



PEC機能付き200Wシングル出力

## UHP- 200 Aシリーズ

取扱説明書



### ■ 特徴

- ユニバーサルAC入力/フルレンジ
- 300VACサージ入力に5秒間耐える
- 薄型:26mm
- アクティブPFC機能内蔵
- ファンレス設計、自由対流による冷却
- ・ 保護機能短絡/過負荷/過電圧 / オーバー温度
- 低リーク電流<1.0mA
- 電源オン用LEDインジケーター
- 3年保証

### 用途

- ・LED サイネージディスプレイ
- 移動記号
- LEDチャンネル文字
- LEDテレビウォール

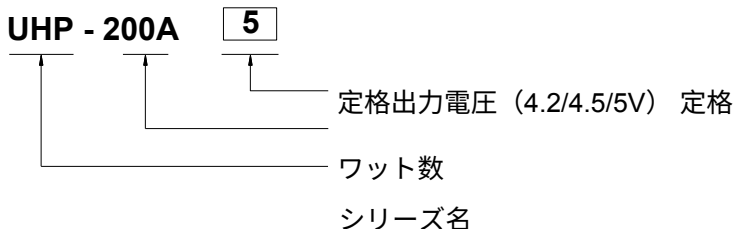
### ■ GTINコード

MW Search: <https://www.meanwell.com/serviceGTIN.aspx>

### ■ 説明

UHP-200Aシリーズは200W LEDディスプレイ電源ソリューションです。超薄型設計により、サインモジュールの高さと重量をスリムにすることができます。高効率と省エネを考慮し、効果的に電力削減を実現します。LEDサイネージディスプレイ、ムービングサイン、LEDチャンネルレター、LED TVウォールなどに適しています。

### ■ モデル・エンコーディング



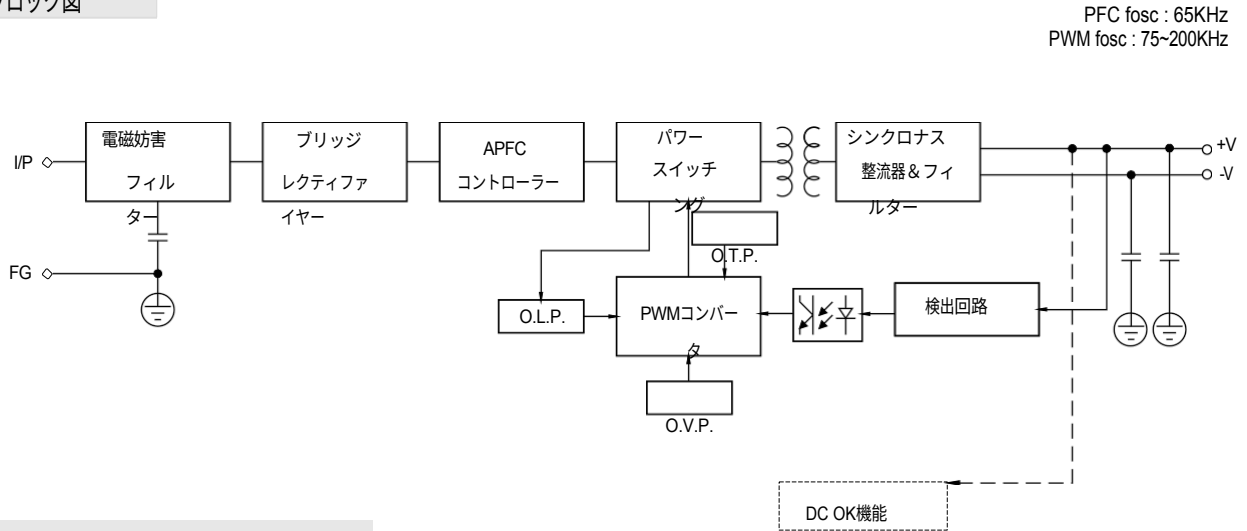
仕様

モデル	UHP-200A-4.2	UHP-200A-4.5	UHP-200A-5	
出力	直流電圧	4.2V	4.5V	5V
	定格電流	40A	40A	40A
	電流レンジ	0~40A	0~40A	0~40A
	定格出力	168W	180W	200W
	リップル&ノイズ (最大) 注2	200mVp-p	200mVp-p	200mVp-p
	<b>VOLTAGE ADJ.</b> レンジ	4.0~4.4V	4.3~4.7V	4.7~5.3V
	電圧許容差 注3	±4.0%	±4.0%	±4.0%
	ライン規制	±0.5%	±0.5%	±0.5%
	負荷調整	±2.5%	±2.5%	±2.5%
	セットアップ、立ち上がり時間	全負荷時2000ms、200ms/230VAC、80%負荷時3000ms、200ms/115VAC		
	ホールドアップ時間 (標準)	10ms/230VAC 10ms/115VAC		
<b>DC OK機能</b>	PSUがオン: DC ok; PSUがオフ: DC fail			
インプット	電圧範囲 注4	90 ~ 264VAC 127 ~ 370VDC		
	周波数範囲	47 ~ 63Hz		
	パワーファクター (代表値)	全負荷時 PF≥0.97/115VAC PF≥0.95/230VAC		
	効率 (代表値)	88%	88%	88.5%
	<b>AC</b> 電流 (代表値)	2.4A/115VAC 1.2A/230VAC		
	突入電流 (代表値)	コールドスタート 85A/230VAC		
	漏れ電流	<1.0mA / 240VAC		
保護	オーバーロード	110~140% 定格出力 保護タイプ: シャックリモード、故障状態が解除されると自動的に回復		
	ショートサーキット	保護タイプ: シャックリモード、故障状態が解除されると自動的に回復		
	過電圧	4.6 ~ 6V	5 ~ 6.4V	5.6 ~ 7.1V
	過熱	保護タイプ: O/P電圧をシャットダウン、故障状態が解除されると自動的に回復		
環境	就業時間	-30~+70°C (「出力負荷対温度特性」参照)		
	作業湿度	20 ~ 95% RH (結露しないこと)		
	保管温度、湿度	-40 ~ +85°C、10 ~ 95%rh		
	温度係数	±0.03%/°C (0 ~ 50°C)		
	振動	10~500Hz、5G 10分/1サイクル、X、Y、Z軸各60分		
安全性と <b>EMC</b> 注5	安全基準	UL 62368-1、TUV BS EN/EN62368-1、GB 4943.1、EAC TP TC 004 認定		
	耐電圧	i/p-o/p:3.0kvac i/p-fg:2kvac o/p-fg:0.5kvac		
	絶縁抵抗	I/P-O/P、I/P-FG、O/P-FG: 100Mオーム/500VDC/25°C/70%RH		
	<b>EMC</b> エミッション	BS EN/EN55032 (CISPR32)、GB17625.1、GB/T 9254.1、BS EN/EN61000-3-2、-3、EAC TP TC 020への準拠		
<b>EMC</b> IMMUNITY	BS EN/EN61000-4-2,3,4,5,6,8,11に準拠;BS EN/EN55035、軽工業レベル (サージ4KV)、EAC TP TC 020			
その他	<b>MTBF</b>	最低1949.0K時間 Telcordia SR-332 (Bellcore); 211.7K hrs min. Mil-Hdbk-217F (25°C)		
	寸法	167*55*26mm (L*W*H)		
	梱包	0.42kg; 20ピース/ 11.4kg/0.76CUFT		

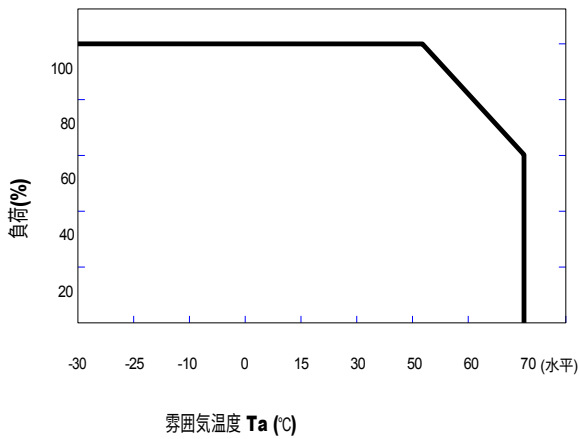
## 注

1. 特に記載のないパラメータは、入力230VAC、定格負荷、周囲温度25°Cの条件で測定しています。
2. リップルとノイズは、0.1ufと47ufの並列コンデンサで終端された12インチのツイストペアワイヤーを使用して、20MHzの帯域幅で測定されている。
3. 公差：ライン・レギュレーションとロード・レギュレーション。
4. 低入力電圧下ではディレーティングが必要な場合があります。詳細は静特性をご確認ください。
5. セットアップ時間の長さは、コールド・ファースト・スタート時に測定されます。電源のON/OFFによりセットアップ時間が長くなる場合があります。
6. 過渡応答は、少なくとも10%負荷で測定すること。
7. 電源装置は、最終的な機器に取り付けられる部品とみなされる。すべてのEMC試験は、厚さ1mmの360mm\*360mmの金属板にユニットを取り付けて実施されます。最終機器は、EMC指令に適合していることを再確認する必要があります。これらのEMC試験の実施方法については、コンポネント電源のEMC試験  をご参照ください。  
([https://www.meanwell.com/Upload/PDF/EMI\\_statement\\_en.pdf](https://www.meanwell.com/Upload/PDF/EMI_statement_en.pdf))
8. 警告本装置はCISPR 32のClass Aに準拠しています。住宅環境では電波障害を引き起こす可能性があります。  
免責事項：詳しくは <https://www.meanwell.com/serviceDisclaimer.aspx> をご覧ください。

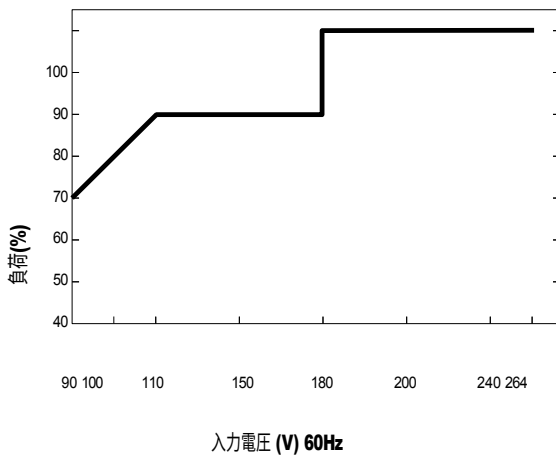
■ ブロック図



■ 出力負荷 vs 温度

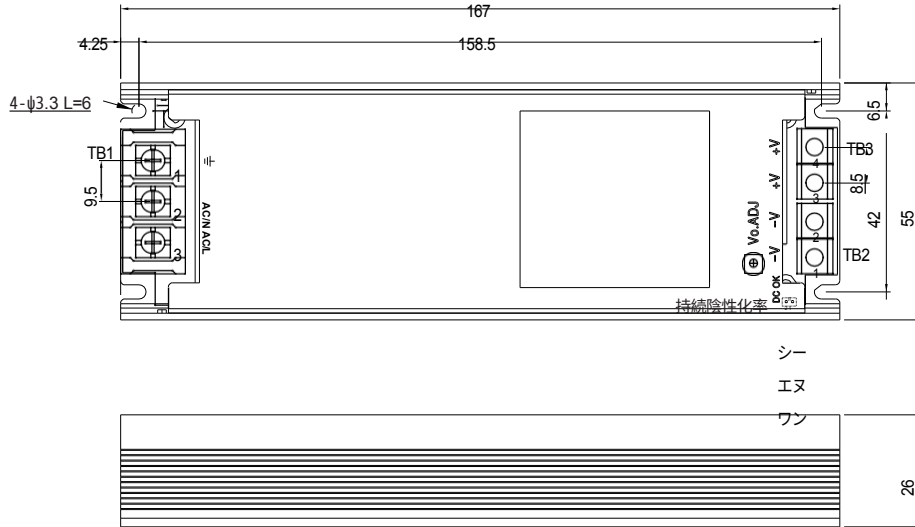


■ 静的特性



■ メカニカル仕様

ケース番号: 249A 単位: mm



AC 入力端子(TB1) ピン NO. 割り当て

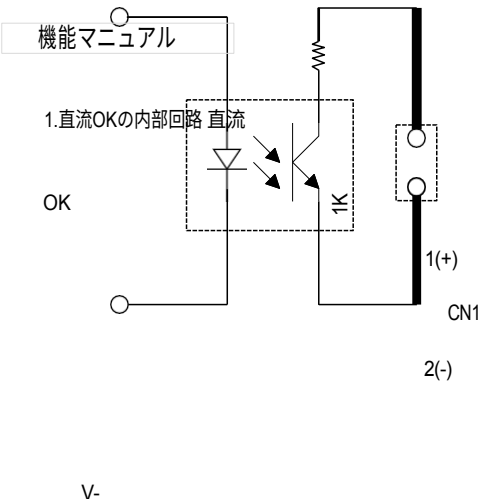
ピン番号	割り当て	ターミナル	最大取付トルク
1	AC/L	T14-EM11033703 (DECA)	13Kgf-cm
2	AC/N		
3	⏏		

DC 出力端子(TB2, TB3) ピン NO. 割り当て

ピン番号	割り当て	ターミナル	最大取付トルク
1,2	-V	(MW) TB-HTP-200-40A	8Kgf-cm
3,4	+V		

DC OK コネクタ(CN1): JST B2B-PH-K-S または同等品

ピン番号	割り当て	相手ハウジング	ターミナル
1	DC OK +V	JST PHR2	JST SPH-002T-P0.5S
2	DC COM	または同等	または同等



連絡先 閉じる	PSU電源オン	直流OK
オープン	PSUの電源が切れる	直流故障
コンタクト定格 (最大) 10Vdc/1mA		

シーエヌワン

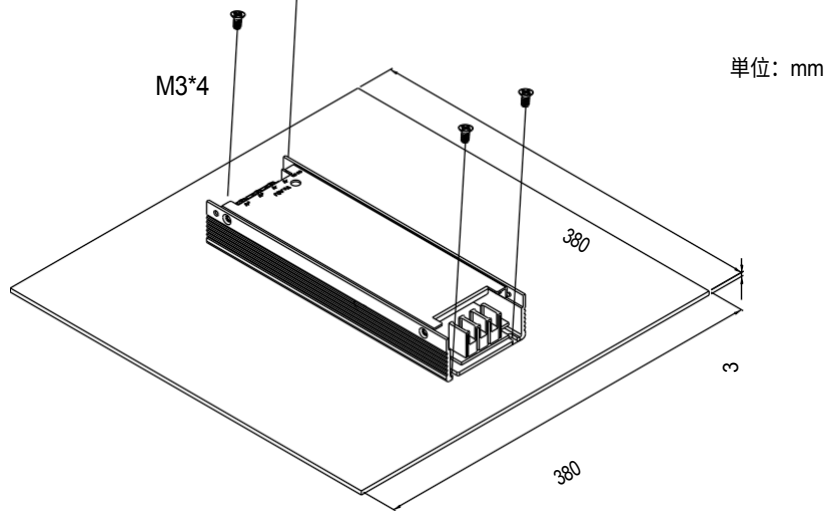
- 2(-)
- 1(+)

## ■ インストール

### 1. 追加アルミニウムプレートで作動

UHP-200Aシリーズは、「ディレーティングカーブ」と「静特性」を満足するために、底面にアルミプレート（または同サイズのキャビネット）を設置する必要があります。また、熱性能を最適化するために、アルミ板の表面は平滑でなければなりません。

(またはサーマルグリス塗布)し、UHP-200Aシリーズはアルミ板の中央にしっかりと取り付けること。



### 2. 放熱のため、PSUの周囲に少なくとも5cmの設置距離を確保する必要がある:

