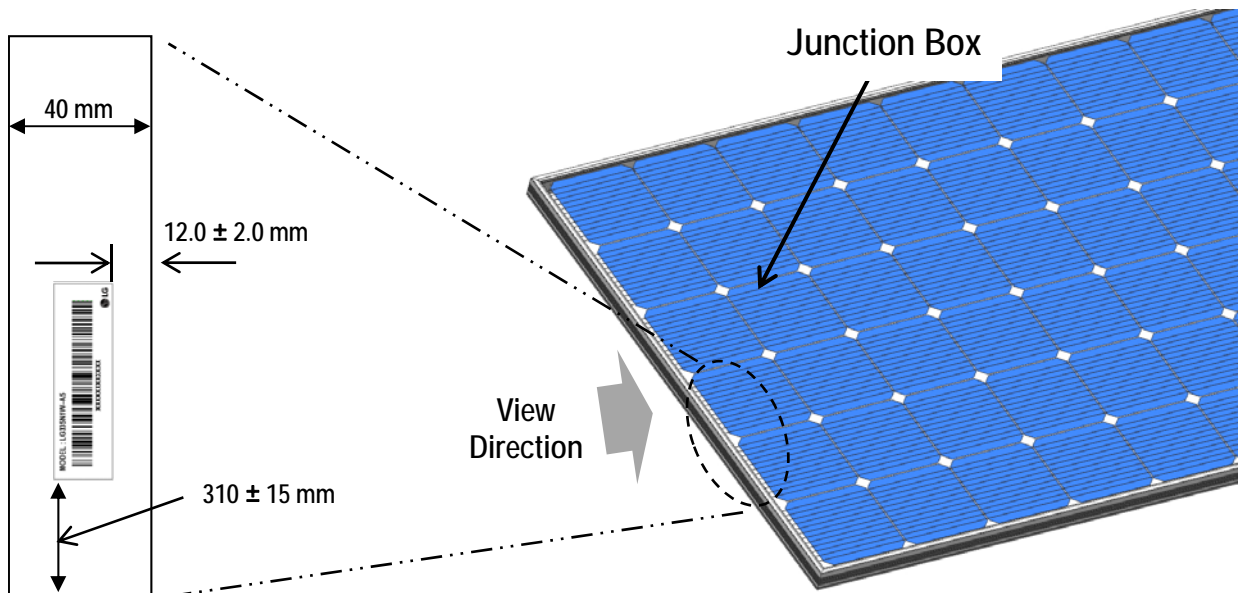
7.2 製造ラベル

製造ラベルのイメージ



製造ラベルの位置

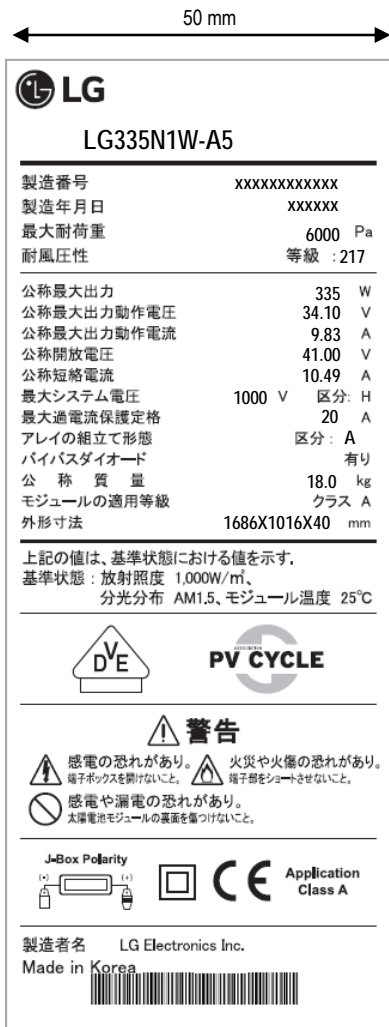
モジュール短辺の上部に1ヶ所貼付



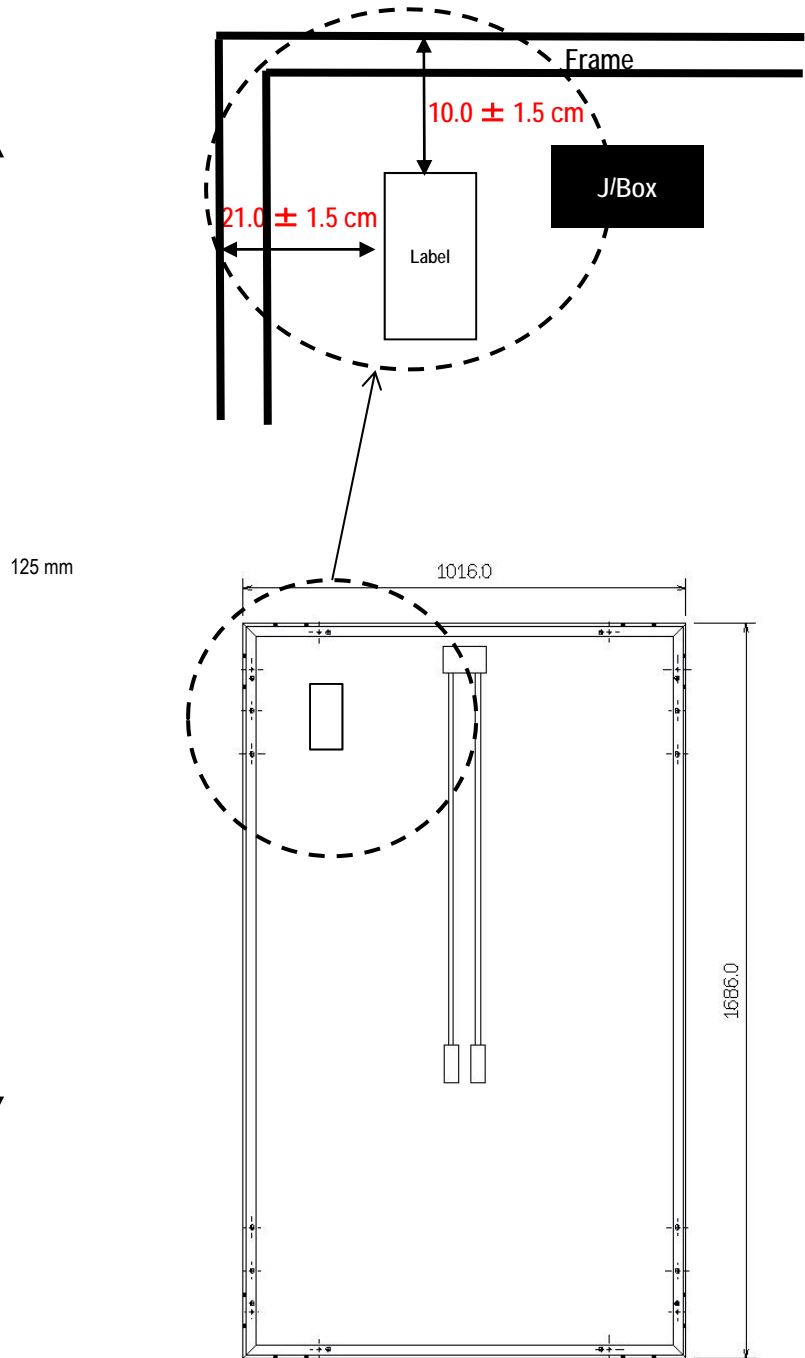
Product Specification of LG PV Module

7.3 効率ラベル

効率ラベルのイメージ



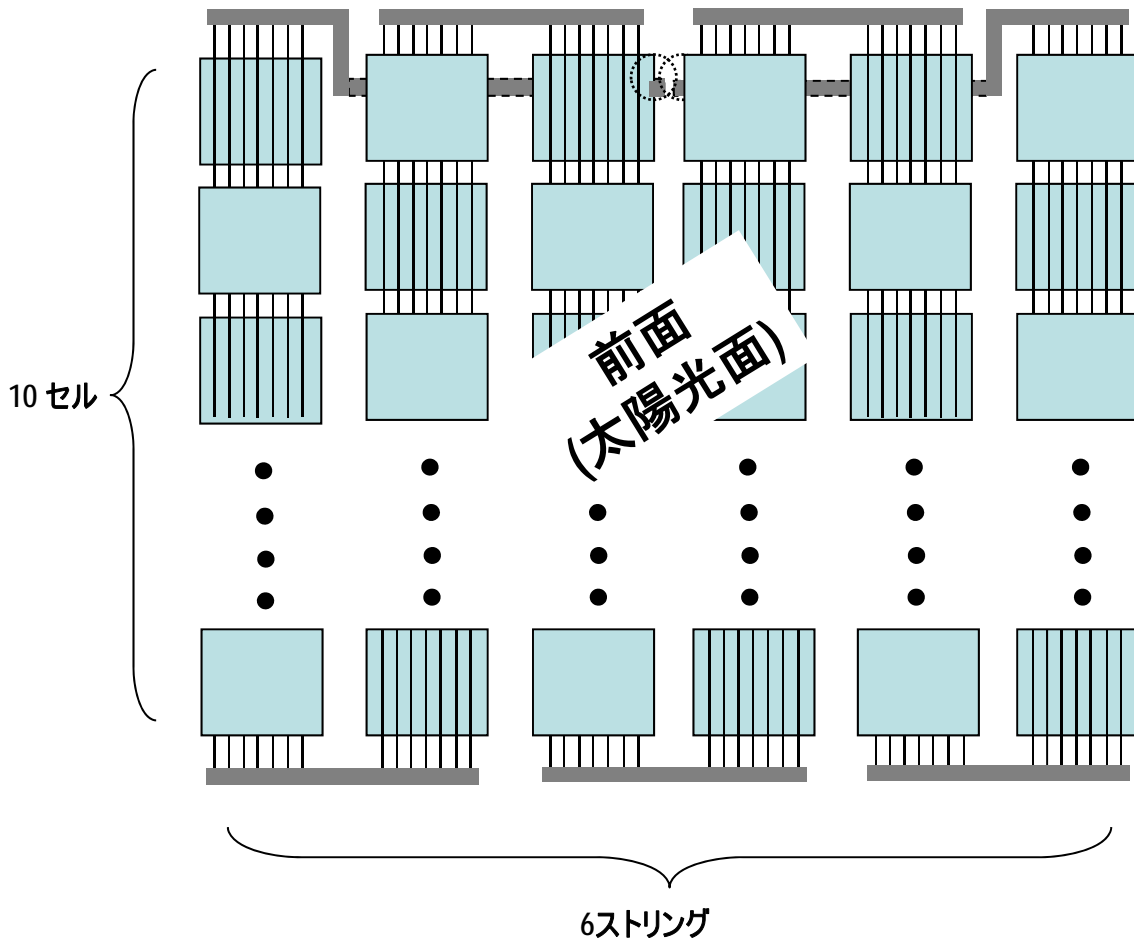
効率ラベルの位置



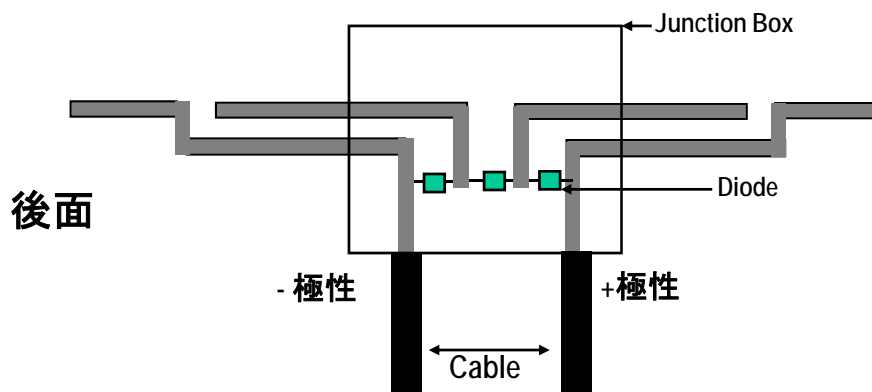
Product Specification of LG PV Module

8. モジュール回路構成図

60個のcell(Mono crystalline)が直列に12個のwireで連結されている。



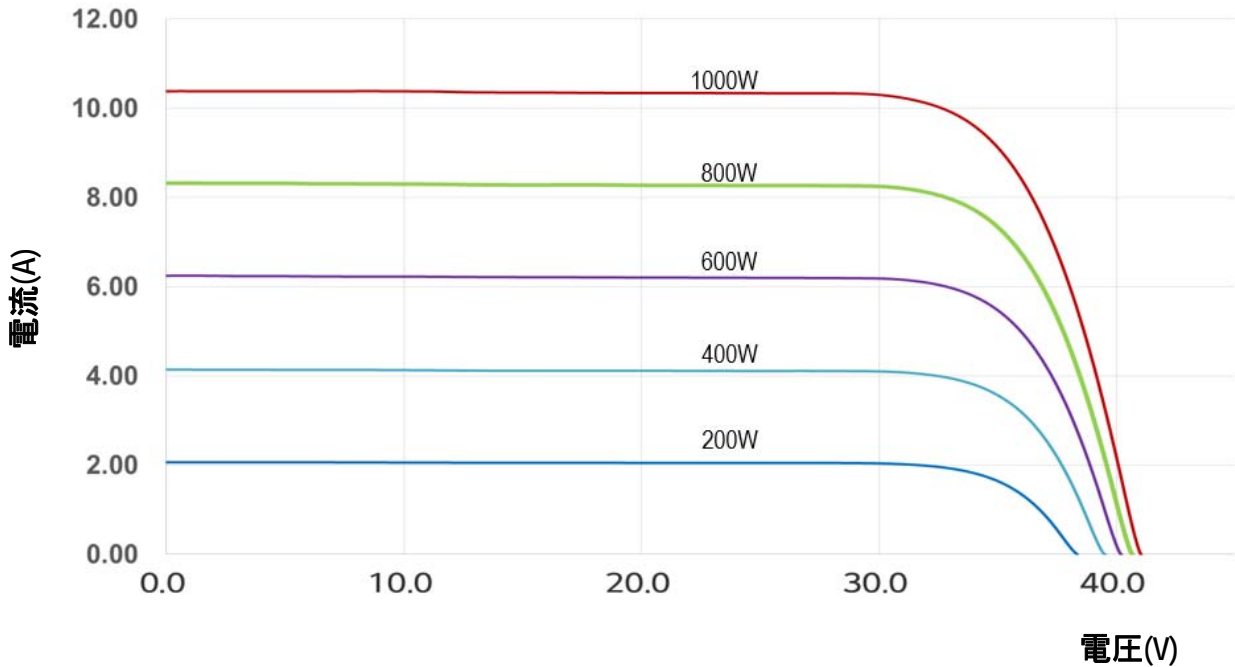
端子ボックス内部の回路構成



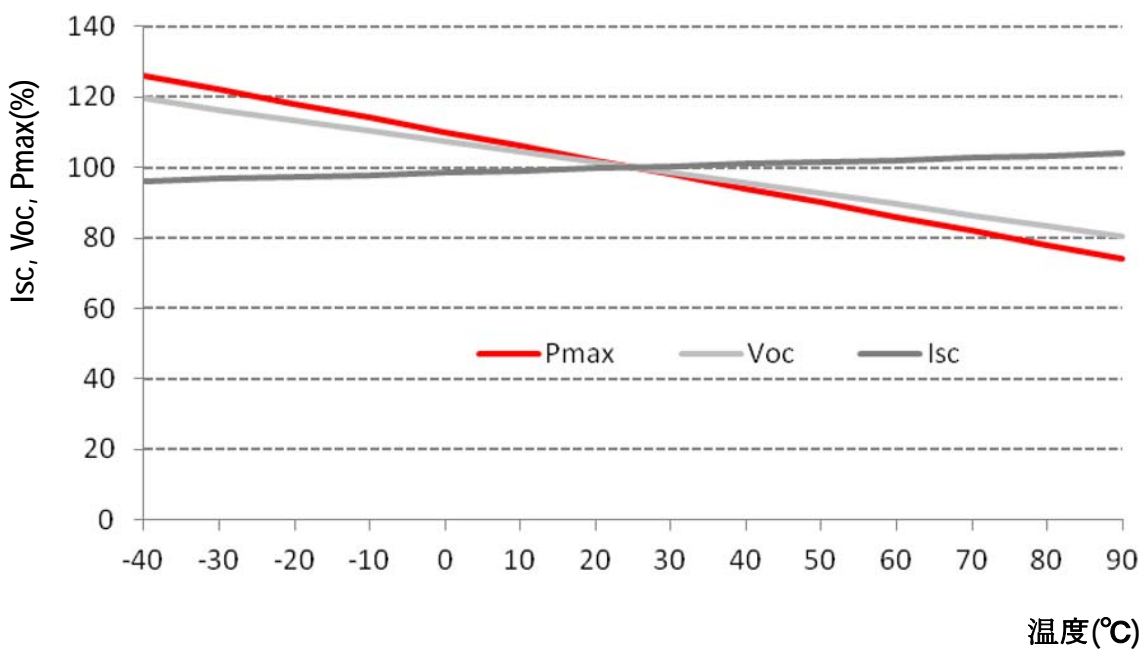
Product Specification of LG PV Module

9. 電気特性曲線

9.1 各照射量における I - V 特性曲線



9.2 温度特性曲線



Product Specification of LG PV Module



LG Electronics, Inc.
LG Twin-tower, 128, Yeoui-daero,
Yeongdeungpo-gu, Seoul, 07336, Republic of Korea

Contact : solar.jp@lge.com
<http://www.lg-solar.com/jp>

LG Electronics Japan 株式会社
〒104-8301 東京都中央区京橋2-1-3 京橋トラストタワー15階
TEL : 03-5299-4602, TEL : 03-5299-4699

LG, LG Logo and Life's Good are trademarks of LG Electronics, Inc. worldwide.
Trademarks and intellectual properties of LG Electronics, Inc. are protected by
International copyright laws.