



THE POWER OF ASTRONERGY

Astronergy について

AstronergyはCHINTグループの子会社です。
CHINTグループは中国有数の民間企業であり、主に高圧・低圧の電気製品や測定機
建築機器、その他のシステム部品を製造・販売しております。
CHINTグループは8社の主要子会社で構成されており、Asotronergyはその中核を
担っております。

企業情報

- 生産拠点： 杭州(浙江省)、上海、酒泉(甘肅省)、ドイツ
- 年間生産量：1GWP
- 売上高：5.78億ドル(2012年度)
- 販売拠点： 杭州(本社)、韓国、タイ、日本、ドイツ、スペイン、アメリカ

性能

- 変換効率は単結晶セル 19.5%、多結晶セル17.5%を達成。
変換効率向上のため、最新鋭の技術を通じ日々 研究開発を行っております。
- 高いPID(Potential Induced Degradation)耐性を保持しております。
2012年に新しい技術と製造工程を開発すると共に第三者機関のテストにも合格しております。
- 厳しい環境下で日々 品質管理を行っております。
世界基準の条件下で品質維持・管理を行い、高性能の太陽光モジュールを提供しております。

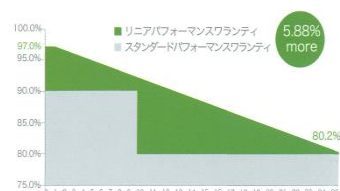
信頼性

- TUV, UL, JET 及び Intertek等の国際レベルの認証機関と協力関係を築きながら、
世界各地に適用する製品認証を獲得しております。



保証

- 製品保証 10年
- 出力保証 1年目は97%以上を保持。
2年目以降は毎年0.7%以下の低下率を保持。
90%以上(10年) 80%以上(25年)
- ミュンヘン再保険グループの再保険パートナーとし、第三者保証を提供。



代理店

- 三興メイビス株式会社は日本市場に於けるAstronergyブランドの販売代理店です。

電気特性

基準状態 (@ STC※)における電氣的指標

太陽電池モジュール名称	CHSM6610P								
最大出力	P_{max}	W	230	235	240	245	250	255	260
最大出力公差	P_{max}	W	- 0 / + 5						
モジュール変換効率	η	%	14.0	14.3	14.6	14.9	15.2	15.5	15.8
最大出力動作電圧	V_{mp}	V	28.7	29.1	29.5	29.9	30.3	30.6	31.0
最大出力動作電流	I_{mp}	A	7.99	8.06	8.13	8.20	8.27	8.33	8.39
開放電圧	V_{oc}	V	37.3	37.5	37.7	37.9	38.1	38.4	38.5
短絡電流	I_{sc}	A	7.18	7.21	7.23	7.26	7.28	7.32	7.34

※基準状態[EN60904-3 規定(放射照度1000W/M², 温度25度, 分光分布AM1.5)]における電気特性
200W/M²の平均変換効率低減は5%(EN60904-1に準拠)

公称動作セル温度 (@ NOCT※)における電気特性

最大出力	P_{max}	W	172.5	176.3	180.0	183.8	187.5	191.3	195.0
最大出力動作電圧	V_{mp}	V	26.0	26.4	26.7	27.0	27.3	27.7	28.0
最大出力動作電流	I_{mp}	A	6.61	6.67	6.73	6.79	6.85	6.90	6.95
開放電圧	V_{oc}	V	34.1	34.3	34.5	34.7	34.8	35.0	35.2
短絡電流	I_{sc}	A	7.18	7.21	7.23	7.26	7.28	7.32	7.34

※NOCT(800W/M², 室温20℃, 風速1M/S)における電気特性

温度特性

公称動作セル温度	NOCT	℃	43 ± 2
公称最大出力 P_{max} 温度係数 γ	γ	% / °C	-0.46
公称開放電圧 V_{oc} の温度係数 β	β_{oc}	% / °C	-0.34
公称短絡電流 I_{sc} の温度係数 α	α_{sc}	% / °C	0.05
公称開放電圧 V_{mpp} の温度係数 β	β_{mpp}	% / °C	-0.46

動作条件

最大システム電圧	V	1000V
最大直列ヒューズ定格	A	15
動作温度範囲	℃	- 40 ~ + 85
積雪荷重	Pa	5400
防火クラス	C	

構成材料

モジュール構成	ガラス / EVA / バックシート(白)
フロントガラス	強化ガラス / 3.2mm
セル(数量/タイプ/寸法)	60 / 多結晶 / 156mm x 156mm
フレーム(素材/色)	アルミニウム(アルマイト処理) / 銀色
端子ボックス(保護等級)	≥ IP65
ケーブル(長さ/断面積)	1000mm / 4mm ²
コネクタタイプ	MCタイプ4共通

一般仕様

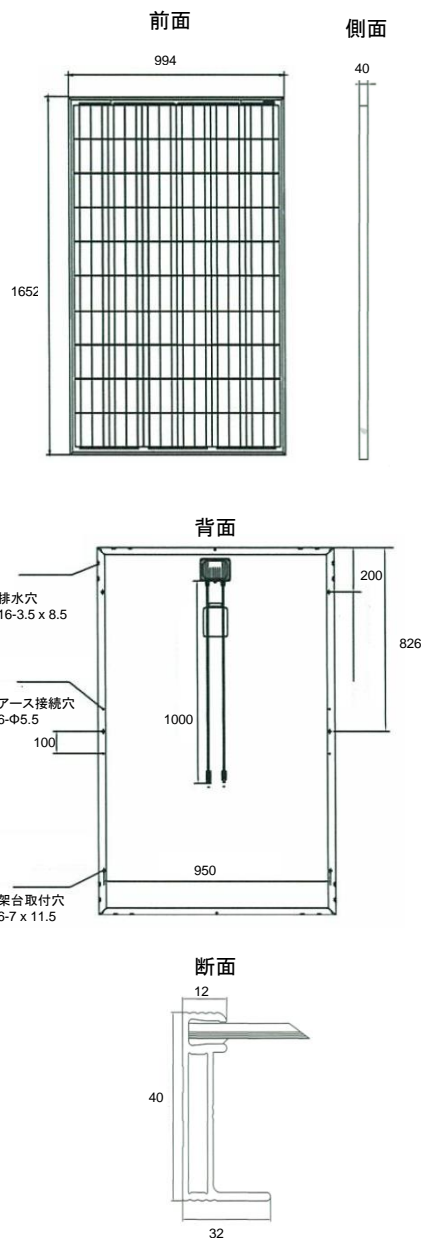
寸法 (長さ/幅/高さ)	mm	1652 / 994 / 40
重量	Kg	19.5

梱包仕様

1梱包あたりのモジュール数	枚	25
箱重量	Kg	585
梱包の寸法 (長さ/幅/高さ)	1665 / 1065 / 997	
40フィートあたりの梱包数 (HQの場合)	26 梱包	

※出荷時は上下2段積みとなります。

【製品寸法明細(単位mm)】



※ご要望に応じてSmart Module(米国タイゴエナジー社)のご提供も可能です。
 タイゴエナジー社は米国シリコンバレーから太陽光発電システムの個々の太陽光パネルで何か起こっているかについて「見える化」を実現したりリモート管理システムをご提供します。
 タイゴエナジー社のインピーダンスマッチング技術により、太陽光発電システムの発電量の最適化が可能になります。
 又 PVセーフ機能により意図的に太陽光パネルのストリングへの出力を遮断し、火災時等の非常事態にすべてのストリングの安全確保することもできます。



©すべての著作権はChint Solar (Zhejiang) Co.,Ltdが保有します。なお、このデータシートは予告なく変更する場合がございます。