

標準仕様書

形式 HIP-63S1

2004年 3月 29日 発行

三洋電機株式会社

名称	太陽電池モジュール標準仕様書	頁	1/3
----	----------------	---	-----

1. 適用範囲

この仕様書は、三洋電機株式会社が製造するパワー用太陽電池モジュールについて適用する。

2. 仕様

(1) 太陽電池の種類

HIT太陽電池 (Heterojunction with Intrinsic Thin-Layer)
(単結晶基板に薄膜アモルファスシリコン層を形成した太陽電池)

(2) 名称及び形式

名称 太陽電池モジュール
形式 HIP-63S1

(3) 外観

性能上有害な欠点がないこととする。

(4) 構造

構造はスーパーストレートタイプとする。

(5) 標準使用状態 (JIS C 8918に準拠)

- ① 周囲温度 -20~+40℃
- ② 相対湿度 45~95%

仕様書 番号	HIP63S1040329	三洋電機株式会社 クリーンエナジーカンパニー ソーラーCRMビジネスユニット
-----------	---------------	--

名称	太陽電池モジュール標準仕様書	頁	2/3
----	----------------	---	-----

(6) 機械的性能

耐風圧	付図に示す取付け位置で固定した太陽電池モジュールは、JIS C 8918の耐風圧等級217(2170Pa)の風圧において、外観及び電気的性能に異常のないこととする。
ねじり強度	JIS C 8918のねじり強度試験（モジュールの枠の対角線の長さ100mm当り2mmのねじりを加える）に準じ、外観及び電気的性能に異常のないこととする。
フロントガラス衝撃強度	JIS C 8918の降雹試験（簡易試験方法）に準じ、外観及び電気的性能に異常のないこととする。

(7) 電気的性能

絶縁特性(*1)	絶縁抵抗	絶縁抵抗計(1000V \times -)で測定し、100M Ω 以上とする。																			
	耐電圧	2000Vの直流電圧を1分間印加後、絶縁抵抗に異常がないこととする。																			
出力特性(*2)	<table border="1"> <thead> <tr> <th>項目</th> <th>公称値</th> <th>性能</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>最大出力</td> <td>63.0 W</td> <td>公称値の90%以上</td> </tr> <tr> <td>最大出力動作電圧</td> <td>18.1 V</td> <td>参考値</td> </tr> <tr> <td>最大出力動作電流</td> <td>3.49 A</td> <td>参考値</td> </tr> <tr> <td>開放電圧</td> <td>22.6 V</td> <td>公称値の\pm10%</td> </tr> <tr> <td>短絡電流</td> <td>3.75 A</td> <td>公称値の90%以上</td> </tr> </tbody> </table>			項目	公称値	性能	最大出力	63.0 W	公称値の90%以上	最大出力動作電圧	18.1 V	参考値	最大出力動作電流	3.49 A	参考値	開放電圧	22.6 V	公称値の \pm 10%	短絡電流	3.75 A	公称値の90%以上
	項目	公称値	性能																		
	最大出力	63.0 W	公称値の90%以上																		
	最大出力動作電圧	18.1 V	参考値																		
	最大出力動作電流	3.49 A	参考値																		
	開放電圧	22.6 V	公称値の \pm 10%																		
短絡電流	3.75 A	公称値の90%以上																			

*1) JIS C 8918に準拠

*2) JIS C 8918に準拠 AM1.5全天日射基準太陽光、放射照度 1000W/m²、モジュール温度 25℃

(8) 最大システム電圧(*3) : 500V 区分H *3) JIS C 8918に準拠

(9) アレイの組立形態(*4) : 区分 : A *4) JIS C 8918に準拠

(10) 外形寸法 : 938×496×34mm (付図参照)

(11) 公称質量 : 6.0kg

仕様書 番号	HIP63S1040329	三洋電機株式会社 クリーンエナジーカンパニー ソーラーCRMビジネスユニット
-----------	---------------	--

名称	太陽電池モジュール標準仕様書	頁	3/3
----	----------------	---	-----

3. 出荷

②検査項目は、外形寸法、外観及び電気的性能とする。

4. 表示

太陽電池モジュールの裏面に次の事項を表示することとする。

- (1) 製造者名またはその略号
- (2) 製造年月
- (3) 製造番号
- (4) 耐風圧の等級
- (5) 最大システム電圧
- (6) アレイの組立形態
- (7) 公称最大出力
- (8) 公称開放電圧
- (9) 公称短絡電流
- (10) 公称最大出力動作電圧
- (11) 公称最大出力動作電流
- (12) 公称質量
- (13) ダイオードの有無

5. 太陽電池モジュールへのケーブル接続に関する注意

- (1) 太陽電池モジュール受光面側全体を遮光した後に、接続作業を行うこととする。
- (2) ケーブルの選定にあたっては、システムの電流・電圧に耐えうるもので絶縁・耐熱材が被覆されているものを使用することとする。
 - ① 銅線 2mm^2 の単芯ケーブル、CVまたはHCVケーブルが望ましい。
 - ② 圧着端子は、丸型端子またはY型端子とする。

※本標準仕様書に記載の内容は、改良のため予告なく変更する場合がありますので、営業担当者への確認をお願いします。

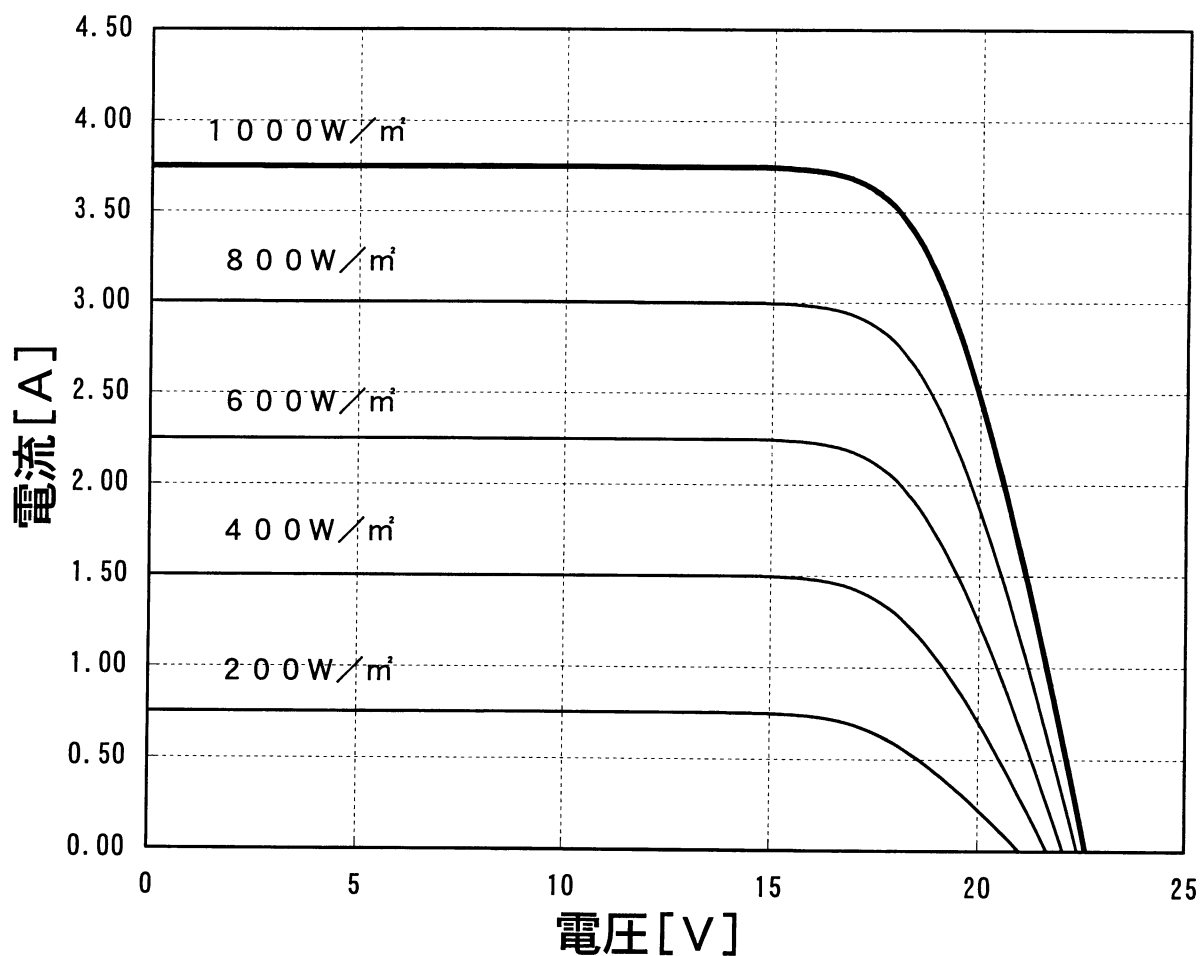
仕様書 番号	HIP63S1040329	三洋電機株式会社 クリーンエナジーカンパニー ソーラーCRMビジネスユニット
-----------	---------------	--

出力の照度依存 I - V 特性

形式 : HIP-63S1

参考

モジュール温度 : 25℃

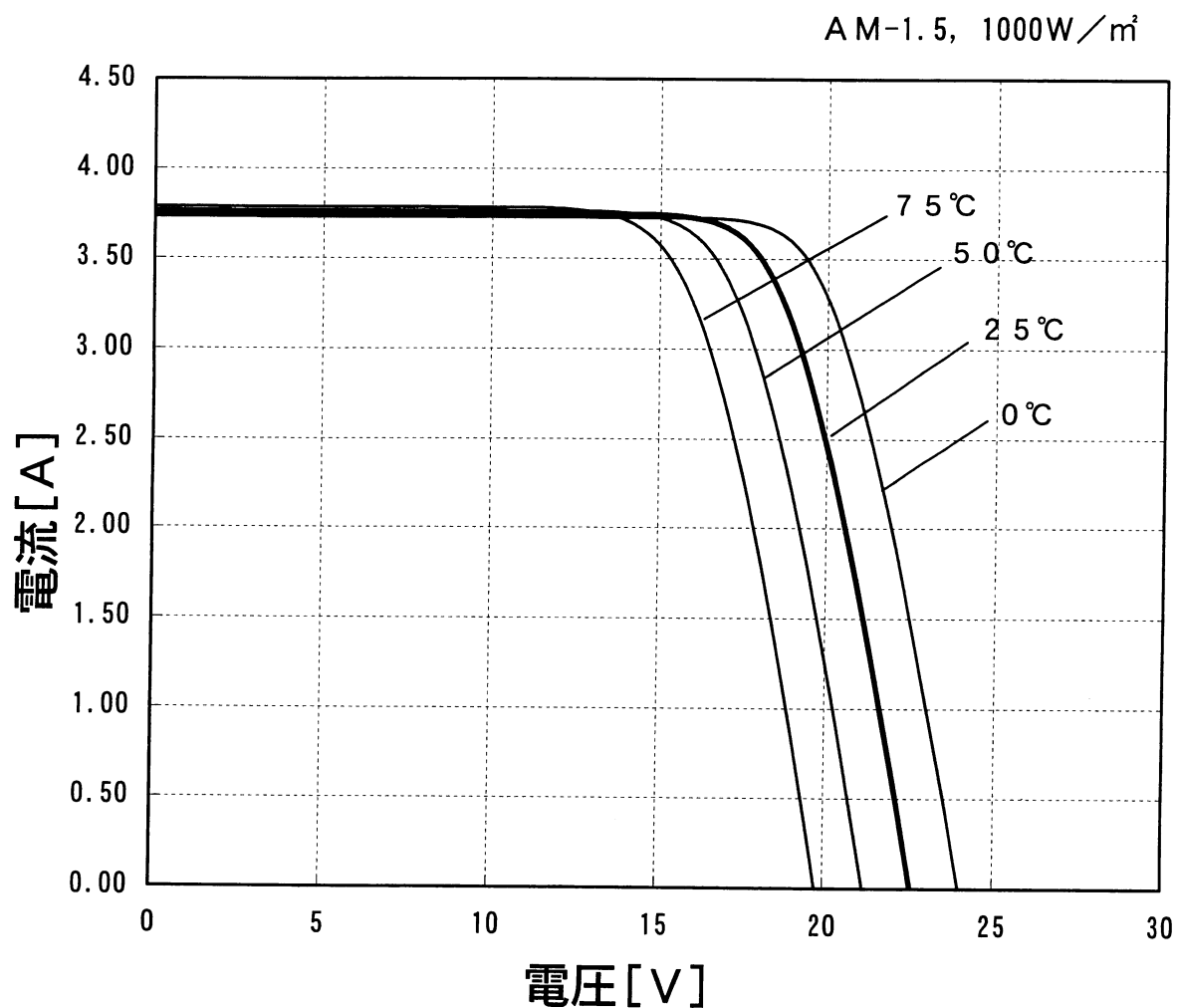


※ このデータは、代表的な特性を示すものであり、保証値ではありません。

出力の温度依存 I - V 特性

形式 : HIP-63S1

参考

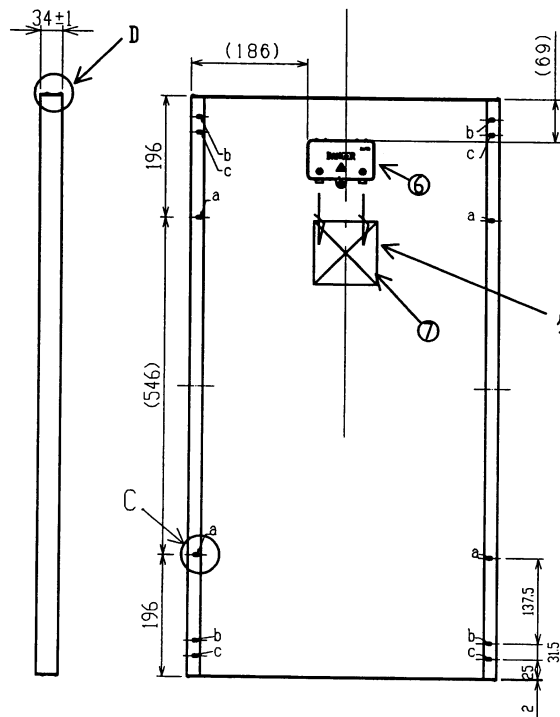
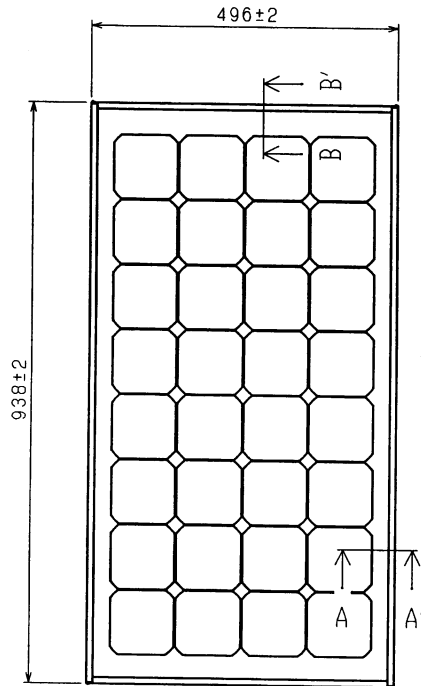


※1 表示温度はモジュール温度です。

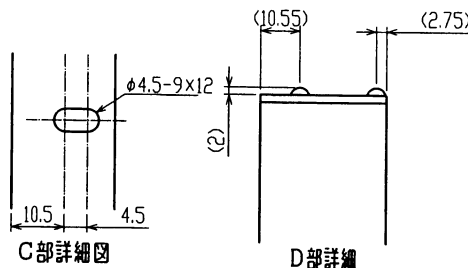
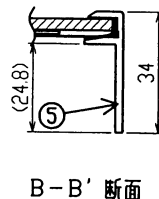
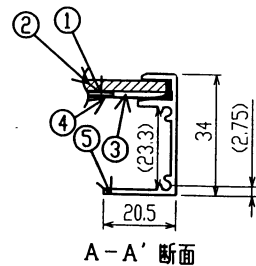
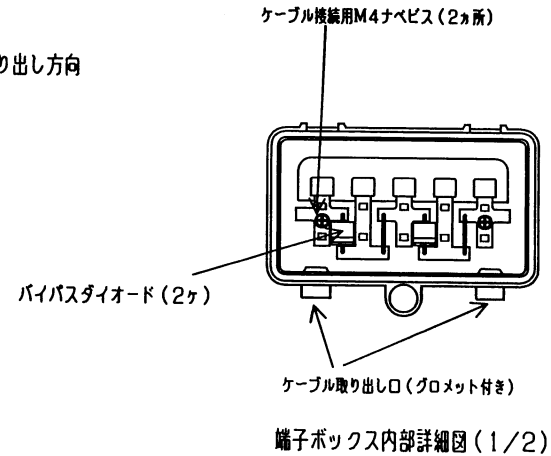
※2 このデータは、代表的な特性を示すものであり、保証値ではありません。

電気的特性	公称値 (at AM-1.5, 1000W/m ²)
最大出力 (Pmax)	63.0 W
最大出力動作電圧 (Vpm)	18.1 V
最大出力動作電流 (Ipm)	3.49 A
開放電圧 (Voc)	22.6 V
短絡電流 (Isc)	3.75 A

No.	部品名称	材質	備考
①	太陽電池セル	結晶系Si	104×104(mm)
②	受光面材	白板強化ガラス	
③	充てん材	EVA	
④	裏面材	積層フィルム	受光面: 白色
⑤	フレーム	アルミ	アルマイト処理、クリアー塗装
⑥	端子ボックス	樹脂	
⑦	ラベル		



固定については各 b、c を全て固定する。
又は、各 a を全て固定する。



品名	外観図
製作年月日	2004. 3. 29
図番	HIP-63S1-G1-C1
第3角法	単位 mm 尺度 1/1

2		
1		
年 月 日	訂正内容	
品名	HIT太陽電池モジュール	
形式	HIP-63S1	
質量	6.0kg	
ファイル No.	HIP-63S1-G1-C1	

付図 太陽電池モジュール (形式: HIP-63S1)

注意 図形を正確にコピーしてください

承認
設計
製図

1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14
15
16
17
18
19
20
21
22
23
24
25
26
27
28
29
30