

特長

- キャパシタチャージ用電源
- 出力電圧：0～6kV
- 出力電力：20W/30W
- ワイド入力電圧範囲
- 低リップル
- 出力短絡保護付き
- 電流・電圧モニタ標準装備
- 高効率設計
- 認証規格：UL/CUL, CE
- RoHS対応品



条件		スペック
		20 W & 30 W モデル
入 力		
電圧	公称電圧	+24 VDC
電圧範囲	フルパワー	+23 ~ 30 VDC
	出力デレージング範囲	+10 ~ 32 VDC
電流	スタンバイ/ ディスエーブル	< 20 mA
	無負荷、定格出力電圧	< 80 mA
	最大負荷、定格出力電圧	< 1500 mA
AC リップル電流	公称入力、定格負荷	< 100 mA PP
出 力		
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
プログラミングと制御		
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 VDC ~ +4.64 VDC = 0 ~ 100% 電圧出力
	負極モデル	+5 VDC ~ +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 デイスエーブル, +2.4 ~ 32 VDC イネーブル
動作環境		
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 (±25 /°Cオプション*)
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. %14.5C-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℃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	出力電流	リップルノイズ ¹	内部蓄積容量	電流スケールファクタ ²	電圧モニタ ³
20W モデル						
UMR-C-125※-20	0 ~ 125V	160mA	< 1%	0.1μF	1900 mA/V	10:1 ±2%
UMR-C-250※-20	0 ~ 250V	80mA	< 1%	0.05μF	1000 mA/V	10:1 ±2%
UMR-C-500※-20	0 ~ 500V	40mA	< 1%	0.033μF	506 mA/V	10:1 ±2%
UMR-C-1000※-20	0 ~ 1000V	20mA	< 1%	0.033μF	244 mA/V	100:1 ±2%
UMR-C-2000※-20	0 ~ 2000V	10mA	< 1%	0.0010μF	130 mA/V	100:1 ±2%
UMR-C-4000※-20	0 ~ 4000V	5mA	< 1%	0.0034μF	67 mA/V	100:1 ±2%
UMR-C-6000※-20	0 ~ 6000V	3.3mA	< 1%	0.0026μF	49 mA/V	100:1 ±2%
30W モデル						
UMR-C-125※-30	0 ~ 125V	240mA	< 1%	0.1μF	2900 mA/V	10:1 ±2%
UMR-C-250※-30	0 ~ 250V	120mA	< 1%	0.05μF	1400 mA/V	10:1 ±2%
UMR-C-500※-30	0 ~ 500V	60mA	< 1%	0.033μF	740 mA/V	10:1 ±2%
UMR-C-1000※-30	0 ~ 1000V	30mA	< 1%	0.033μF	400 mA/V	100:1 ±2%
UMR-C-2000※-30	0 ~ 2000V	15mA	< 1%	0.0010μF	212 mA/V	100:1 ±2%
UMR-C-4000※-30	0 ~ 4000V	7.5mA	< 1%	0.0034μF	86 mA/V	100:1 ±2%
UMR-C-6000※-30	0 ~ 6000V	5mA	< 1%	0.0026μF	57 mA/V	100:1 ±2%

*オプション詳細については下記参照

※ P=正極、N=負極

¹ % Vp-p 1 Hz to 1 MHz

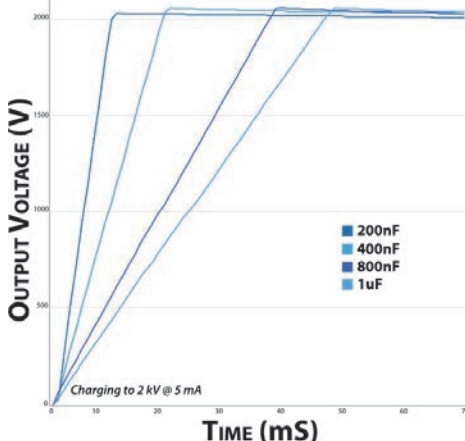
² フルスケール

³ 10MΩ 入力インピーダンス

オプション

型番	オプション
-T	温度係数 25ppm /°C
-W	高電圧出力ケーブル
-M	ミューメタルシールド
-E	マウンティングプレート (Hオプションとの併用不可)
-C	耐RFアルミケース (Eオプション、Hオプションとの併用不可)
-H	ヒートシンク (Eオプション、Cオプションとの併用不可)

立ち上がり時間/キャパシタチャージ (参考データ)



最大安全繰り返し放電レート: $\frac{C \cdot V_o^2}{2} F < 1 \text{ Watt}$

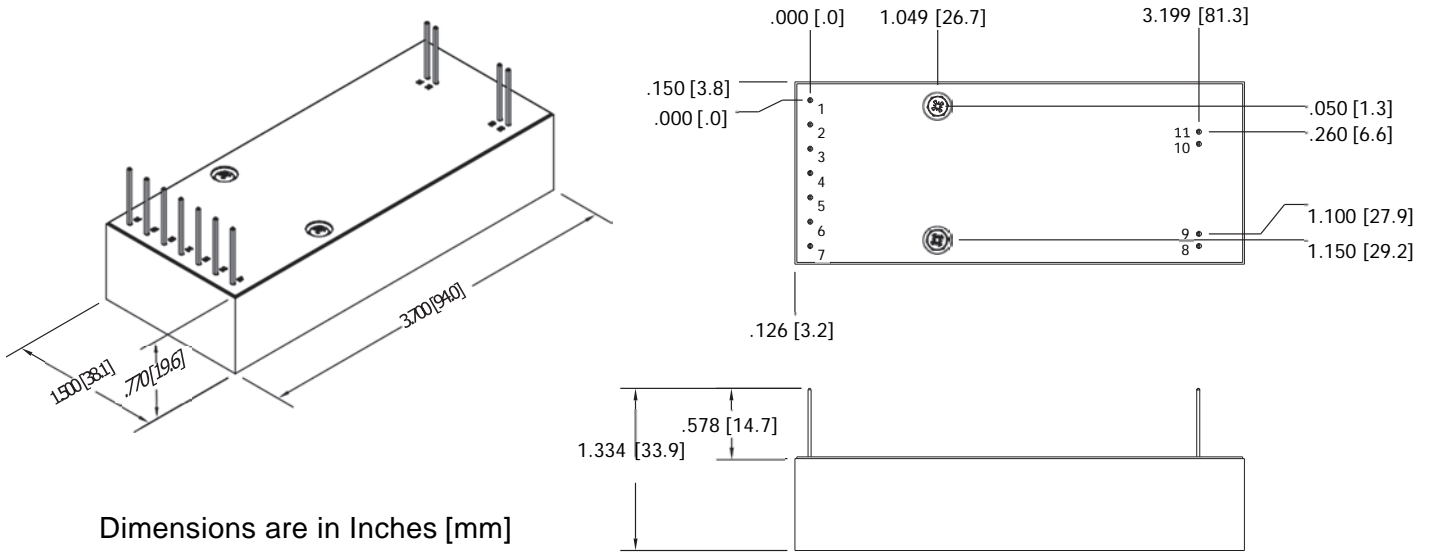
通常の立ち上がり時間: $t_R = \frac{C + C_{ext}}{I_o} V_o$

通常の立ち上がり時間は10msです

略語:

- C 電源の内部蓄積容量
- C_{ext} 外部キャパシタの静電容量
- V_o 電源出力電圧
- F 繰り返し周波数
- I_o 公称出力電流
- t_R 立ち上がり時間

お問い合わせ：日本総代理店



Dimensions are in Inches [mm]

パッケージ	
寸法(L×W×H)	94.0×38.1×19.6mm
重量	142 g
材質	プラスチック(DAP) ASTM-D-5948
ピン間隔	(ピン 1 - 7) 5.08mm (ピン 8 - 9, 10 - 11) 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

ピンアサイン		
1	-VIN	入力電源グランドリターン
2	+VIN	入力電圧
3	IOUT	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	RMTADJ	コントロール電圧入力
7	VREF	+5 VDC リファレンス出力
8	HVRTN	高電圧グランドリターン
9	VMON	出力電圧モニタ
10	HVOUT1	高電圧出力
11	HVOUT2	高電圧出力

認証規格

