

## Seasonic Focus GMシリーズ取扱説明書

この度はオウルテック製品をご購入いただき誠にありがとうございます。  
本製品を正しくお使いいただくために本説明書を必ずお読みください。また、本説明書には保証書が含まれておりますので、レシート等購入履歴と共に大切に保管してください。

### 1. はじめに






- パッケージ内容をご確認ください。

550: GM-550, 650: GM-650, 650S: GM-650S, 750: GM-750, 750S: GM-750S, 850: GM-850, 850S: GM-850Sを示します。








品名	550	650	750	850	650S	750S	850S
電源ユニット(本製品)		1				1	
電源ケーブル		1				1	
CPU 4ピン 補助電源ケーブル		0				1	
PCI-E 6+2ピン×1 電源ケーブル	1	0	0	0	0	0	0
PCI-E 6+2ピン×2 電源ケーブル	0	1	1	1	1	1	1
ペリフェラル4ピン×3 電源ケーブル		1				1	
SATA15ピン×4 電源ケーブル	1	1	2	2	1	2	2
SATA15ピン×2 電源ケーブル	1	1	0	0	1	0	0
電源取り付け用インチねじ		4				4	
ケーブル結束用タイ		12				12	
ケーブル結束用マジックテープバンド		3				3	
パワーテスター		1				1	
取扱説明書兼保証書(本説明書)		1				1	

- 本製品および取扱説明書は、予告無く外観または仕様の一部を変更することがあります。
- 本書に記載されている会社名および製品名は、各社の商標または登録商標です。







### 2. 安全上のご注意(必ずお守りください)

	<b>警告</b>	誤った取り扱いをすると人が死亡する、または重症を負うなどの可能性があることを示します。
	<b>注意</b>	誤った取り扱いをすると人が傷害を負う可能性や物的損害が発生する可能性があることを示します。
		製品の取り扱いにおいて、注意を促す記号です。記号の中や近くに注意内容を記号で示します。
		製品の取り扱いにおいて、その行為を禁止する記号です。記号の中や近くに禁止内容を記号で示します。
		製品の取り扱いにおいて、その行為を強制指示する記号です。記号の中や近くに指示内容を記号で示します。

### 警告

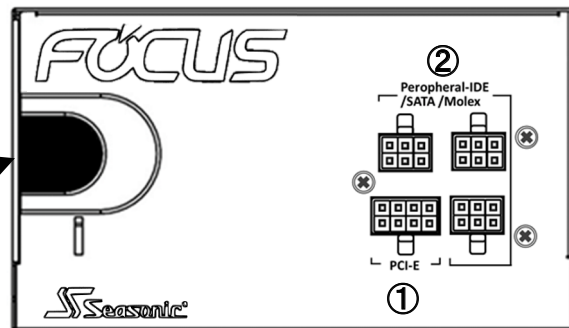
-  本製品は、電流容量の大きいコンセント(15アンペア)を単独で使用してください。また、テーブルタップは使用しないでください。
-  本製品の取付け作業・DCケーブルの抜き挿し等を行う前に、必ずACケーブルを本製品から抜いてください。故障や感電の原因になります。
-  使用中に発煙・臭異音・突然の電源OFF(シャットダウン)が発生した場合は、直ちに使用を中止してパソコンから本製品を取り外してください。そのまま使用されると火災・けが・感電などの事故や組み込み部品破壊の原因になりますので、必ず弊社サポートセンターに点検・修理を依頼してください。不具合の発生した製品を他のシステムで再確認することや、分解を行うことは絶対におやめください。
-  分解・改造をしないでください。火災や感電の原因になります。また封印ラベルが開封された場合にも、保証対象外になります。
-  落下等による強い衝撃を与えた場合は、そのまま使用されると火災や感電の原因になりますので、お買い求めの販売店もしくは弊社サポートセンターに点検・修理(有償)を依頼してください。
-  水・薬品等によって濡れた場合は、そのまま使用されると感電の原因になりますので、お買い求めの販売店もしくは弊社サポートセンターに点検・修理(有償)を依頼してください。
-  使用しない電源コネクタは、中芯ピンと周辺突起物などが接触しないよう、付属のバンド等でPC機能に影響のない部分に固定するなど、ショート防止の処置をしてください。

### 注意

-  次のような場所で使用しないでください。
  - ・ホコリの多い場所・高温、低温、湿気の多い場所・振動、衝撃のある場所
  - ・直射日光のあたる場所・静電気の発生する場所・強磁気の発生する場所
  - ・傾斜地やぐらついた所などの不安定な場所
-  本製品は日本国内での使用を目的として販売しております。AC100V 50/60Hz以外でのご使用や、日本国外でのご使用は保証対象外となります。
-  パソコンおよび周辺機器の環境や接続方法等により予期しないデータ変化が発生し、メモリ内のデータが消失することがあります。必ず定期的にデータのバックアップをしてください。データやプログラムの消失およびデータ・プログラムを作成した費用等の保証については、弊社は一切その責任を負いません。
-  本製品付属のACケーブルは、本製品専用のACケーブルです。弊社他製品・他社製品では使用しないでください。
-  本製品はホームユース向けの製品です。医療機関の機器等、超高信頼性を必要とする環境での使用は保証対象外となります。
-  本製品は全ての環境(各種ハードウェアおよびソフトウェア)においての動作を保証するものではありません。

### 3. 各電源出力用モジュラーケーブルについて

- ・ マザーボード用 24ピン 電源ケーブル
  - ・ ATX12V 4+4ピン 電源ケーブル
  - ・ PCI-E 8ピン(6+2) 電源ケーブル
- これらのケーブルは取り外せません。



モジュラーケーブルの電源側コネクタは①8ピンと②6ピンの2種類があります。

	電源側コネクタピン数	接続するケーブル
①	8ピン	PCI-E 8ピン(6+2) 電源ケーブル
②	6ピン	CPU 4ピン 補助電源ケーブル ペリフェラル 4ピン 電源ケーブル SATA15ピン 電源ケーブル

### 4. 本製品の電源出力コネクタについて

本製品の主な電源出力コネクタの接続について説明いたします。  
コネクタ群には、下記3種類があります。

Ⓐ	マザーボードに接続するコネクタ
Ⓑ	周辺機器に接続するコネクタ
Ⓒ	拡張グラフィックカードに接続するコネクタ

#### Ⓐ マザーボードに接続するコネクタ

##### Ⓐ-1: マザーボード用24ピンコネクタ



マザーボードの24ピン電源コネクタ(Ⓐ-1)に挿入します。  
マザーボードが20ピン電源コネクタの場合は、結合部分をはずして挿入します。

##### Ⓐ-2: ATX12V 4+4ピン電源コネクタ



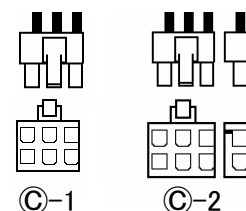
マザーボードのATX12V電源コネクタ(Ⓐ-2)に接続します。

#### Ⓑ HDD、光学ドライブ、FDDに接続するコネクタ

ペリフェラル4ピンコネクタ、SATA15ピンコネクタ、FDD4ピンコネクタを接続します。

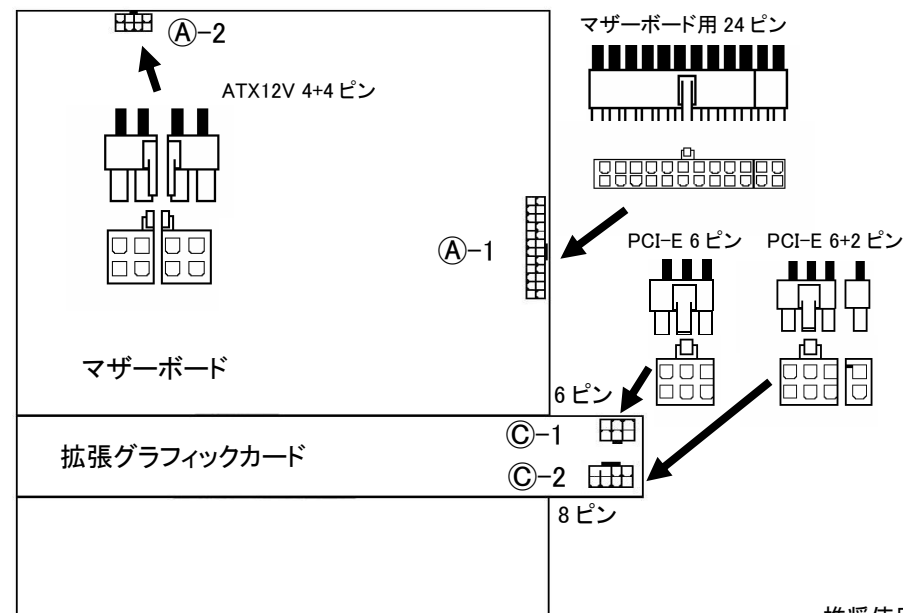
#### Ⓒ 拡張グラフィックカードに接続するコネクタ

##### Ⓒ: PCI-E 電源コネクタ



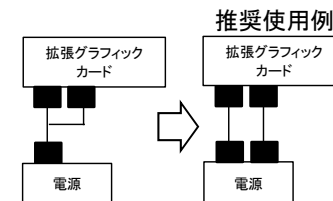
PCI-E 8ピン(6+2)電源コネクタは、6ピンと2ピンに分かれていますので、拡張グラフィックカード上の8ピンコネクタには、合わせて接続します。(左図Ⓒ-2)  
拡張グラフィックカードの6ピンコネクタには、6ピンのみに接続します。(左図Ⓒ-1)

マザーボードおよび拡張グラフィックカードの電源コネクタ例



#### ⚠ 注意

PCI-E コネクタが「6ピン+8ピン」や「8ピン+8ピン」を搭載する拡張グラフィックカードをご使用の場合は、電力供給の関係上、電源のコネクタ1基につき1本のケーブルでのご使用を推奨します。



#### ⚠ 注意

PCI-E 8ピン(6+2)を、絶対にマザーボードのATX12V(図Ⓐ-2)あるいはEPS12Vコネクタ(図Ⓐ-3)に接続しないでください。  
マザーボードや電源の破損の原因になります。

※上記マザーボードおよび拡張グラフィックカード上の電源コネクタの位置や形状は、一例であり、マザーボードや拡張グラフィックカードの種類により異なります。  
実際にご使用されるマザーボード、拡張グラフィックカードのコネクタ形状、コネクタ位置を確認し、各電源コネクタを接続してください。

## 5. よくある質問

### ■こんな時は故障ではありません

症状	理由
パソコンを終了(OFF)にしても、キーボードのLEDランプが点灯していますが大丈夫ですか？	システム環境によりパソコンを終了してもスタンバイ電流が流れているため、キーボードのLEDが点灯したままになる場合があります。
パソコンを起動するとBIOS画面で「-5V」にエラーが表示されます。	電源規格が更新され「-5V」が規格対応外になりました。そのため、一部のマザーボードでは、BIOS画面で「-5V」エラー表示が出る場合があります。
24ピンメインケーブルのピンが1本欠けているのですが・・・	電源規格が更新されたため、かつて「-5V」のピンがあった所が欠けています。商品仕様上問題ございません。

### ■使用方法・接続方法・その他について

質問	回答
マザーボードや周辺機器に各コネクタを接続する場合、接続する順番はありますか？	順番は決まっていませんのでマザーボード、周辺機器どちらを先に接続しても問題はありません。また、コネクタ部分に番号が印字されていても接続とは無関係になります。
増設カードやメモリー等のパーツ類を増設する時は、パソコンを終了しないといけませんか？	必ず電源背面の主電源を切り、電源ケーブルをパソコン本体より抜いて各パーツ類を増設してください。電源を入れた状態で行いますとシステムが壊れる原因になります。
PCケースに電源を搭載するとき電源ファンの向きが上向きの状態、下向きの状態どちらになりますか？	PCケースの形状により電源ファンの向きが異なります。ご使用されるケースの形状を確認し電源ファンをふさがない方向に取付けてください。
電源FANの回転制御は可能ですか？	電源FANは出力・温度により、電源自体で回転制御を行っております。マザーボードやOS側から制御を行う事は出来ません。
配線をスッキリさせたいので、1本のケーブルを分岐させて機器を接続しても問題ないですか？	分岐により、接続機器に十分に電力供給できず、動作しない場合があります。ケーブルコネクタ数＝接続機器数としてご使用ください。

## 6. トラブルシューティング

### ■故障かなと思ったら、下記の項目をチェックしてください

症状	確認方法
電源が入らない。	<ol style="list-style-type: none"> <li>① 電源ケーブルが抜けていませんか？</li> <li>② 電源本体のスイッチがOFFになっていませんか？</li> <li>③ システムのパワースイッチを正しい位置に接続していますか？</li> </ol>
電源は入るが画面が真っ暗な状態。	<ol style="list-style-type: none"> <li>① モニタの電源をオンにしていますか？</li> <li>② モニタケーブルの接触不良はありませんか？</li> <li>③ ATX12V(EPS12V)コネクタをマザーボードに接続していますか？</li> <li>④ VGAカードを使用している場合、オンボードVGAまたは別のVGAで出力されますか？</li> </ol>
電源ユニットが発熱していて、ケース天板まで熱くなります。電源ユニットのファンは回っています。	PCケースに搭載している電源を取外してPCケースの外に置きパソコンを起動してください。この状態で電源の温度を確認してください。電源が高温にならない場合は、システム内の空気の流れがスムーズではありません。PCケースFANの増設や変更で対応をしてください。
急に電源が入らなくなった。他の電源に交換したら問題なく起動する。	<p>電源の配線を外して数時間放置してから再接続してパソコンを起動してください。</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>① 起動する場合は外部要因などにより、電源の保護回路が作動した可能性が考えられます。症状が頻発する場合は、弊社サポートセンターへご相談ください。</li> <li>② 起動しない場合は電源に不具合が発生している可能性があります。弊社サポートセンターへご相談ください。</li> </ol>

## 7. 本製品の電気仕様

本製品の主な電気仕様は、下記のとおりです。

### ■入力仕様

製品名	GM-550	GM-650 GM-650S	GM-750 GM-750S	GM-850 GM-850S
入力電圧	100V <sub>AC</sub> ~240V <sub>AC</sub>			
入力周波数	50Hz/60Hz			
入力電流 (最大)	8A(100V <sub>AC</sub> ) 4A(240V <sub>AC</sub> )	9A(100V <sub>AC</sub> ) 4.5A(240V <sub>AC</sub> )	10A(100V <sub>AC</sub> ) 5A(240V <sub>AC</sub> )	12A(100V <sub>AC</sub> ) 6A(240V <sub>AC</sub> )

### ■出力仕様

製品名	GM-550				
出力電圧	+3.3V	+5V	+12V	-12V	+5VSB
最小出力電流	0A	0A	0A	0A	0A
最大出力電流	20A	20A	45A	0.3A	3A
最大出力電力	100W		540W	3.6W	15W
定格出力電力	550W				

製品名	GM-650 / GM-650S				
出力電圧	+3.3V	+5V	+12V	-12V	+5VSB
最小出力電流	0A	0A	0A	0A	0A
最大出力電流	20A	20A	54A	0.3A	3A
最大出力電力	100W		648W	3.6W	15W
定格出力電力	650W				

製品名	GM-750 / GM-750S				
出力電圧	+3.3V	+5V	+12V	-12V	+5VSB
最小出力電流	0A	0A	0A	0A	0A
最大出力電流	20A	20A	62A	0.3A	3A
最大出力電力	100W		744W	3.6W	15W
定格出力電力	750W				

製品名	GM-850 / GM-850S				
出力電圧	+3.3V	+5V	+12V	-12V	+5VSB
最小出力電流	0A	0A	0A	0A	0A
最大出力電流	20A	20A	70A	0.3A	3A
最大出力電力	100W		840W	3.6W	15W
定格出力電力	850W				

## 保証書

### 1. 保証について

保証書は記載内容を確認の上、大切に保管してください。保証期間はご購入日より7年間です。新品交換保証規定に従った内容で対応いたします。保証期間経過後の交換に関しては有償対応となります。  
 \* データの保証に関しましては、当社では一切行っておりません。必ずバックアップを取ってください。  
 \* 本保証書は当製品のみの保証となります。システムと連動した場合の動作を全て保証する物ではありません。  
 \* 保証に関し、交換品の先出し手配、一時貸し出しは行っておりません。  
 \* 本製品は一般ユーザー向けの製品です。機器組込での再販売や業務使用での保証は一切行っておりません。そのような目的で使用される場合は、予め弊社営業部までご連絡ください。販売店より購入されそのような目的で使用された場合は、一般ユーザー様と同等の保証となります(故障などは販売店への持込となります)。

### 2. 新品交換保証規定

正しい使用方法に従った上で装置が正常に動作しなかった場合、保証期間内と認められた場合に限り新品交換が適用されます。また、適用範囲は装置および装置の付属品までとなります。  
 交換対応の際、同じ製品が既に弊社に無い場合、同等品での代替で対応する場合があります。新品交換品は事前に弊社にてチェックをおこないますので、一度開封致します。予めご了承ください。  
 保証期間内であっても次の各項に該当する場合は保証対象外または有償交換となります。  
 a) 使用上の誤りおよび当社以外での修理、分解、調整、改造による故障および損傷。  
 b) 電源本体の開封及び、封印シールを破損させた場合。  
 c) お買い上げ後の落下、不適当な取付け、付属品以外の部品の取付け、不当な取り扱いによる故障および損傷。  
 d) 火災・地震・落雷・水害・その他の天災地変、公害や異常電圧による故障および損傷。  
 e) 故障の原因が本製品以外(ユーザーシステムなど)にあつて、それを点検修理した場合。  
 f) 本保証書のご提示が無い場合。  
 g) 本保証書に記入された事項を許可無く書き換えた場合。  
 h) 製品を使用できなかった事への対価、取り外しや販売店への搬送など直接的に発生する手間等の対価。  
 i) 高温・高湿度環境下での使用および、ほこりやごみの付着・虫などの侵入を原因とする故障など。  
 j) オークション・中古販売および譲渡等により本製品を入手した場合など。  
 k) 本体にあるシリアルナンバーが確認できない場合。

本製品の故障や使用によるデータの変化や消失などによる、直接損害・二次的な損害(データ作成費用・期待利益の喪失等)については一切その責任を負いません。

型名/シリアルナンバー	Seasonic Focus GM シリーズ
お買い上げ年月日	年 月 日
保証期間	お買い上げ日より7年間
保証対象	本体
販売店	販売店印・シール(添付欄(手書無効)) ※弊社が運営するWEBショップにてお買い上げいただいた場合は、販売店印・シールはございません。注: 正しい保証書番号を記載してください。 <b>保証書無効</b> 印

\* 本書は、本記載内容で対応させていただくことをお約束するものです。万一、保証期間内に故障が発生した場合は、本書を御提示の上お買い上げの販売店に修理扱いとしてご依頼ください。また、**本保証書にご購入店の捺印が無い場合は購入レシート等で代用可能ですので、必ずレシートは本保証書と一緒に大切に保管してください。**

\* 本保証書は、日本国内においてのみ有効です。 This warranty is valid only in Japan.



株式会社オウルテック

〒243-0422 神奈川県海老名市中新田5-24-1

webサイト <https://www.owltech.co.jp>

web内のメールフォームよりお問い合わせください。

保証適用の際は購入履歴が必要となります。

☎046-236-3522 平日10時~12時/13時~18時