RICOH EH DSSCbSeries　製品仕様書

1. 電気的仕様

製品名称		RICOH EH DSSC 5284b	RICOH EH DSSC 2832b
公称最大出力	Pmax	276μ W	48μ W
公称開放電圧	Voc	5.4V	
公称短絡電流	Isc	68.6μ A	12.0μ A
公称最大出力動作電圧	Vpmax	4.5V	
公称最大出力動作電流	Ipmax	61.3μ A	10.7μ A

※注:DSSC 特性を測定する条件としてセル温度 25℃、200lx の照度環境による。

※光源は昼白色 LED 下

2. 機械的仕様

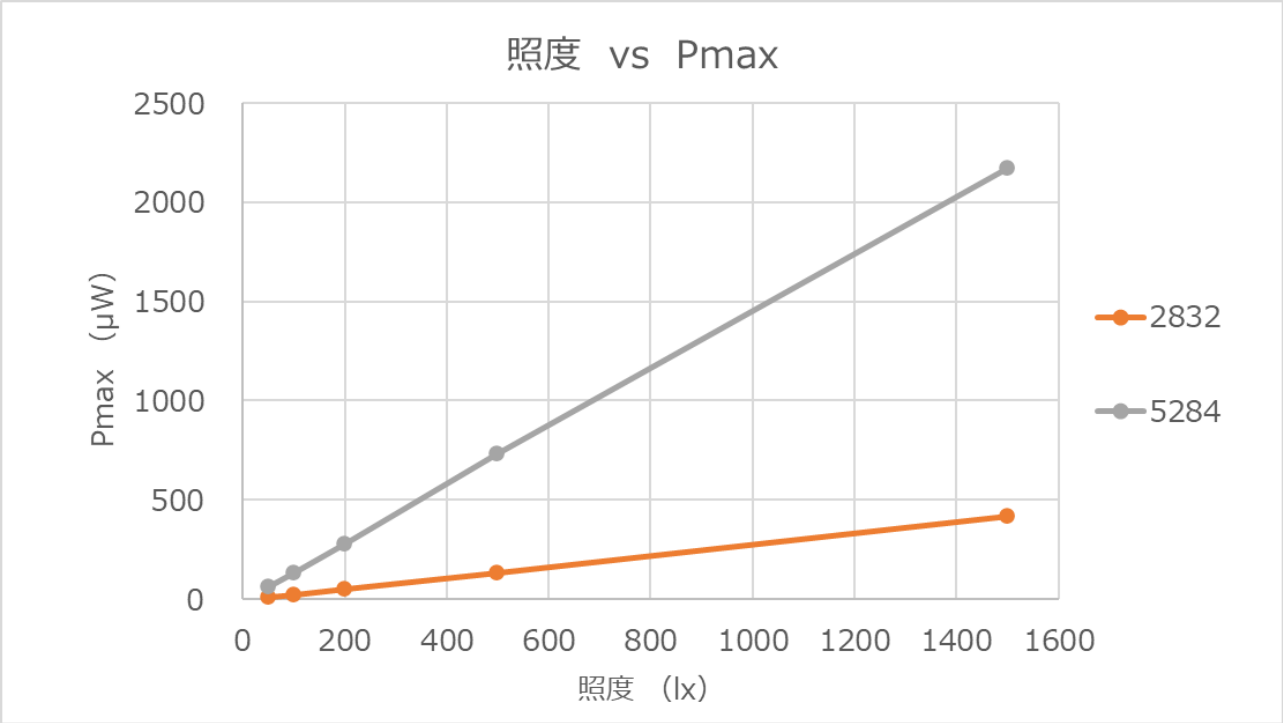
項目	RICOH EH DSSC 5284b	RICOH EH DSSC 2832b
外形寸法(端子部除く)	52 x 84 x 0.9mm	28 x 32 x 0.9mm
質量(端子部含む)	8.5g	1.8g
表面・背面素材	表面:ガラス　裏面:フィルム	
端子部材質 (プラス端子・マイナス端子)	PBSR(C5210R)	
端子部メッキ	Cu:0.8μmMIN、Sn3～8μm 表面処理:Sn100%	

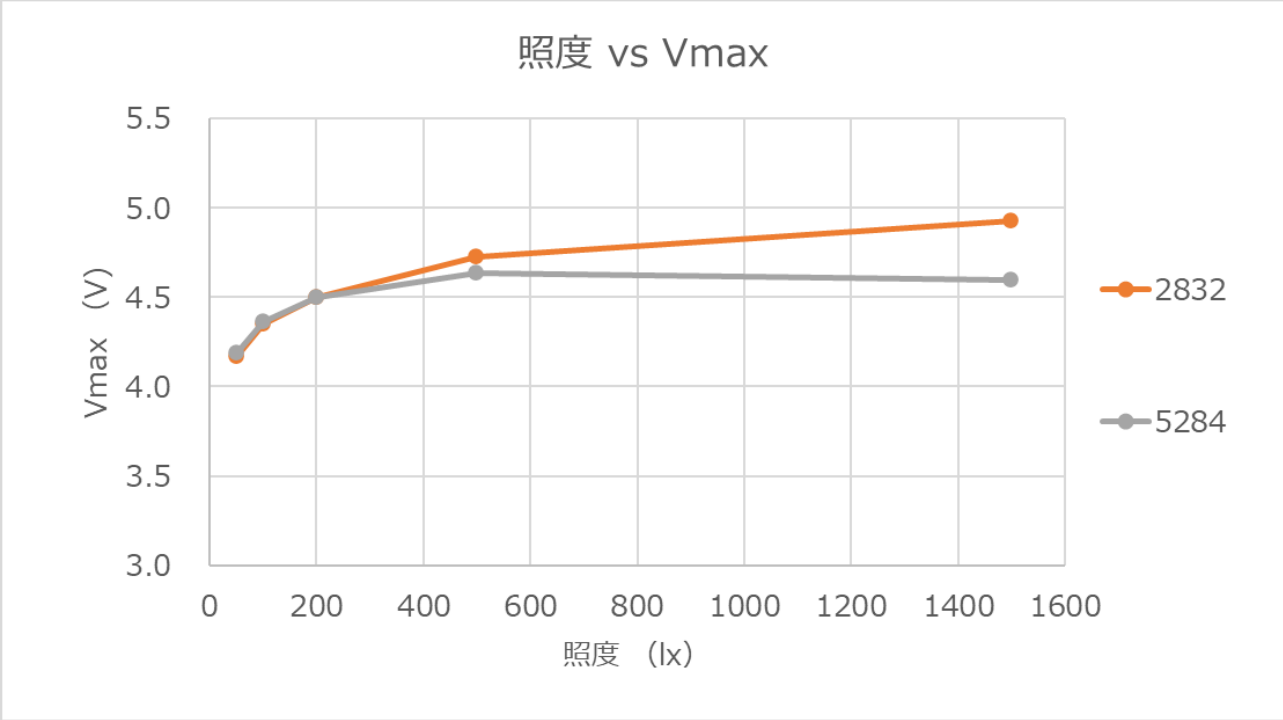
3. 環境特性

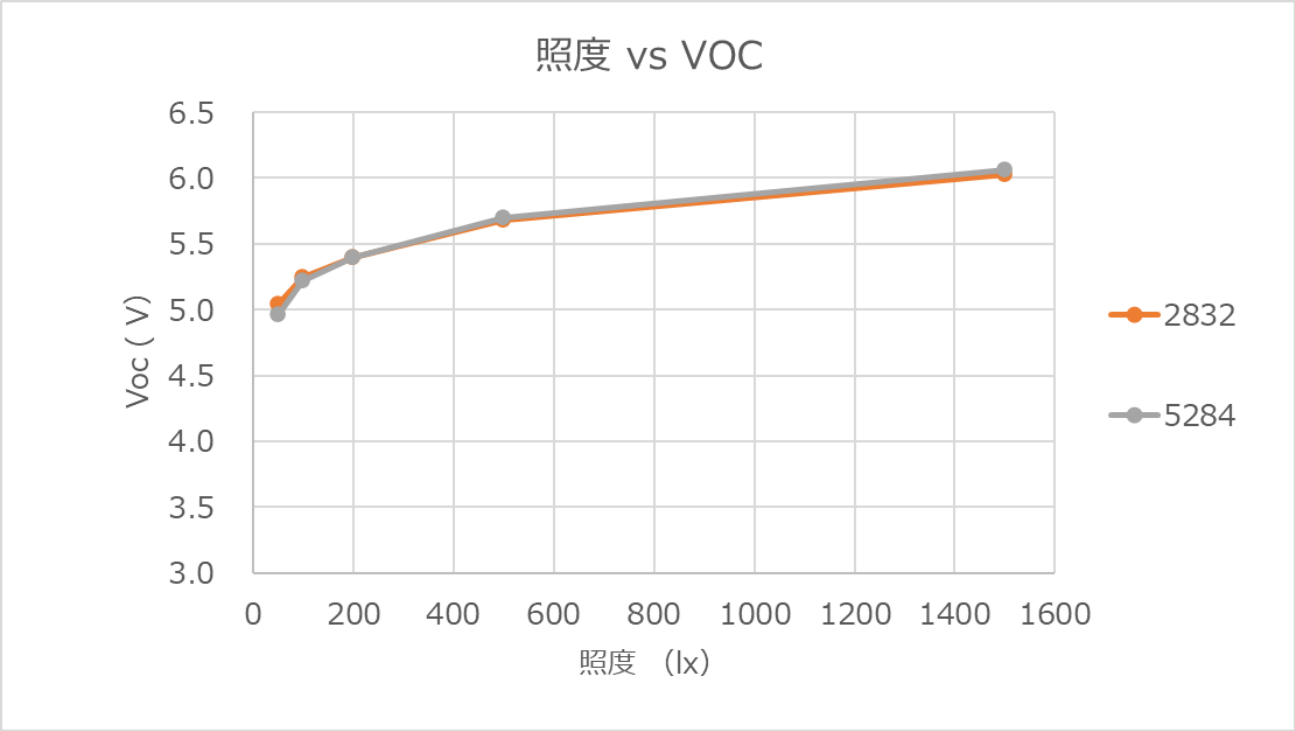
項目	規格
動作温度	−30℃～60℃
保管温度	−40℃～70℃
保管温湿度	60℃90%RH 以下
照度環境	昼白色 LED 下 1500lx 以下

4. 特性例

照度依存性特性例

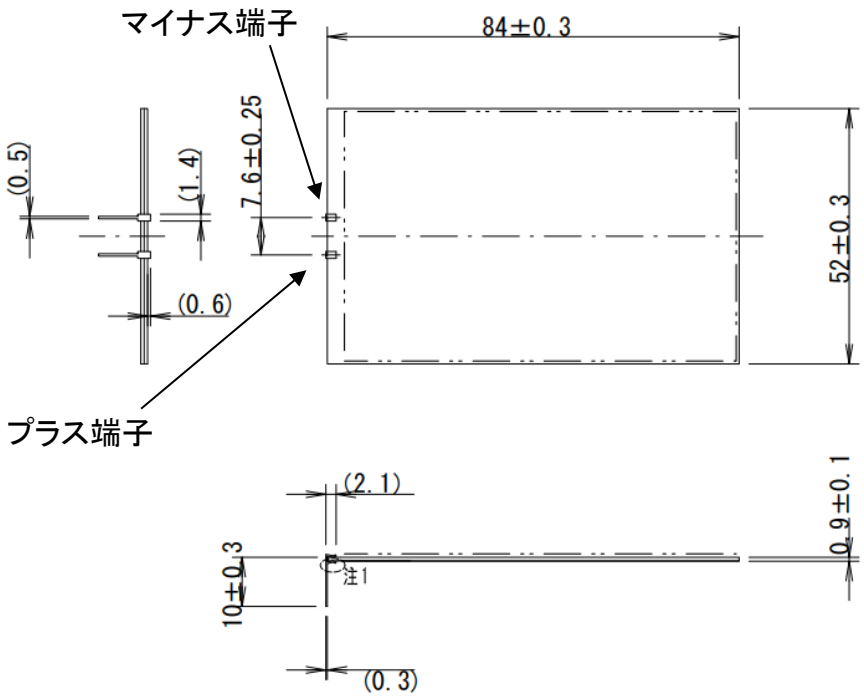




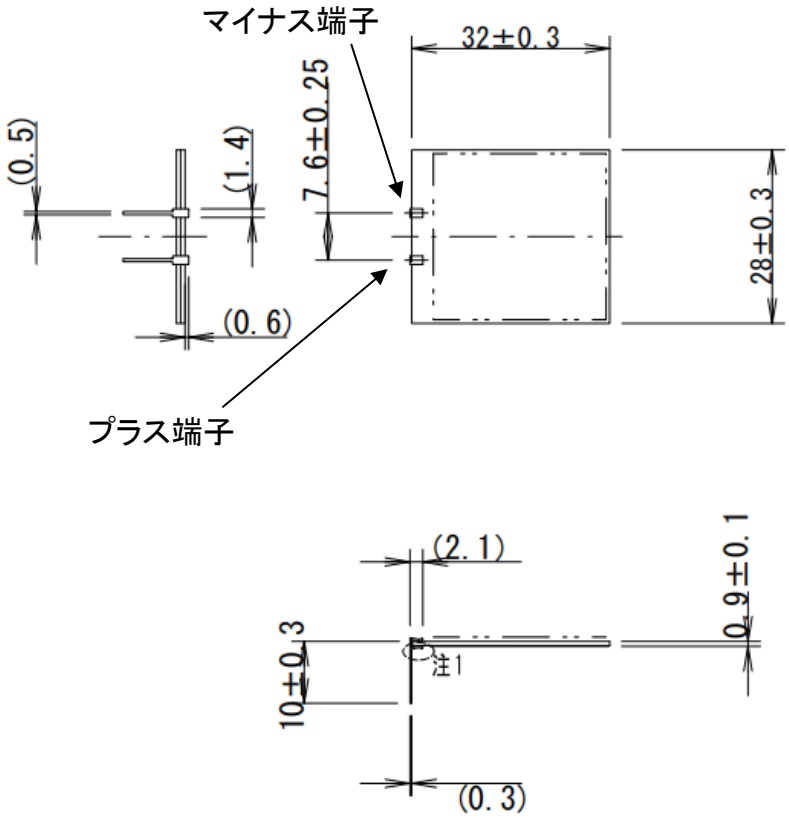


5. 外形寸法図

5－1. EH DSSC 5284b



５－２. EH DSSC 2832b



※ 極性は、赤いパネルを上面に見て、左がプラス端子、右がマイナス端子になります

1. 本製品の取り扱いについて

使用上の注意事項

●本製品は屋内でのご利用に限定しています。屋外でのご使用は避けてください。

●使用環境は、温度-30℃～60℃でご使用ください。

●昼白色LED下1500lx以下での動作を推奨します。

●本製品の、プラス端子・マイナス端子を逆向きに接続すると、デバイスが破損する場合があります。

●30lx以下の暗所から取り出した際は、しばらく明るい場所に置いてからご使用ください。

●防水・耐水・耐衝撃などを考慮した仕様にはなっておりません。

●太陽電池受光面が汚れると発電力が低下します。異物が付着した場合には、直ちに拭き取るようにして下さい。

●ガラス面を強く擦らないようにしてください。汚れなどを落とす場合は軽く擦る程度としてください。

●端子部分を濡れた手で触らないでください。

●太陽電池表面を押す・曲げる・捻るなどの行為は破損の原因になりますので、負荷をかけないようにしてください。

●太陽電池をテープなどで固定する場合、取り外し時に負荷がかからないように注意してください。

●本製品につきまして、太陽電池単体評価では予測できない症状・事態を避けるためにも、お客様の製品に必要とされる評価・試験を必ず行なってください。

保管・輸送について

●温度−40℃～70℃、温湿度 60℃/90%RH 以下で保管・輸送してください。

●直射日光のあたる場所は避けてください。

●常温暗所での保管（引き出しの中やダンボール箱など）をしてください。

廃棄について

●本製品を廃棄するときには、金属を含むガラスごみとして地方自治体の条例に従って廃棄してください。

安全上の注意事項

⚠ 警告
材料にガラスを使用しておりますので、ガラスが破損した場合、破片で怪我をする恐れがあります。
電池を誤って飲み込んだ場合、素材により人体内部の切傷や出血を伴う場合がありますので、絶対に飲み込まないようにしてください。

2. その他

●製品の外観・仕様などは、改良のため予告なく変更させていただく場合があります。

●お客様が本製品をご利用したこと、又はご利用できなかったことにより損害を被った場合であっても、リコーは一切責任を負わないものとします。

●詳しい性能・仕様・制約条件などについては、販売担当者にご確認ください。

●記載の製品名は、登録商標です。

3. 本製品に関するお問い合わせ

RICOH EH DSSC シリーズに関するお問い合わせにつきましては、当社ホームページよりご確認・ご連絡ください。

製品概要　　https://industry.ricoh.com/dye-sensitized-solar-cell

お問い合わせフォーム　　https://webform.ricoh.com/form/pub/e00132/inquiry

窓口　(株)リコー RFS　BU　Energy Harvesting 事業センター

〒243-0460 神奈川県海老名市泉2-7-1