

Specification  
of  
Photovoltaic module

Type KC110 - 1

Jan.22.2002

Prepared by K. Goto

Checked by H. Hirayama

Checked by J. Inoue

Approved by Myonagida

Kyocera Corporation

Kyoto, Japan

## Specification of photovoltaic module

### 1. Application

This specification is applicable for a photovoltaic module KC110-1

### 2. Electrical specification

Maximum power	(Pmax)	:	1 1 0 W ± 5 %
Test condition		:	Cell temperature 2 5 °C Irradiance AM1.5, 1kW/m <sup>2</sup>

### 3. Nominal characteristics

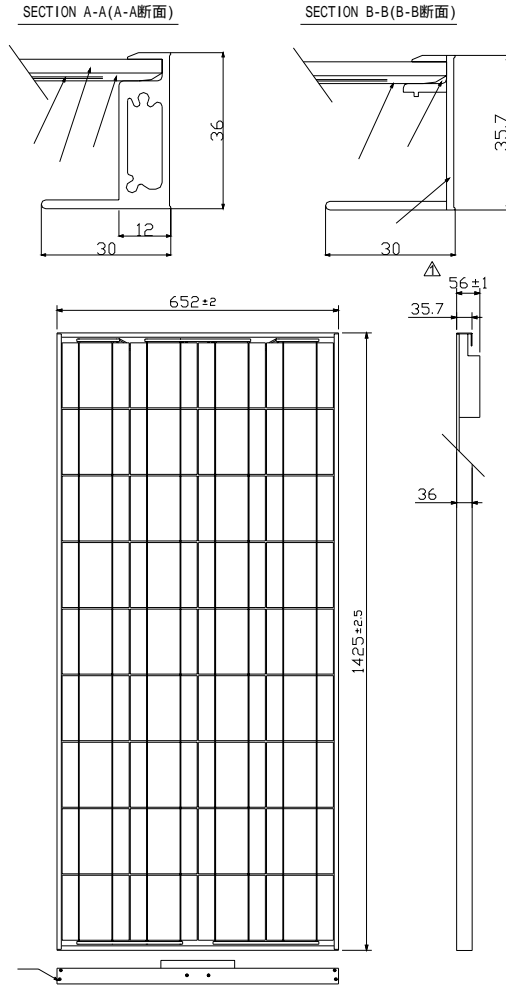
Maximum power	(Pmax)	:	1 1 0 W
Short circuit current	(Isc)	:	7 . 2 5 A
Open circuit voltage	(Voc)	:	2 1 . 1 V
Maximum power current	(Ipmax)	:	6 . 6 7 A
Maximum power voltage	(Vpmax)	:	1 6 . 5 V
Maximum system voltage		:	7 5 0 V
Test condition		:	Cell temperature 2 5 °C Irradiance AM1.5, 1kW/m <sup>2</sup>

### 4. Physical specification

Drawing. No.	AC - 5 6 2 0 1 9 - 2
Dimension	1 4 2 5 × 6 5 2 × 5 6 mm
Mass	1 1 . 9 kg

### 5. ATTACHMENT

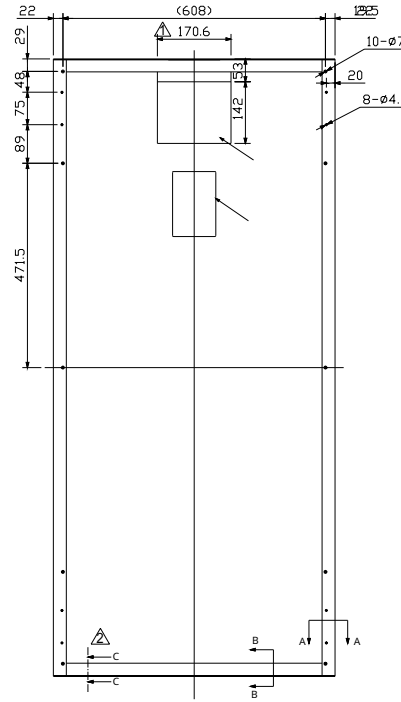
Cable Clamp	2	pc
-------------	---	----



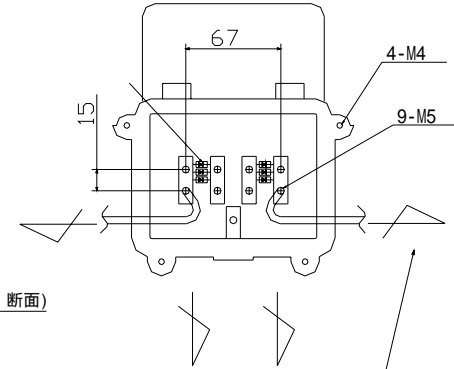
Unit (単位) : 100mm

寸法公差表 (mm)	
(TOLERANCE LIST (mm))	
呼び寸法 (DIMENSION)	公差 (±) (TOLERANCE)
~ 6	0.3
6 ~ 30	0.5
30 ~ 120	0.8
120 ~ 315	1.2
315 ~ 1000	2.0
1000 ~	2.5

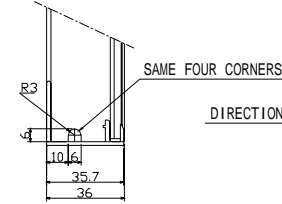
No. 部番	DESCRIPTION 部品名称	QT. 数量	MTL. 材質	REMARKS 備考	No. 部番	DESCRIPTION 部品名称	QT. 数量	MTL. 材質	REMARKS 備考
	SOLAR CELL 太陽電池素子	36	Si	PSC150		FRAME フレーム	1 S.	Al	
	GLASS ガラス	1		LOW-IRON TEMPERED 白板熱処理		JUNCTION BOX ジャンクションボックス	1 S.	PPE	USABLE CABLE6-8mm 適合ケーブル 6-8mm
	POTTANT ポット	1 s.	EVA			BY-PASS DIODE バイパスダイオード	2 S.		
	BACK SHEET バックシート	1	PVF/PET	WEATHER-RESISTANT 耐候性		LABEL 製品ラベル	1	PET	
	BUTYL ブチル	1 s.				T. P. SCREW タビピン皿ネジ	10	SUS	



DETAIL OF JUNCTION BOX (ジャンクションボックス内部詳細)



SECTION C-C (C-C断面)



DIRECTION OF CABLE FEED-THROUGH (ケーブル取り出し方向)

SCALE (尺度) FREE	NAME (名称) SOLAR MODULE (太陽電池モジュール)
TOLERANCE (公差) REFER TO TOLERANCE LIST	TYPE (形式) KC110-1
DATE (作成日) JAN. 22. 2002	DWG. NO. (図番) AC-562019-2