

両面受光型太陽電池モジュール 合わせガラスタイプ 145 KTBI-37M / 150 155

両面受光型モジュールは文字通り、モジュールの表面から太陽光を受けるだけでなく、裏面からも、地上、屋上、雲、及び大気中のあらゆる反射・散乱光を受光し、通常表面の発電量プラスアルファの発電量を得る事が可能です。

KTBI37Mシリーズは、両面受光の特徴を活かし、表面、裏面共に強化ガラスを採用しました。 表・裏どちらから見ても美しいデザインと、程よい透過性、そして合わせガラス独自の堅牢性を実現しました。 キャノピー、カーポート、垂直設置によるフェンス用など可能性は無限大。様々なアプリケーションにご活用ください。





www.tuv.com ID 0000024858



モジュール電気特性				
表 (STC) *1		KTBI-37M/145	KTBI-37M/150	KTBI-37M/155
公称出力【W】	Pmpp	145	150	155
モジュール変換効率【%】*3	η	16.40%	16.96%	17.53%
公称最大出力動作電圧【V】	Vmpp	37.37	38.20	39.04
公称最大出力動作電流【A】	Impp	3.88	3.93	3.97
開放電圧【V】	Voc	46.92	47.36	47.66
短絡電流【A】	Isc	4.44	4.49	4.53
表 + 裏 (+20%のケース※)				
+ 20%時 最大出力、標準的設置 (STC×増加率20%) 【W】*2		174	180	186
+20%時 公称最大出力動作電流【A】	Impp	4.67	4.72	4.76
+20%時 短絡電流 [A]	Isc	5.33	5.39	5.44



フレームレスでも水分の侵入を シャットアウト。 ※自社内加速度高温高湿度試験

3,000時間相当をクリア* (*自社試験基準による)

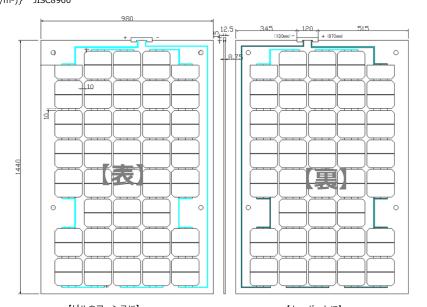
- *1 = 裏面に照射が当たらないよう完全に裏面を覆った状態の、「表面のみ」の電気特性。上記特性は標準試験条件STCの規定における値です。 (放射強度1,000W/㎡、分光分布AM1.5、温度25℃ (IEC60904-3 ED.2)) *2 = 高反射材などの地面上に最適条件にて設置し、最大発電量20%の増加率が得られるケース。 *3 = 真性変換効率: Pmax(W) / {セル合計面積(m²) x 放射照度(W/m²)} JISC8960

温度系数		
最大出力【%/K】	Pmpp	-0.457
開放電圧【%/K】	Voc	-0.337
短絡電流【%/K】	Isc	+0.033

※上記特性は標準試験条件STCの規定における値です。

モジュール構成	
セル	156x156mm 両面受光型単結晶セル (ハーフカット)
セル枚数	74直 (37 x 2)
寸法	980 x 1,440 x 9mm
重量	29kg
表面材	太陽電池用強化ガラス t = 4mm
充填剤	EVA樹脂
裏面材	太陽電池用強化ガラス t = 4mm
フレーム	なし
端子箱	耐候性樹脂 シリコーン樹脂充填 IP67
ケーブル	4.0mm ² 670mm/130mm x 1本
コネクタ	MC4

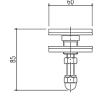
許容動作環境	
動作モジュール温度	-45℃~+85℃
最大システム電圧【V】	1,000V (IEC)
耐荷重【Pa】	2,400Pa (IEC 61215) *設置マニュアルに基づく
耐降雹	最大28mm、速度86km/h
直列ヒューズ定格 【A】	8A



【ビルのフェンスに】







⇔オリジナル点支持式金具で見た目もスッキリ

※各仕様は予告なく変更となる場合がございます。詳細は弊社窓口へお問い合わせください。



東京太陽光建材株式会社 東京太陽光建材株式会社 〒206-0033 東京都多摩市落合1-15-2 多摩センタートーセイビル3F TEL:042-316-9577 FAX:042-316-8169 www.tsbm.co.jp info@tsbm.co.jp

(販売元)



菊川工業株式会社 KCT建材部 〒270-1406 千葉県白井市中98-15 TEL:047-492-2014 FAX:047-492-6672 www.citytexture.com g.tech@kikukawa.com