

### 特長

- キャパシタチャージ用高圧電源
- ワイド入力電圧範囲
- 出力短絡保護付き
- 電流・電圧モニタ標準装備
- 連続的な出力パワー用に設計
- 認証規格：UL/CUL, CE
- LVD, RoHS対応品



条件		スペック	
		120W	250W
<b>入 力</b>			
電圧	公称電圧	+24 VDC	+24 VDC
電圧範囲	フルパワー	+23 ~ 30 VDC	+23 ~ 30 VDC
電圧範囲	出力デレーティング範囲	+10 ~ 32 VDC	+10 ~ 32 VDC
電流	スタンバイ/ ディスエーブル	< 90 mA	< 90 mA
電流	無負荷、定格出力電圧	< 500 mA	< 500 mA
電流	最大負荷、定格出力電圧	< 3250 mA	< 6300 mA
AC リップル電流	公称入力、定格負荷	< 150 mAp-p	< 200 mAp-p
<b>出 力</b>			
静的負荷変動	0~100%負荷、定格電圧	<0.01%VDC	
ラインレギュレーション	公称入力、定格出力電圧、フルパワー	<0.08%VDC	
時間安定度	ウォームアップ30分後 8時間/24時間	<0.01 / <0.02 % VDC	
高周波リップル	最大負荷、1Hz - 1MHz	<1.00% Vp-p	
<b>プログラミングと制御</b>			
入力インピーダンス	公称入力	正極 1.5 MΩ ~ Ground	
		負極 1.1 MΩ ~ +5VREF	
調整抵抗	公称可変抵抗値	10k ~ 100kΩ	
出力電圧制御	正極モデル	0 ~ +4.64 VDC = 0 ~ 100% 電圧出力	
	負極モデル	+5 ~ +0.36 VDC = 0 ~ 100% 電圧出力	
リファレンス電圧	T = +25°C	+5.00 VDC ±0.5%	
イネーブル ディスエーブル		0 ~ +0.5 VDC ディスエーブル, +2.4 ~ 32 VDC イネーブル 未接続はイネーブル	
<b>動作環境</b>			
動作温度	ケース温度、全負荷、最大出力電圧	-40 ~ +65 °C	
温度係数	動作温度範囲内	±50 PPM/°C	
動作温度	Mil-Std 810, Method 503-4, Proc. II	-40 ~ +65 °C	
保存温度	ケース温度、出力停止	-55 ~ +105 °C	
動作湿度	標準パッケージ	0 ~ 95% 結露なき事	
高度	標準パッケージ	大気圧 ~ 真空中	
衝撃	Mil-Std. 810, Method 516.5, Proc. IV	20 G	
振動	Mil-Std. 810, Method 514.5, Fig. 514.5C-3	10 G	

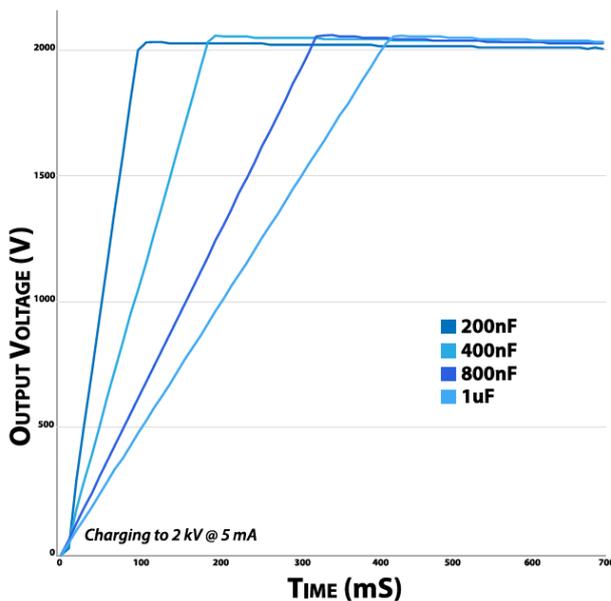
注：通常、熱はケースにより放熱されます。  
但しフルパワーで動作する場合は、ケース温度を65°C未満に維持する為に追加の冷却が必要になる場合があります。  
使用中に適切に冷却されない場合、電源が損傷する可能性があります。

型番	出力電圧 VDC	出力電流 mA	出力キャパシタンス μF	電流スケールファクタ <sup>1</sup> mA/V	電圧モニタ <sup>2</sup>
<b>120Wモデル</b>					
UMR-BPC-125B-120	0 ~ 125	480.00	2.20000	400.00	1 0 0 1 ±1%
UMR-BPC-250B-120	0 ~ 250	240.00	1.0 0000	200.00	1 0 0 : 1 ±1%
UMR-BPC-500B-120	0 ~ 500	120.00	0.033000	109.00	1 0 0 : 1 ±1%
UMR-BPC-1000B-120	0 ~ 1000	60.00	0.15000	50.00	100 : 1 ±1%
UMR-BPC-2000B-120	0 ~ 2000	30.00	0.15000	26.00	100 : 1 ±1%
UMR-BPC-4000B-120	0 ~ 4000	15.00	0.10000	11.50	100 : 1 ±1%
UMR-BPC-6000B-120	0 ~ 6000	10.00	0.00660	6.20	100 : 1 ±1%
<b>250Wモデル</b>					
UMR-BPC-125B-250	0 ~ 125	1000.00	2.20000	833.00	1 0 0 : 1 ±1%
UMR-BPC-250B-250	0 ~ 250	240.00	1.0 0000	417.00	1 0 0 : 1 ±1%
UMR-BPC-500B-250	0 ~ 500	250.00	0.033000	208.00	1 0 0 : 1 ±1%
UMR-BPC-1000B-250	0 ~ 1000	125.00	0.15000	114.00	100 : 1 ±1%
UMR-BPC-2000B-250	0 ~ 2000	62.00	0.15000	52.00	100 : 1 ±1%
UMR-BPC-4000B-250	0 ~ 4000	31.00	0.10000	26.00	100 : 1 ±1%
UMR-BPC-6000B-250	0 ~ 6000	21.00	0.00660	17.70	100 : 1 ±1%

<sup>1</sup>フルスケール

<sup>2</sup>10MΩ入カインピーダンス

## Rise Time/Capacitor Charging



Maximum Safe Repetitive Discharge Rate:

$$\frac{C \cdot V_o^2}{2} F < 1W$$

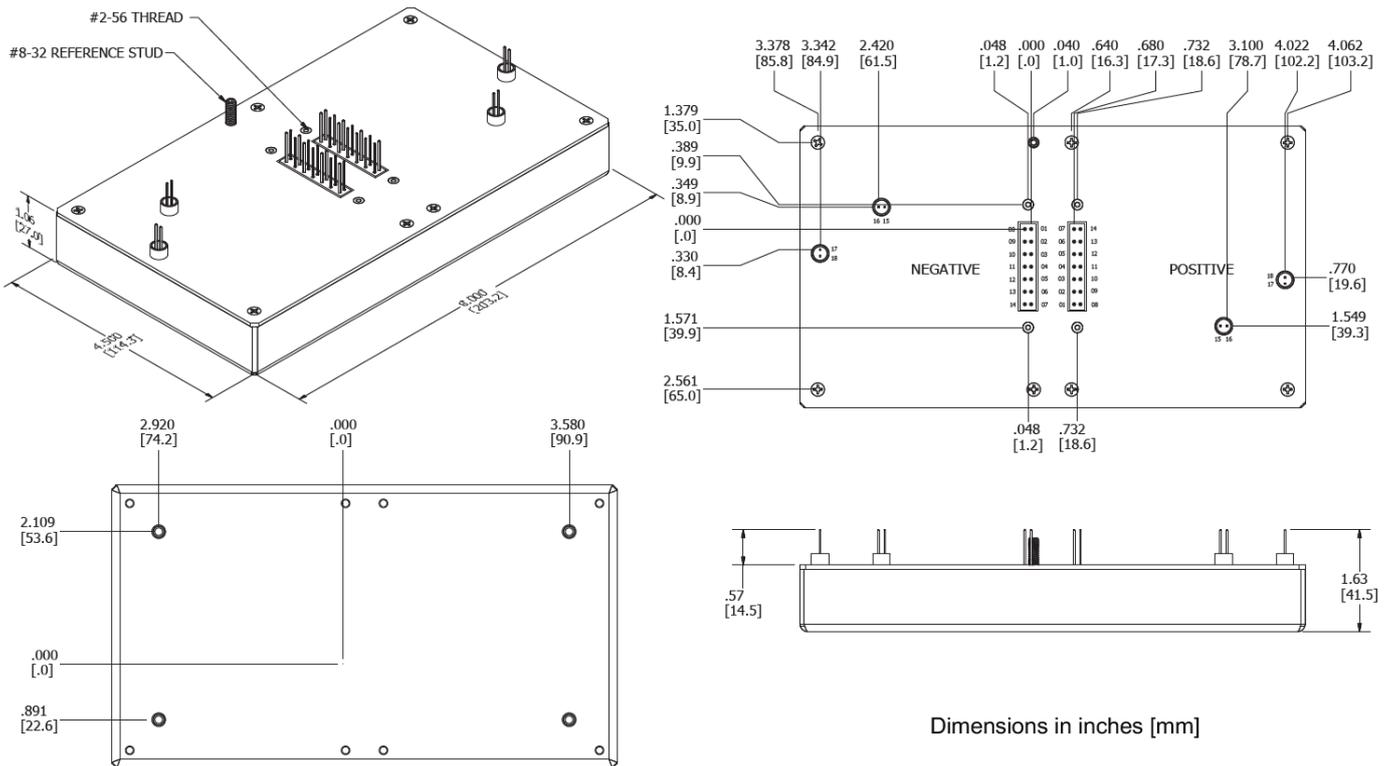
Typical Rise Time:

$$t_R = \frac{C + C_{ext}}{I_o} V_o$$

Minimum Rise Time is 10nS

Abbreviations:

- C Output Capacitance of Power Supply
- C<sub>ext</sub> Capacitance of External Capacitor
- V<sub>o</sub> Power Supply Output Voltage
- F Power Supply Discharge Frequency
- I<sub>o</sub> Nominal Output Current
- t<sub>R</sub> Rise Time



Dimensions in inches [mm]

パッケージ	
寸法 (L×W×H)	203.2×114.3×27.0mm
重量	1200g
材質	アルミにアルマイト処理
ピン間隔	(ピン 1 - 7,8-14) 5.08mm (ピン 15- 16,17 - 18) 2.54mm

公差	
全体	±1.27 mm
ピン間隔	±0.38 mm
固定用ネジ穴間隔	±0.64 mm

型番	オプション
-V05	CV/CC制御,0 ~ +5VDC (V10オプションとの併用不可)
-V10	CV/CC制御,0 ~ +10VDC (V05オプションとの併用不可)
-H	アルミ製ヒートシンク 10.27mm高さ (SSオプションとの併用不可)
-ST	カバー上部のスタンドオフ、PCBサポート
-SS	取付用スタッド (# 8-32x0.75) (Hオプションとの併用不可)

ピンアサイン *5		
1,8	PWRGND	入力電源グランドリターン
2,9	+VIN	入力電圧
3	IMON	出力電流モニタ
4	ENABLE	イネーブル / ディスネーブル
5	SIGGND	シグナルグランドリターン
6	VADJ	コントロール電圧入力
7	VREF	+5/+10VDC リファレンス出力
10	N/C	N/C
11	N/C	N/C
12	N/C	N/C
13	N/C	N/C
14	VMON	出力電圧モニタ
15,16	HVRTN	高電圧グランドリターン
17,18	HVOUT	高電圧出力

\*5 □ 5Pin Assignments applicable to both sides of the power supply.

## V05&V10オプション

	条件	スペック
<b>出力</b>		
電流モニタ (IMON)	V05オプション	0 ~ +5VDC = 0 ~ 100% 電圧出力
	V10オプション	0 ~ +10VDC = 0 ~ 100% 電圧出力
電圧モニタ (IMON)	V05オプション	0 ~ +5VDC = 0 ~ 100% 電圧出力
	V10オプション	0 ~ +10VDC = 0 ~ 100% 電圧出力
<b>プログラミングと制御</b>		
出力電圧制御 (VADJ)	V05オプション	0 ~ +5VDC = 0 ~ 100% 電圧出力
	V10オプション	0 ~ +10VDC = 0 ~ 100% 電圧出力
リファレンス電圧 (VREF)	温度 + 25℃, V05オプション	+5VDC ± 0.5%
	温度 + 25℃, V10オプション	+10VDC ± 0.5%
イネーブル/ディスエーブル		0 ~ +0.5 VDC デイスエーブル, +2.4 ~ 32 VDC イネーブル 未接続はイネーブル
モード表示	定電流モード表示	オーブンドレイン、アクティブ (pull low) 0~60V 100mA MAXシンク
	定電圧モード表示	オーブンドレイン、アクティブ (pull low) 0~60V 100mA MAXシンク

ピンアサイン		
1,8	PWRGND	入力電源グランドリターン
2,9	+VIN	入力電圧
3	IMON	出力電流モニタ
4	ENABLE	イネーブル / ディスエーブル
5	SIGGND	シグナルグランドリターン
6	VADJ	コントロール電圧入力
7	VREF	+5/+10VDCリファレンス出力
10	N/C	N/C
11	IMODE	定電流モード表示
12	VMODE	定電圧モード表示
13	IADJ	コントロール電流入力
14	VMON	出力電圧モニタ
15,16	HVRTN	高電圧グランドリターン
17,18	HVOUT	高電圧出力

### 認証規格



File Number E484837

