

GT136MS 55W



●GT136M後継機種

GT136Mと電気出力特性値、外形寸法、フレーム取付穴位置は同一仕様です。

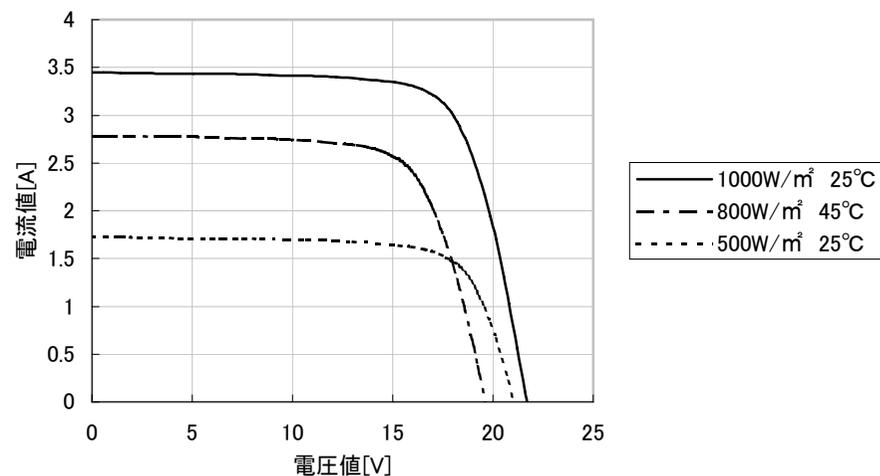
モジュール外観、出力取出位置が変更となります。

●電気出力特性

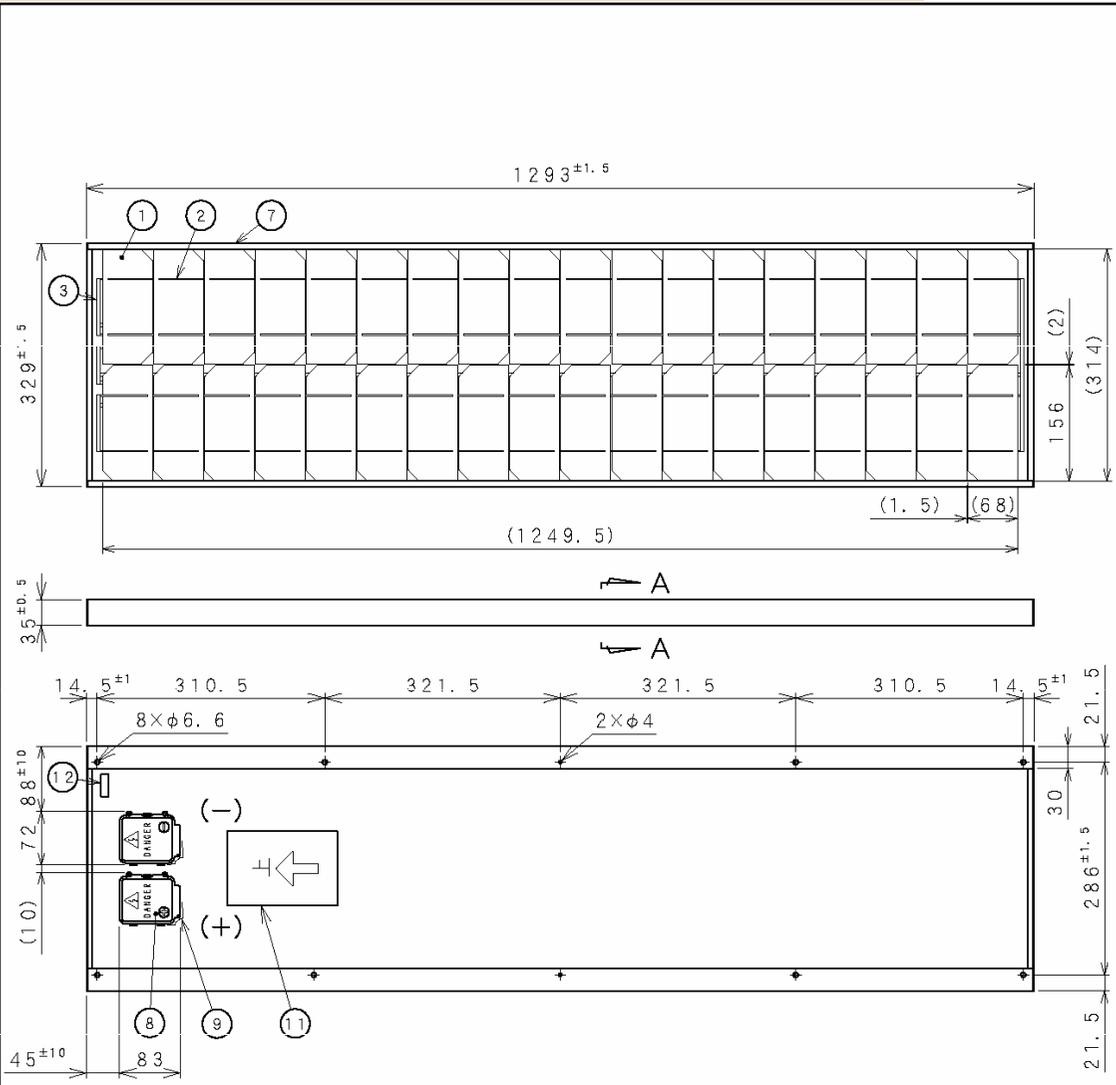
(測定条件: 1000W/m², 25°C, AM1.5)

公称最大出力	[Pm]	55 W
公称最大出力動作電流	[Ipm]	3.15A
公称最大出力動作電圧	[Vpm]	17.4V
公称短絡電流	[Isc]	3.45A
公称開放電圧	[Voc]	21.7V

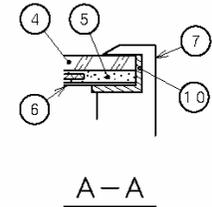
GT136MS電流電圧特性図



GT136MS 外形寸法図



NO.	名称	数量	備考
1	太陽電池素子	36	単結晶セル
2	インターコネクションリボン		ハンダコーティング銅リボン
3	ジャンパーリボン		ハンダコーティング銅リボン
4	表面材	1	白板強化処理ガラス t=3.2mm
5	充填材		EVA樹脂
6	背面材		耐候性フィルム
7	フレーム	1SET	アルミ押出材 アルマイト処理
8	端子箱	2	変性PPE樹脂 バイパスダイオード内蔵
9	接着材		シリコン樹脂
10	シール材		塩ビ+シリコン樹脂
11	SPECラベル	1	
12	S/Nラベル	1	



出力特性

項目	公称値	許容差
公称最大出力 P _m	55 W	9.0%以上
公称最大出力動作電流 I _{o p m}	3.15 A	
公称最大出力動作電圧 V _{o p m}	17.4 V	
公称短絡電流 I _{s c}	3.45 A	9.0%以上
公称開放電圧 V _{o c}	21.7 V	±1.0%

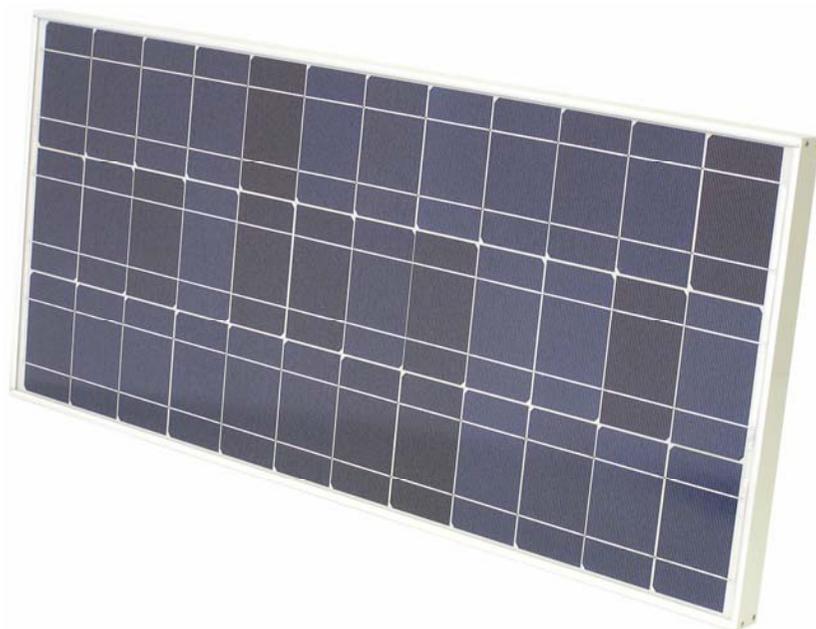
モジュール温度 25° C、AM1.5、放射照度 1 kW/m²

1) 指示なき寸法公差は JIS B 0405-c による
 2) () 付寸法：参考値

名称		GT136MS	
承認	市川	照査	日向
設計	市川	日付	2007-03-02
尺度	NON		
株式会社 ケー・アイ・エス		図番	KMD-07046
NO.	日付	改訂	記事
			承認

GT136S

55W



●GT136後継機種

GT136と電気出力特性値、外形寸法、フレーム取付穴位置は同一仕様です。

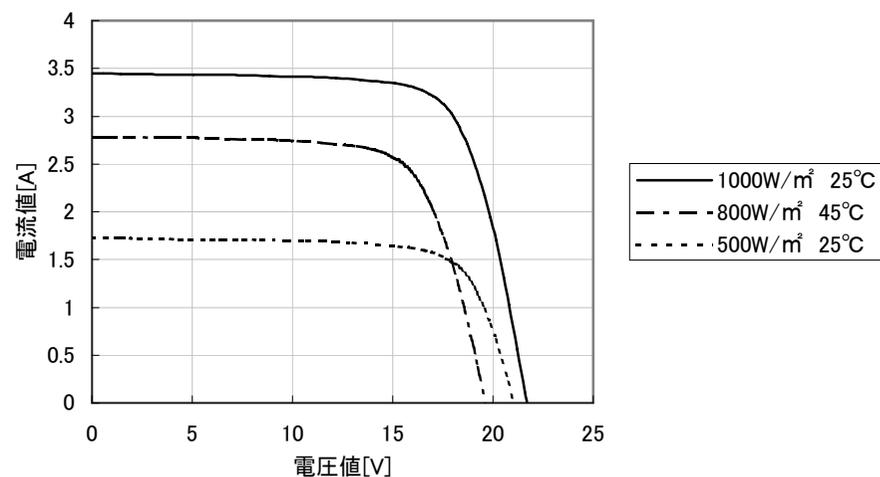
モジュール外観、出力取出位置が変更となります。

●電気出力特性

(測定条件: 1000W/m², 25°C, AM1.5)

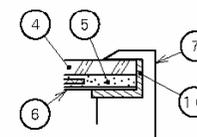
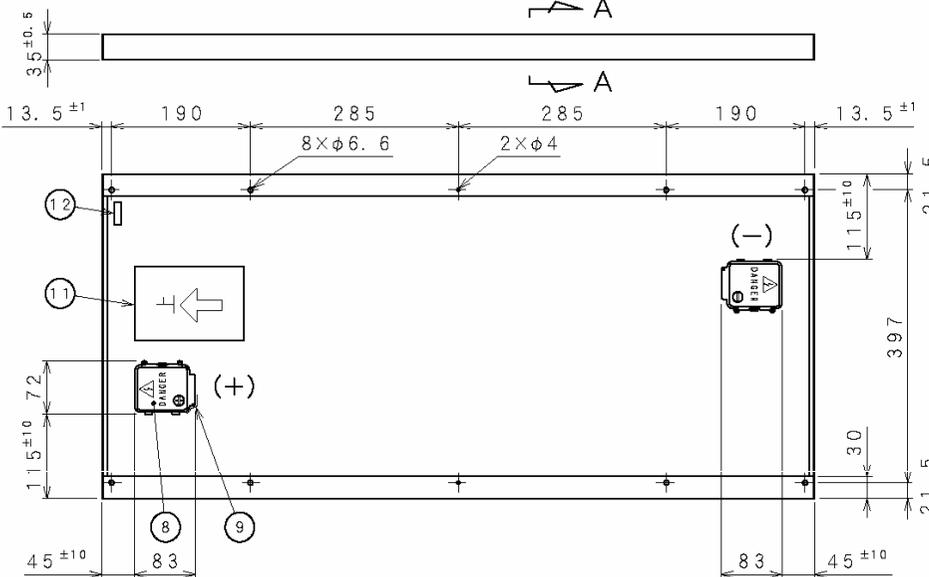
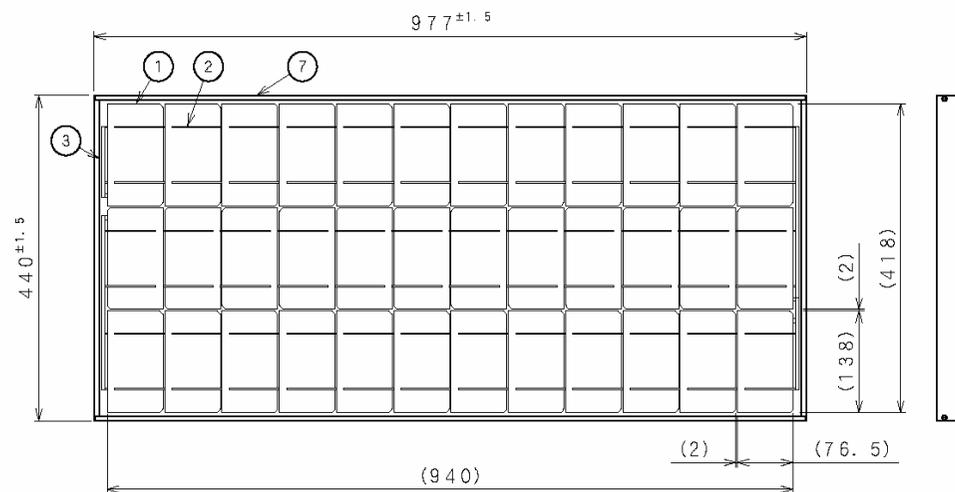
公称最大出力	[Pm]	55 W
公称最大出力動作電流	[Ipm]	3.15A
公称最大出力動作電圧	[Vpm]	17.4V
公称短絡電流	[Isc]	3.45A
公称開放電圧	[Voc]	21.7V

GT136S電流電圧特性図



GT136S

外形寸法図



A-A

出力特性

項目	公称値	許容差
公称最大出力 P _m	55 W	90%以上
公称最大出力動作電流 I _{pm}	3.15 A	
公称最大出力動作電圧 V _{pm}	17.4 V	
公称短絡電流 I _{sc}	3.45 A	90%以上
公称開放電圧 V _{oc}	21.7 V	±10%

モジュール温度 25° C、AM1.5、放射照度 1 kW/m²

NO.	名称	数量	備考
1	太陽電池素子	36	単結晶セル
2	インターコネクションリボン		ハンダコーティング銅リボン
3	ジャンパーリボン		ハンダコーティング銅リボン
4	表面材	1	白板強化処理ガラス t=3.2mm
5	充填材		EVA樹脂
6	背面材		耐候性フィルム
7	フレーム	1SET	アルミ押出材 アルマイト処理
8	箱子箱	2	変性PPE樹脂 各バイバスダイオード内蔵
9	接着材		シリコン樹脂
10	シール材		
11	SPCCラベル	1	
12	S/Nラベル	1	

1) 指示なき寸法公差は JIS B 0405-c による
2) () 付寸法：参考値

NO.	日付	改訂	記事	承認	名称	承認	照査	設計	日付	尺度
					GT136S	市川	日向	市川	2007-02-01	NON
					株式会社 ケー・アイ・エス			図番	KMD-07011	

GT133S

50W



●GT133後継機種

GT133と外形寸法、フレーム取付穴位置は同一仕様です。

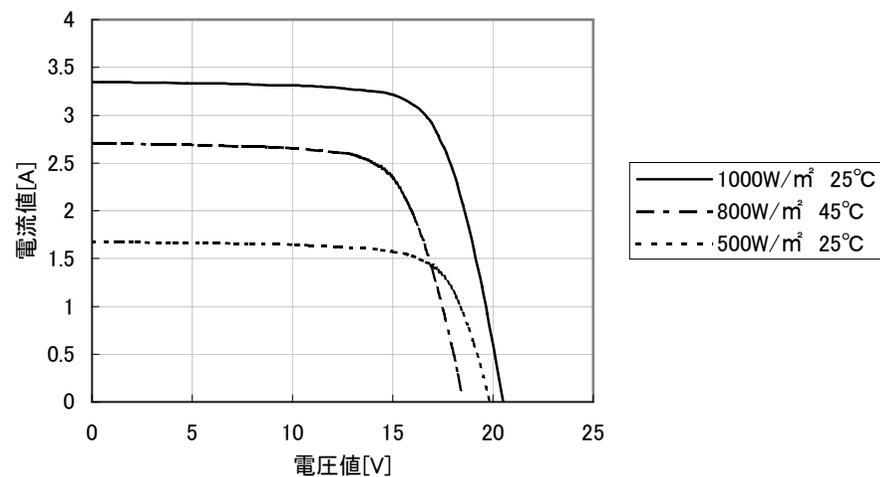
電気出力特性値、モジュール外観、出力取出位置が変更となります。

●電気出力特性

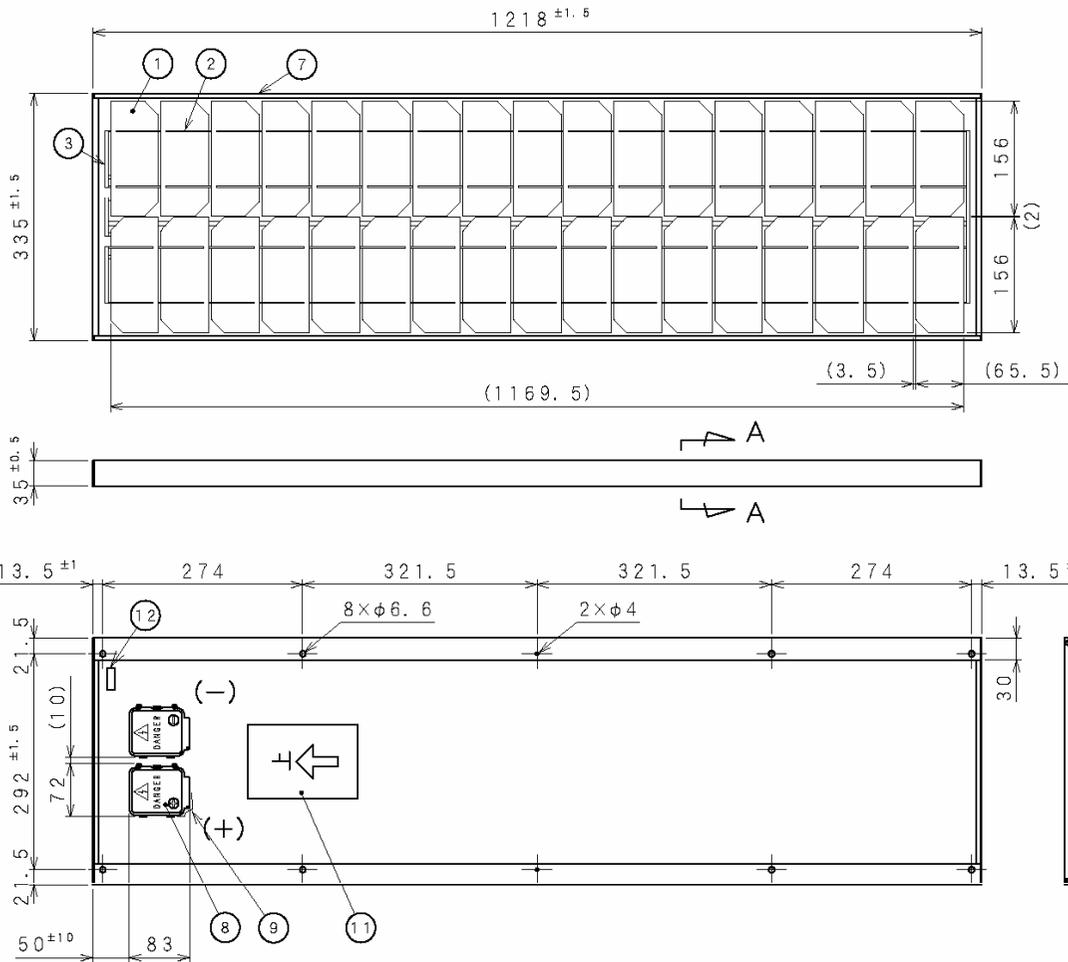
(測定条件: 1000W/m², 25°C, AM1.5)

公称最大出力	[Pm]	50 W
公称最大出力動作電流	[Ipm]	3.05A
公称最大出力動作電圧	[Vpm]	16.4V
公称短絡電流	[Isc]	3.35A
公称開放電圧	[Voc]	20.5V

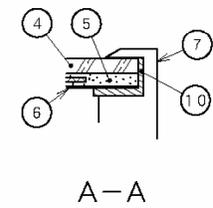
GT133S電流電圧特性図



GT133S 外形寸法図



NO.	名称	数量	備考
1	太陽電池素子	34	単結晶セル
2	インターコネクションリボン		ハンダコーティング銅リボン
3	ジャンパーリボン		ハンダコーティング銅リボン
4	表面材	1	白板強化処理ガラス t=3.2mm
5	充填材		EVA樹脂
6	背面材		耐候性フィルム
7	フレーム	1SET	アルミ押出材 アルマイト処理
8	箱子箱	2	変性PPE樹脂 各バイパスダイオード内蔵
9	接着材		シリコン樹脂
10	シール材		
11	SPCCラベル	1	
12	S/Nラベル	1	



出力特性

項目	公称値	許容差
公称最大出力 P _m	50 W	90%以上
公称最大出力動作電流 I _{pm}	3.05 A	
公称最大出力動作電圧 V _{pm}	16.4 V	
公称短絡電流 I _{sc}	3.35 A	90%以上
公称開放電圧 V _{oc}	20.5 V	±10%

モジュール温度25°C、AM1.5、放射照度1kW/m²

1) 指示なき寸法公差はJIS B 0405-cによる
2) () 付寸法：参考値

NO.		日付		改訂		記事		承認	
名称 GT133S									
承認 市川		照査 日向		設計 市川		日付 2007-02-09		尺度 NON	
株式会社 ケー・アイ・エス								図番 KMD-07021	

GT234S

26W



●GT234後継機種

GT234と電気出力特性、外形寸法、フレーム取付穴位置は同一仕様です。

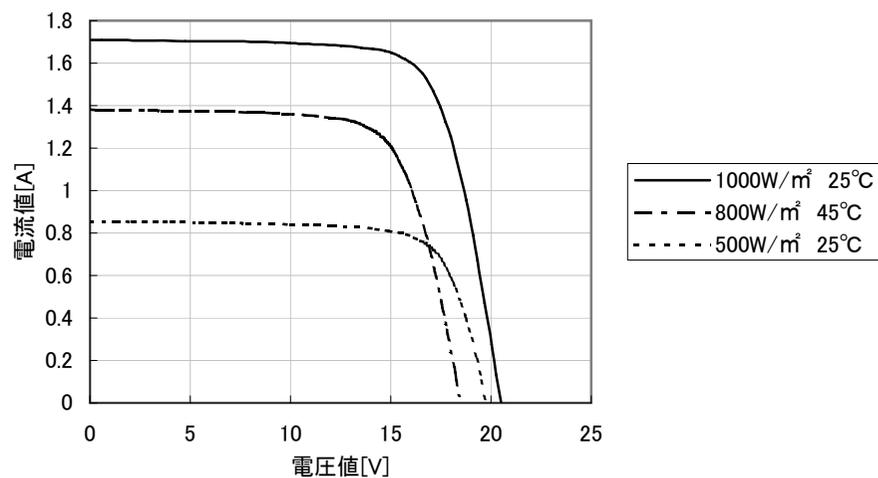
モジュール外観、出力取出位置が変更となります。

●電気出力特性

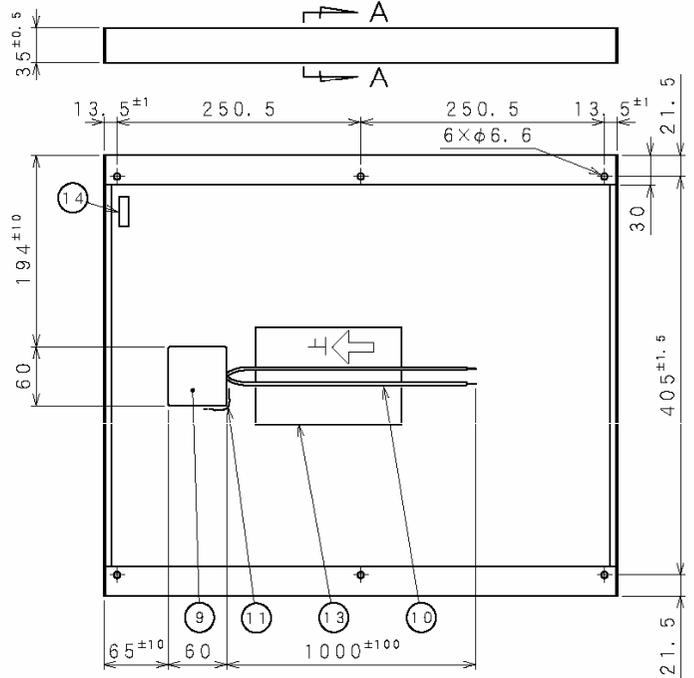
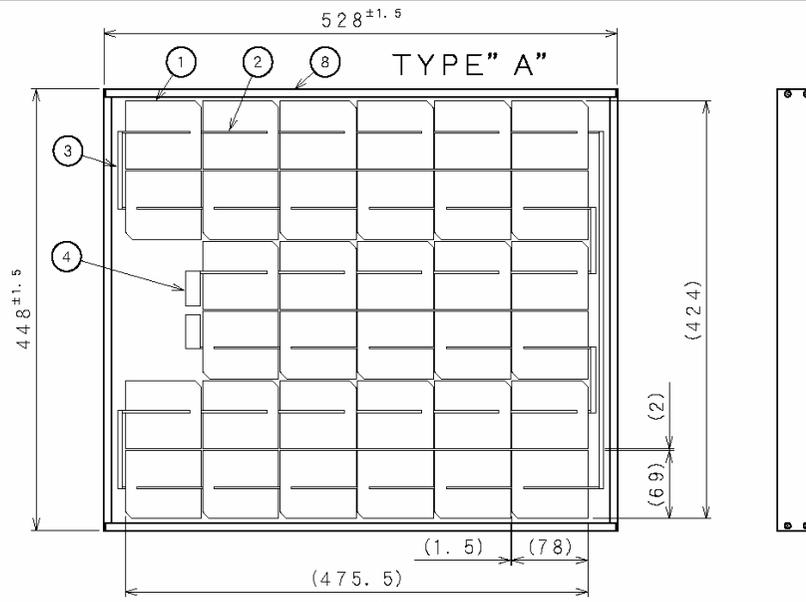
(測定条件: 1000W/m², 25°C, AM1.5)

公称最大出力	[Pm]	26 W
公称最大出力動作電流	[Ipm]	1.57A
公称最大出力動作電圧	[Vpm]	16.4V
公称短絡電流	[Isc]	1.71A
公称開放電圧	[Voc]	20.5V

GT234S電流電圧特性図

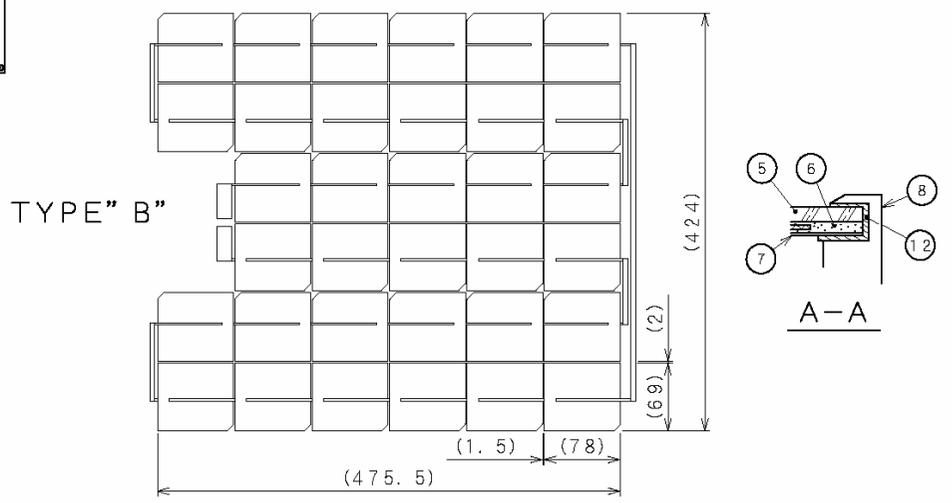


GT234S 外形寸法図



1) 指示なき寸法公差は JIS B 0405-c による
2) () 付寸法：参考値

NO.	名称	数量	備	考
1	太陽電池素子	34	単結晶セル	
2	インターコネクションリボン		ハンダコーティング銅リボン	
3	ジャンパーリボン		ハンダコーティング銅リボン	
4	ターミナルプレート	2		
5	表面材	1	白板強化処理ガラス t=3.2mm	
6	充填材		EVA樹脂	
7	背面材		耐候性フィルム	
8	フレーム	1SET	アルミ押出材 アルマイト処理	
9	端子箱	1	ABS樹脂	
10	ワイヤー	1SET	ピーメックス 1.25mm ² 赤+黒-	
11	接着材		シリコン樹脂	
12	シール材			
13	SPECラベル	1		
14	S/Nラベル	1		



出力特性

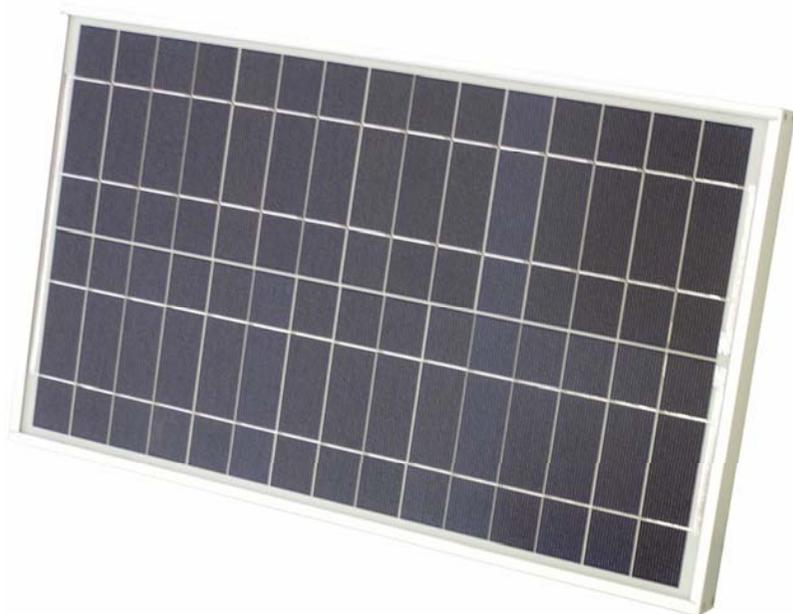
項目	公称値	許容差
公称最大出力 P _m	26 W	90%以上
公称最大出力動作電流 I _{pm}	1.57 A	
公称最大出力動作電圧 V _{pm}	16.4 V	
公称短絡電流 I _{sc}	1.71 A	90%以上
公称開放電圧 V _{oc}	20.5 V	±10%

モジュール温度 25°C、AM1.5、放射照度 1kW/m²

名称		GT234S			
承認	市川	照査	日向	設計	市川
日付		2007-02-02		尺度	
				NON	
図番		KMD-07015			
NO.	日付	改訂	記事	承認	株式会社 ケー・アイ・エス

GT230S

20W



●GT230後継機種

GT230と電気出力特性、外形寸法、フレーム取付穴位置は同一仕様です。

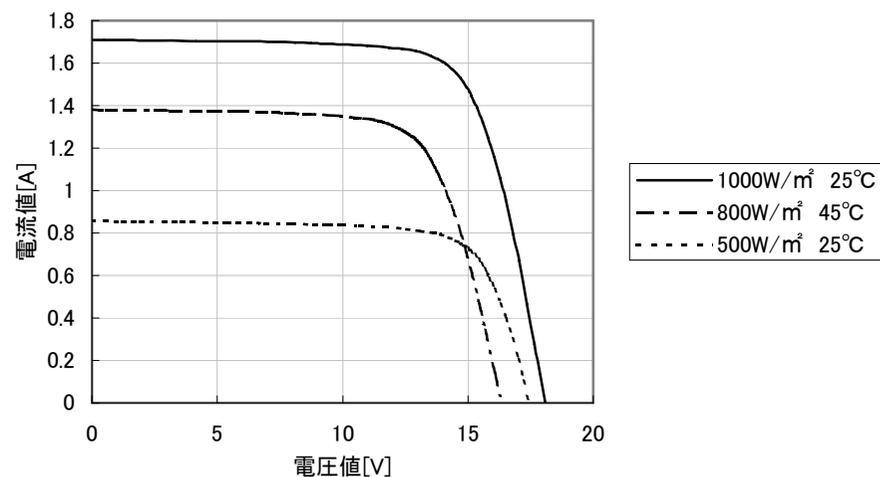
モジュール外観、出力取出位置が変更となります。

●電気出力特性

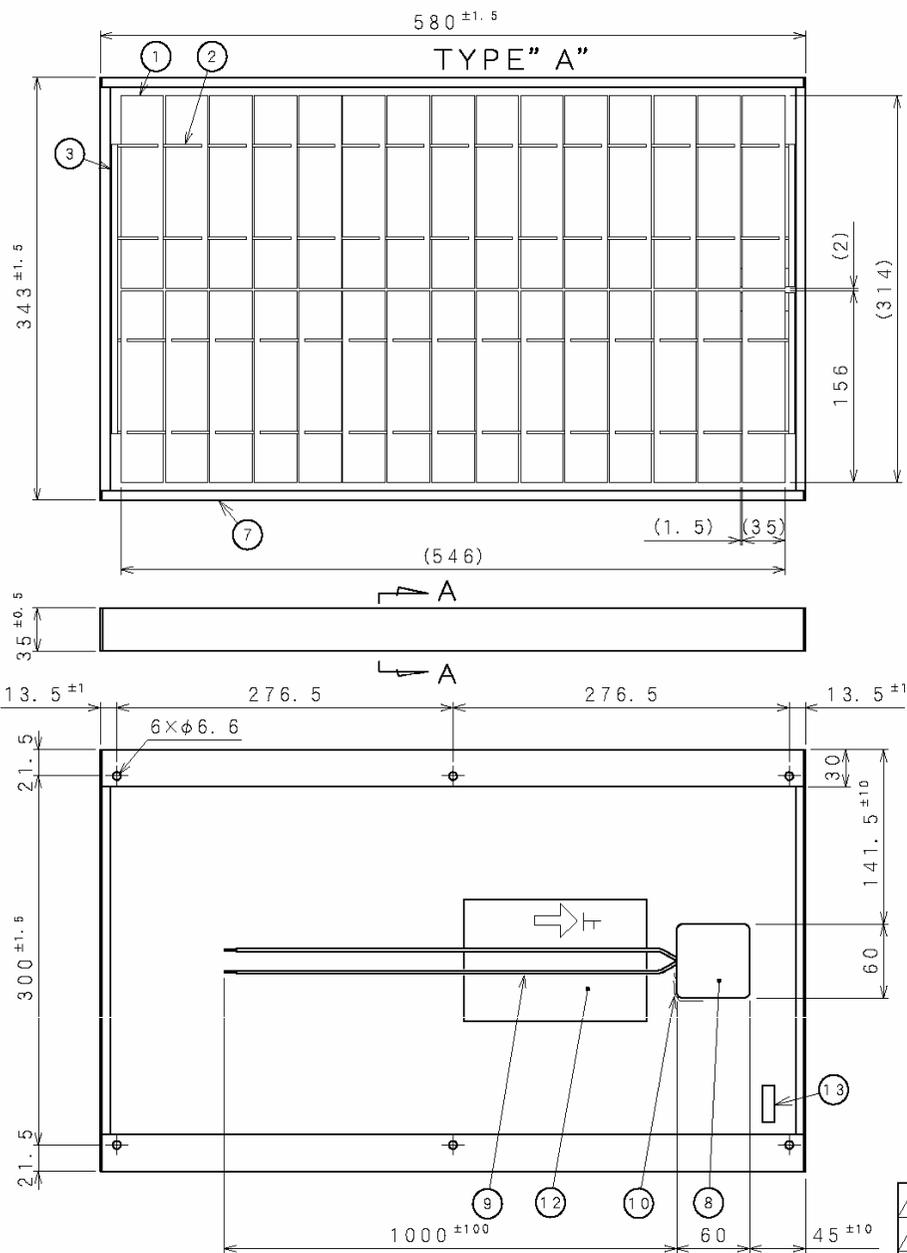
(測定条件: 1000W/m², 25°C, AM1.5)

公称最大出力	[Pm]	23W
公称最大出力動作電流	[Ipm]	1.57A
公称最大出力動作電圧	[Vpm]	14.4V
公称短絡電流	[Isc]	1.71A
公称開放電圧	[Voc]	18.1V

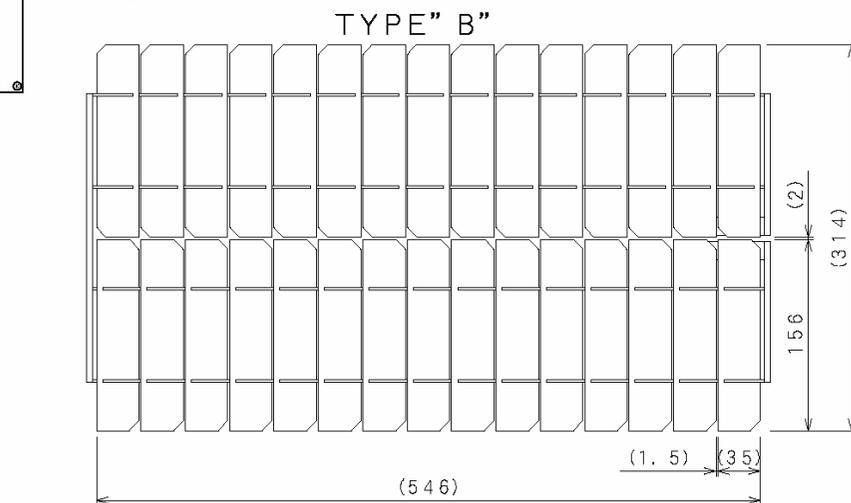
GT230S電流電圧特性図



GT230S 外形寸法図



NO.	名称	数量	備考
1	太陽電池素子	30	単結晶セル
2	インターコネクションリボン		ハンダコーティング銅リボン
3	ジャンパーリボン		ハンダコーティング銅リボン
4	表面材	1	白板強化処理ガラス t=3.2mm
5	充模材		EVA樹脂
6	背面材		耐候性フィルム
7	フレーム	1SET	アルミ押出材 アルマイト処理
8	端子箱	1	ABS樹脂
9	ワイヤー	1SET	ピーメックス 1.25mm ² 赤+黒-
10	接着材		シリコン樹脂
11	シル材		
12	SPECラベル	1	
13	S/Nラベル	1	



出力特性

項目	公称値	許容差
公称最大出力	P _m 23 W	90%以上
公称最大出力動作電流	I _{pm} 1.57 A	
公称最大出力動作電圧	V _{pm} 14.4 V	
公称短絡電流	I _{sc} 1.71 A	90%以上
公称開放電圧	V _{oc} 18.1 V	±10%

モジュール温度25°C、AM1.5、放射照度1kW/m²

1) 指示なき寸法公差はJIS B 0405-cによる
2) () 付寸法：参考値

NO.		日付	改訂	記事	承認
名称 GT230S					
承認	市川	照査	日向	設計	市川
				日付	2007-02-01
				尺度	NON
				図番	KMD-07012
株式会社 ケー・アイ・エス					

GT434S

13W



●GT434後継機種

GT434と電気出力特性、外形寸法、フレーム取付穴位置は同一仕様です。

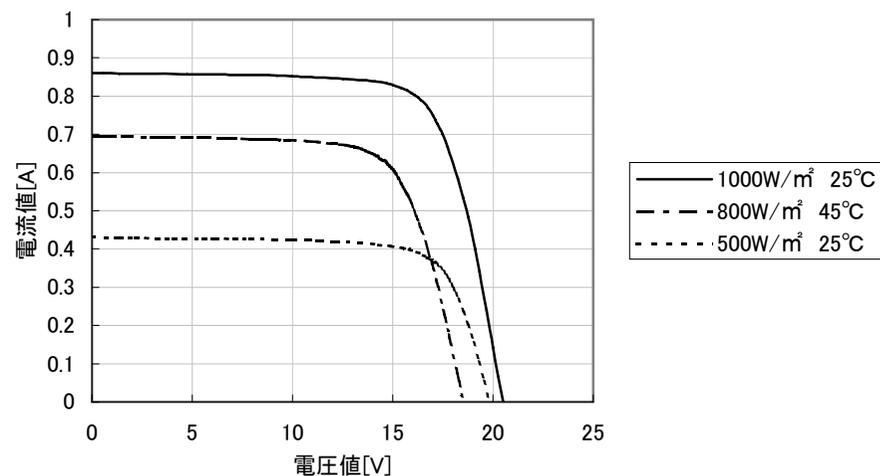
モジュール外観、出力取出位置が変更となります。

●電気出力特性

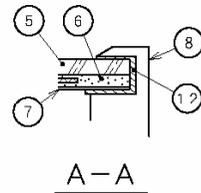
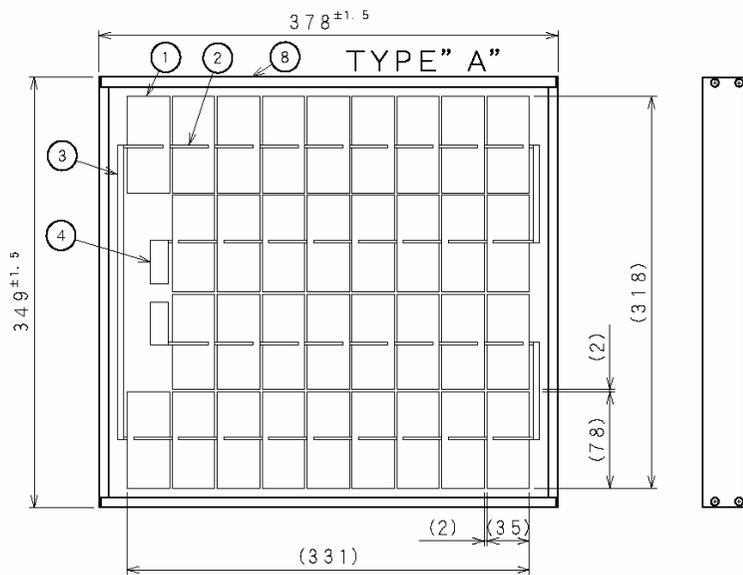
(測定条件: 1000W/m², 25°C, AM1.5)

公称最大出力	[Pm]	13 W
公称最大出力動作電流	[Ipm]	0.79A
公称最大出力動作電圧	[Vpm]	16.4V
公称短絡電流	[Isc]	0.86A
公称開放電圧	[Voc]	20.5V

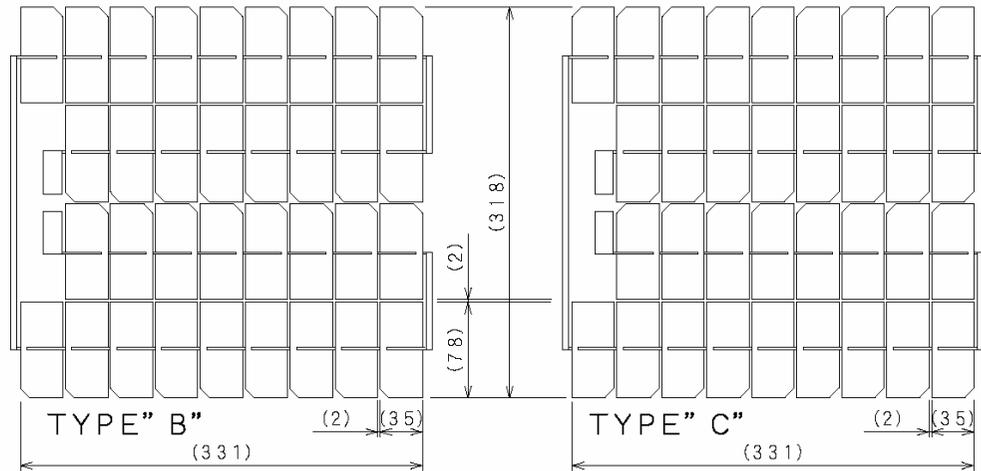
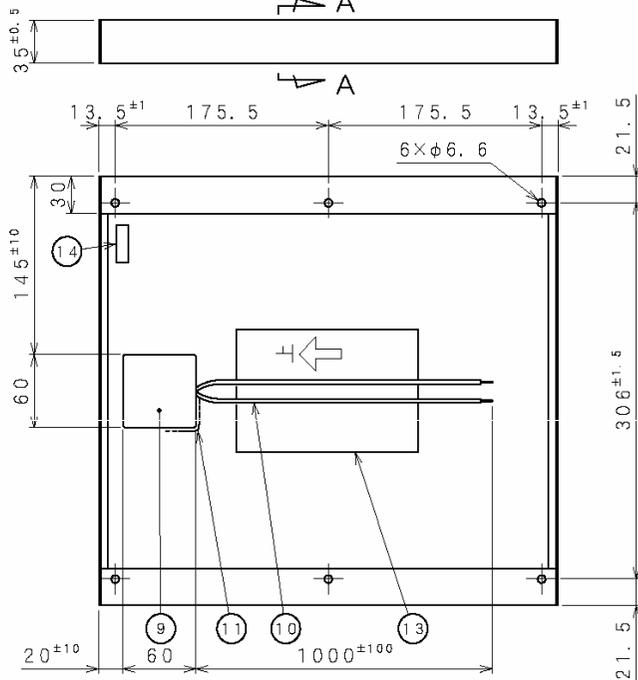
GT434S電流電圧特性図



GT434S 外形寸法図



NO.	名称	数量	備考
1	太陽電池素子	34	単結晶セル
2	インターコネクションリボン		ハンダコーティング銅リボン
3	ジャンパーリボン		ハンダコーティング銅リボン
4	ターミナルプレート	2	
5	表面材	1	白板強化処理ガラス t=3.2mm
6	充填材		EVA樹脂
7	背面材		耐候性フィルム
8	フレーム	1SET	アルミ押出材 アルマイト処理
9	端子箱	1	ABS樹脂
10	ワイヤー	1SET	ピーメックス 0.75mm ² 赤+黒-
11	接着材		シリコン樹脂
12	シール材		
13	SPECラベル	1	
14	S/Nラベル	1	



出力特性

項目	公称値	許容差
公称最大出力 P _m	13 W	90%以上
公称最大出力動作電流 I _{pm}	0.79 A	
公称最大出力動作電圧 V _{pm}	16.4 V	
公称短絡電流 I _{sc}	0.86 A	90%以上
公称開放電圧 V _{oc}	20.5 V	±10%

モジュール温度 25°C、AM1.5、放射照度 1kW/m²

1) 指示なき寸法公差は JIS B 0405-c による
2) () 付寸法：参考値

NO.		日付		改訂		記事		承認	
名称 GT434S									
承認		市川	照査		日向	設計		市川	日付
									2007-02-01
								尺度	
								NON	
株式会社 ケー・アイ・エス								図番	
								KMD-07013	

GT833S-TF 6W



●GT833-TF後継機種

GT833-TFと外形寸法、フレーム取付穴位置は同一仕様です。

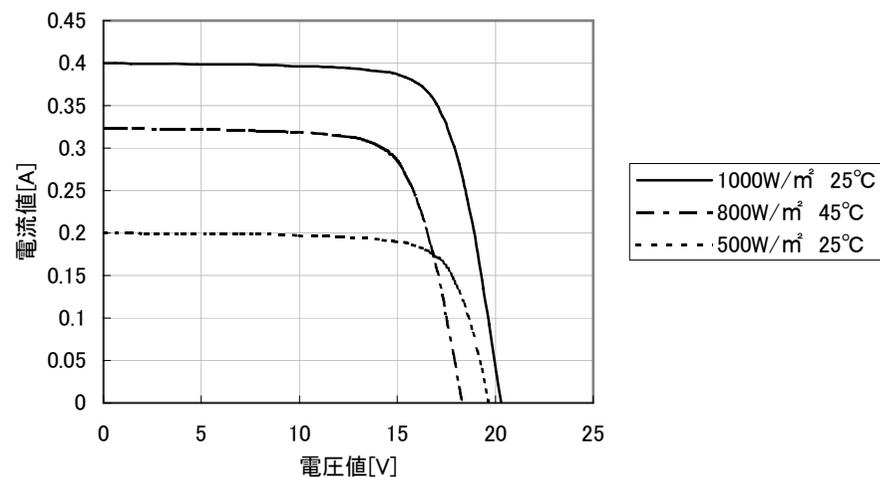
電気出力特性値、モジュール外観、出力取出位置が変更となります。

●電気出力特性

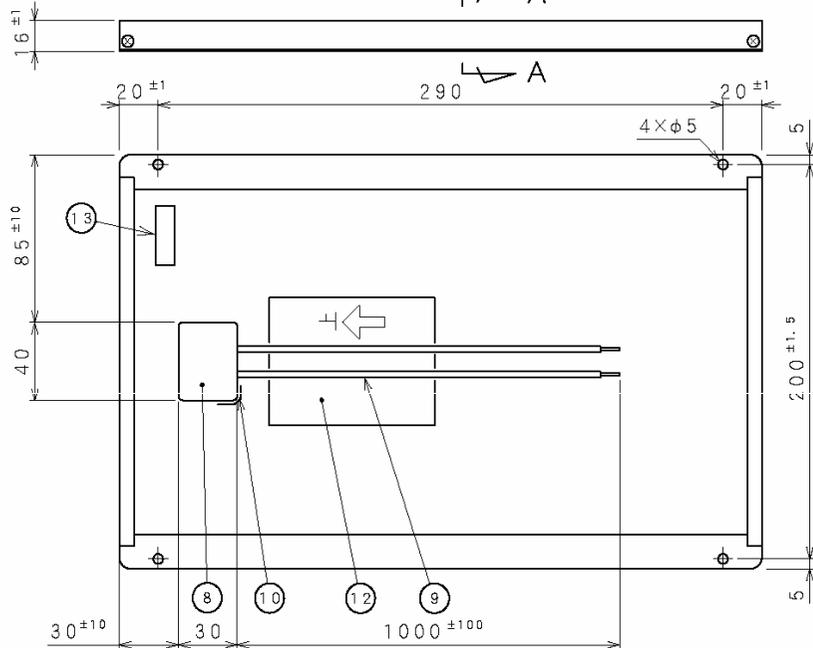
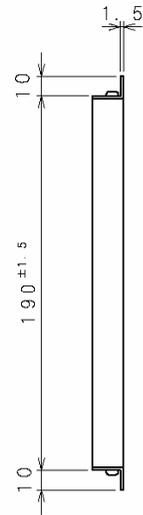
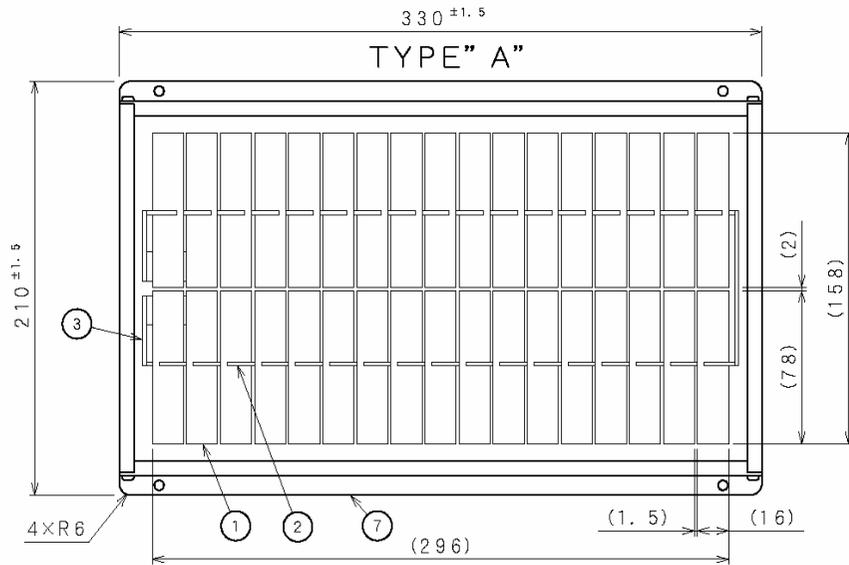
(測定条件: 1000W/m², 25°C, AM1.5)

公称最大出力	[Pm]	6.0W
公称最大出力動作電流	[Ipm]	0.37A
公称最大出力動作電圧	[Vpm]	16.4V
公称短絡電流	[Isc]	0.40A
公称開放電圧	[Voc]	20.4V

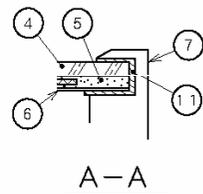
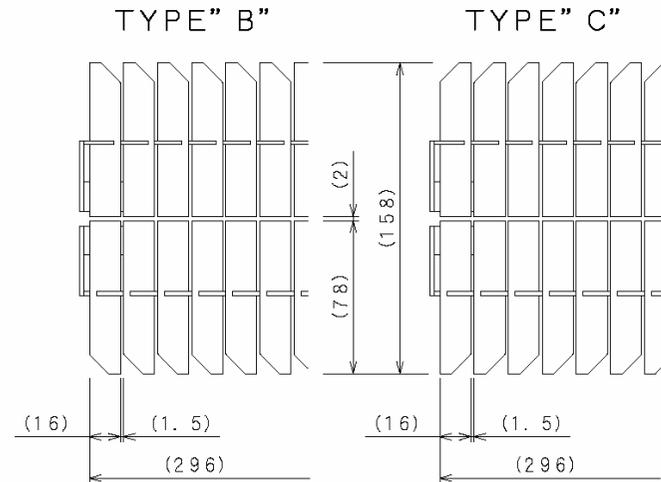
GT833S-TF電流電圧特性値



GT833S-TF 外形寸法図



NO.	名称	数量	備考
1	太陽電池素子	34	単結晶セル
2	インターコネクションリボン		ハンダコーティング銅リボン
3	ジャンパーリボン		ハンダコーティング銅リボン
4	表面材	1	白板強化処理ガラス t=3.2mm
5	充填材		EVA樹脂
6	背面材		耐候性フィルム
7	フレーム	1SET	アルミ押出材 アルマイト処理
8	端子箱	1	ABS樹脂
9	ワイヤー	1SET	ピーメックス 0.75mm ² 赤+黒-
10	接着材		シリコン樹脂
11	シール材		
12	SPECラベル	1	
13	S/Nラベル	1	



出力特性

項目	公称値	許容差
公称最大出力 P _m	6.0 W	90%以上
公称最大出力動作電流 I _{pm}	0.37 A	
公称最大出力動作電圧 V _{pm}	16.4 V	
公称短絡電流 I _{sc}	0.40 A	90%以上
公称開放電圧 V _{oc}	20.4 V	±10%

モジュール温度 25°C、AM1.5、放射照度 1kW/m²

1) 指示なき寸法公差は JIS B 0405-c による
2) () 付寸法: 参考値

NO.	日付	改訂	記事	承認

名称 GT833S-TF				
承認 市川	監査 日向	設計 市川	日付 2007-02-01	尺度 NON
株式会社 ケー・アイ・エス			図番 KMD-07014	

BT432S-MRN 12W



●BT432-MRN後継機種

BT432-MRNと電気出力特性値、外形寸法、フレーム取付穴位置、出力取出位置は同一仕様です。

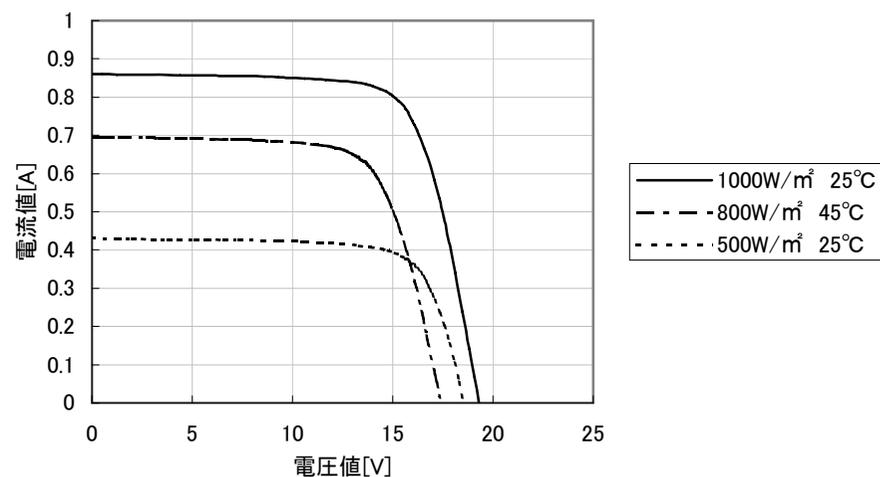
モジュール外観が変更となります。

●電気出力特性

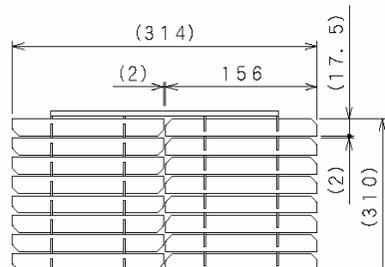
(測定条件: 1000W/m², 25°C, AM1.5)

公称最大出力	[Pm]	12 W
公称最大出力動作電流	[Ipm]	0.79A
公称最大出力動作電圧	[Vpm]	15.3V
公称短絡電流	[Isc]	0.86A
公称開放電圧	[Voc]	19.3V

BT432S-MRN電流電圧特性図

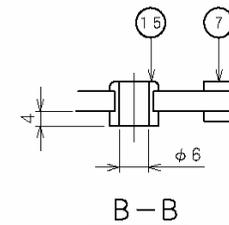
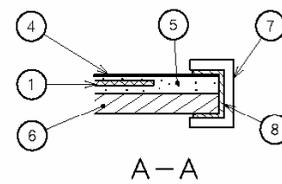
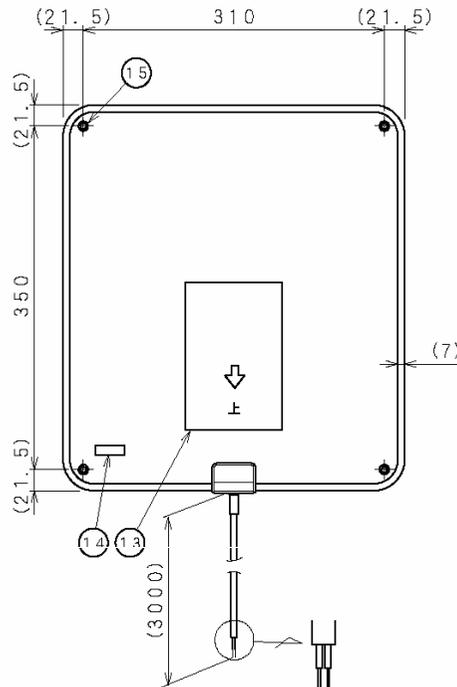
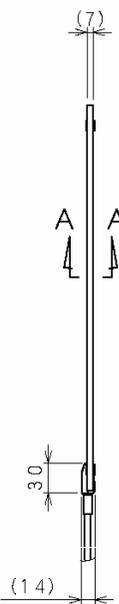
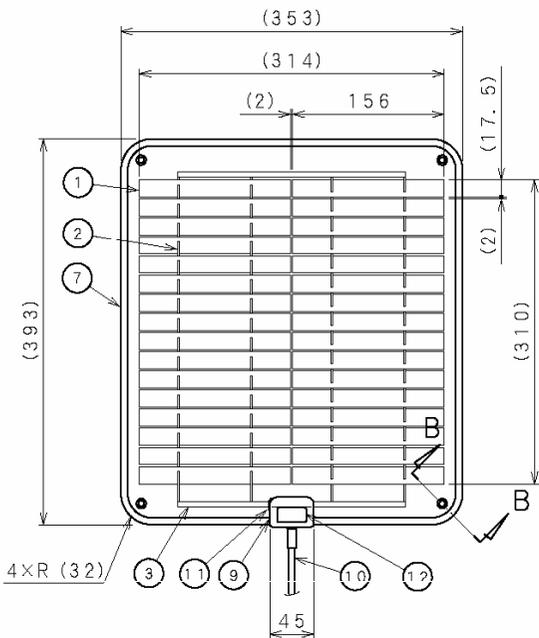


BT432S-MRN 外形寸法図



TYPE "B"

TYPE "A"



NO.	名称	数量	備考
1	太陽電池素子	32	単結晶セル
2	インターコネクションリボン		ハンダコーティング銅リボン
3	ジャンパーリボン		ハンダコーティング銅リボン
4	表面材		透明フィルム
5	充填材		EVA樹脂
6	背面材	1	2mm t アルミ板 (アルマイト処理)
7	ガスケット		塩化ビニール
8	接着材		
9	端子箱		ABS樹脂 内部シリコン樹脂充填
10	ワイヤー	1	プッシュ付きワイヤー-0.75sq 赤+黒-
11	接着材		シリコン樹脂
12	ラベル	1	
13	SPEC	1	
14	S/Nラベル	1	
15	ゴムプッシュ	4	ブチルゴム

出力特性

項目	公称値	許容差
公称最大出力 P _m	12 W	90%以上
公称最大出力動作電流 I _{pm}	0.79 A	
公称最大出力動作電圧 V _{pm}	15.3 V	
公称短絡電流 I _{sc}	0.86 A	90%以上
公称開放電圧 V _{oc}	19.3 V	±10%

モジュール温度 25° C、AM1.5、放射照度 1 kW/m²

() 付寸法：参考値

名称		BT432S-MRN	
承認	照査	設計	日付
			2007-03-12
株式会社 ケー・アイ・エス			尺度 NON
図番			KMD-07050
NO.	日付	改訂	記事