

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
- 認証規格：UL/CUL, CE
- LVD, RoHS対応品



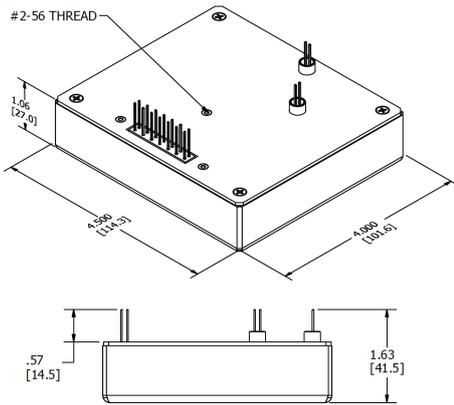
条件		スペック		
		60 W	125W	250W
入 力				
電圧	公称電圧	+24 VDC	+24 VDC	+24 VDC
電圧範囲	フルパワー	+23 ~ 30 VDC	+23 ~ 30 VDC	+23 ~ 30 VDC
電圧範囲	出力ディレーティング範囲	+10 ~ 32 VDC	+10 ~ 32 VDC	+15 ~ 32 VDC
電流	スタンバイ/ ディスエーブル	< 90 mA	< 90 mA	< 90 mA
電流	無負荷、定格出力電圧	< 500 mA	< 500 mA	< 600 mA
電流	最大負荷、定格出力電圧	< 3250 mA	< 6300 mA	< 13000 mA
AC リップル電流	公称入力、定格負荷	< 150 mAp-p	< 200 mAp-p	< 200 mAp-p
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		
高周波リップル	最大負荷、1Hz – 1MHz	<1.00% Vp-p		
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 ディスエーブル, +2.4 ~ 32 VDC イネーブル 未接続はイネーブル		
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		
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。

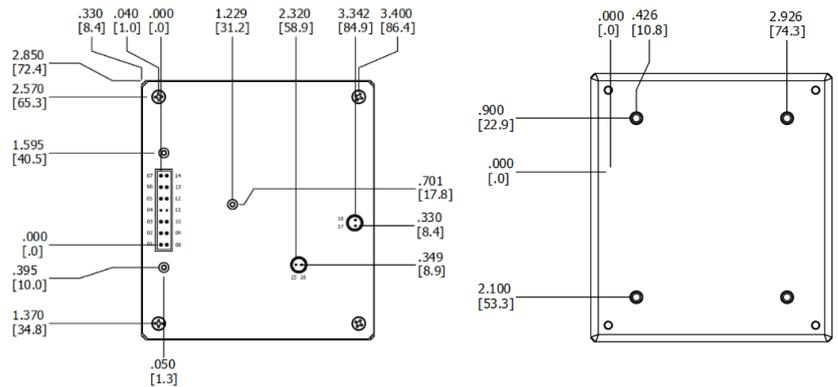
型番	出力電圧 VDC	出力電流 mA	出力キャパシタンス μF	電流スケールファクタ ¹ mA/V	電圧モニタ ²
60Wモデル					
UMR-HPC-125※-60	0 ~ 125	480.00	2.20000	400.00	100:1 ±1%
UMR-HPC-250※-60	0 ~ 250	240.00	1.00000	200.00	100:1 ±1%
UMR-HPC-500※-60	0 ~ 500	120.00	0.033000	109.00	100:1 ±1%
UMR-HPC-1000※-60	0 ~ 1000	60.00	0.15000	50.00	100:1 ±1%
UMR-HPC-2000※-60	0 ~ 2000	30.00	0.15000	26.00	100:1 ±1%
UMR-HPC-4000※-60	0 ~ 4000	15.00	0.10000	11.50	100:1 ±1%
UMR-HPC-6000※-60	0 ~ 6000	10.00	0.00660	6.20	100:1 ±1%
UMR-HPC-8000※-60	0 ~ 8000	7.50	0.00250	4.70	1000:1 ±1%
UMR-HPC-10000※-60	0 ~ 10000	6.00	0.00200	4.10	1000:1 ±1%
UMR-HPC-12000※-60	0 ~ 12000	5.00	0.00150	4.00	1000:1 ±1%
UMR-HPC-15000※-60	0 ~ 15000	4.00	0.00110	4.00	1000:1 ±1%
UMR-HPC-20000※-60	0 ~ 20000	3.00	0.00088	0.65	1000:1 ±1%
UMR-HPC-25000※-60	0 ~ 25000	2.40	0.00073	0.65	1000:1 ±1%
UMR-HPC-30000※-60	0 ~ 30000	2.00	0.00050	0.65	1000:1 ±1%
125Wモデル					
UMR-HPC-125※-125	0 ~ 125	1000.00	2.20000	833.00	100:1 ±1%
UMR-HPC-250※-125	0 ~ 250	240.00	1.00000	417.00	100:1 ±1%
UMR-HPC-500※-125	0 ~ 500	250.00	0.033000	208.00	100:1 ±1%
UMR-HPC-1000※-125	0 ~ 1000	125.00	0.15000	114.00	100:1 ±1%
UMR-HPC-2000※-125	0 ~ 2000	62.00	0.15000	52.00	100:1 ±1%
UMR-HPC-4000※-125	0 ~ 4000	31.00	0.10000	26.00	100:1 ±1%
UMR-HPC-6000※-125	0 ~ 6000	21.00	0.00660	17.70	100:1 ±1%
UMR-HPC-8000※-125	0 ~ 8000	15.50	0.00250	14.20	1000:1 ±1%
UMR-HPC-10000※-125	0 ~ 10000	12.50	0.00200	10.90	1000:1 ±1%
UMR-HPC-12000※-125	0 ~ 12000	10.50	0.00150	7.40	1000:1 ±1%
UMR-HPC-15000※-125	0 ~ 15000	8.30	0.00110	7.50	1000:1 ±1%
UMR-HPC-20000※-125	0 ~ 20000	6.25	0.00088	0.65	1000:1 ±1%
UMR-HPC-25000※-125	0 ~ 25000	5.00	0.00073	0.65	1000:1 ±1%
UMR-HPC-30000※-125	0 ~ 30000	4.17	0.00050	0.65	1000:1 ±1%
250Wモデル					
UMR-HPC-125※-250	0 ~ 125	2000.00	2.20000	1667.00	100:1 ±1%
UMR-HPC-250※-250	0 ~ 250	1000.00	1.00000	833.00	100:1 ±1%
UMR-HPC-500※-250	0 ~ 500	500.00	0.033000	417.00	100:1 ±1%
UMR-HPC-1000※-250	0 ~ 1000	250.00	0.15000	227.00	100:1 ±1%
UMR-HPC-2000※-250	0 ~ 2000	125.00	0.15000	104.00	100:1 ±1%
UMR-HPC-4000※-250	0 ~ 4000	62.00	0.10000	52.00	100:1 ±1%
UMR-HPC-6000※-250	0 ~ 6000	42.00	0.00660	35.00	100:1 ±1%
UMR-HPC-8000※-250	0 ~ 8000	31.20	0.00250	6.25	1000:1 ±1%
UMR-HPC-10000※-250	0 ~ 10000	25.00	0.00200	5.00	1000:1 ±1%
UMR-HPC-12000※-250	0 ~ 12000	20.80	0.00150	4.17	1000:1 ±1%
UMR-HPC-15000※-250	0 ~ 15000	16.70	0.00110	3.33	1000:1 ±1%
UMR-HPC-20000※-250	0 ~ 20000	12.50	0.00088	2.50	1000:1 ±1%
UMR-HPC-25000※-250	0 ~ 25000	10.00	0.00073	2.00	1000:1 ±1%
UMR-HPC-30000※-250	0 ~ 30000	8.33	0.00050	1.67	1000:1 ±1%

※P = 正極 N = 負極 ¹フルスケール ²10MΩ入カインピーダンス

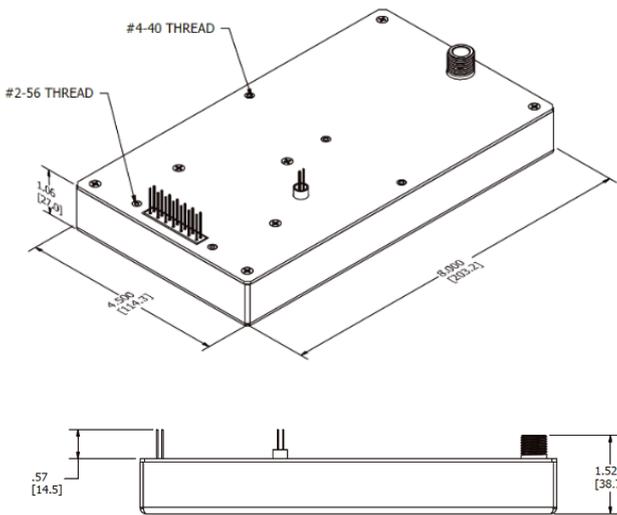
125 to 6kV, 60 to 125W



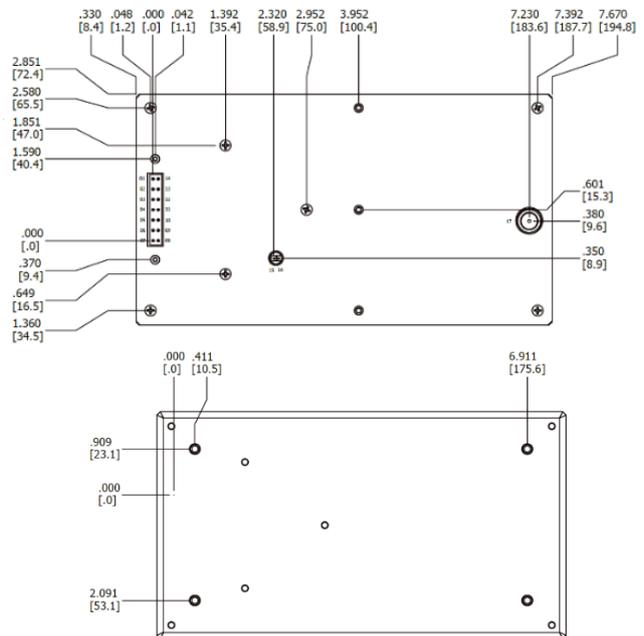
Dimensions in inches [mm]



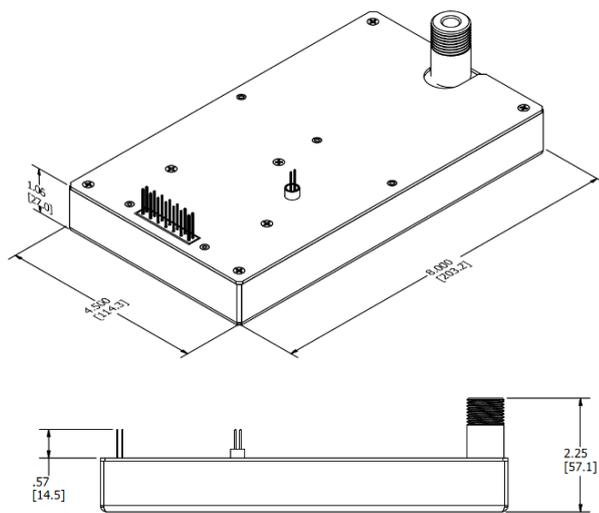
8 to 15kV, 60 to 125W



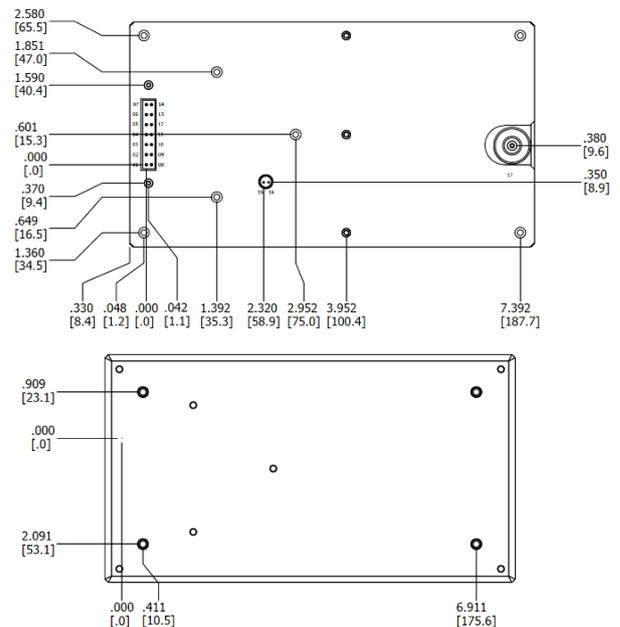
Dimensions in inches [mm]



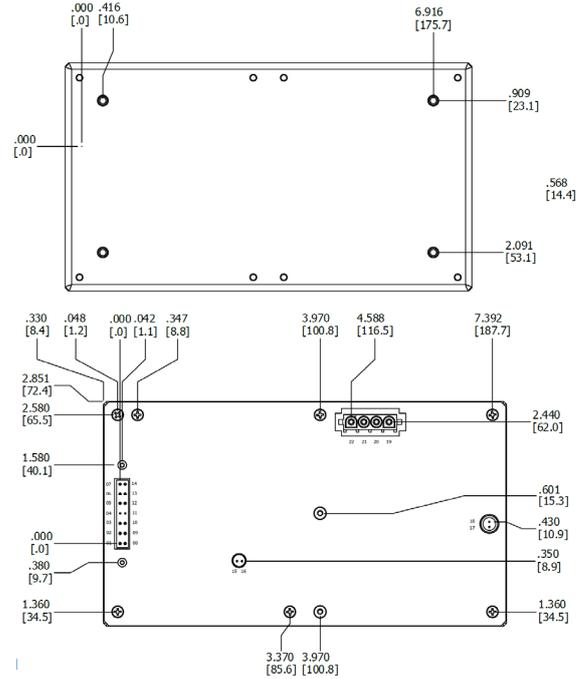
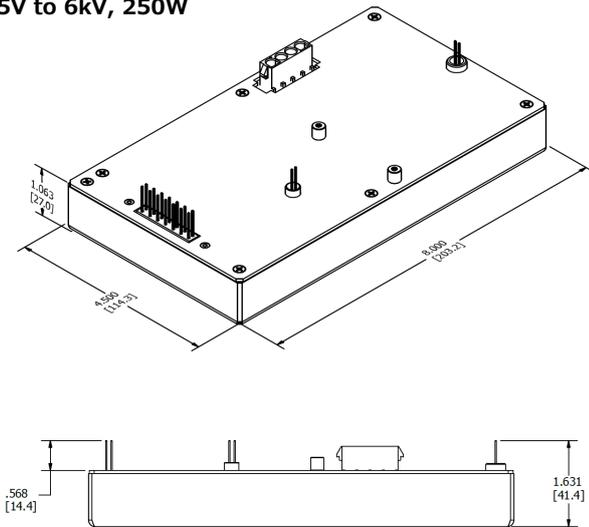
20 to 30kV, 60 to 125W



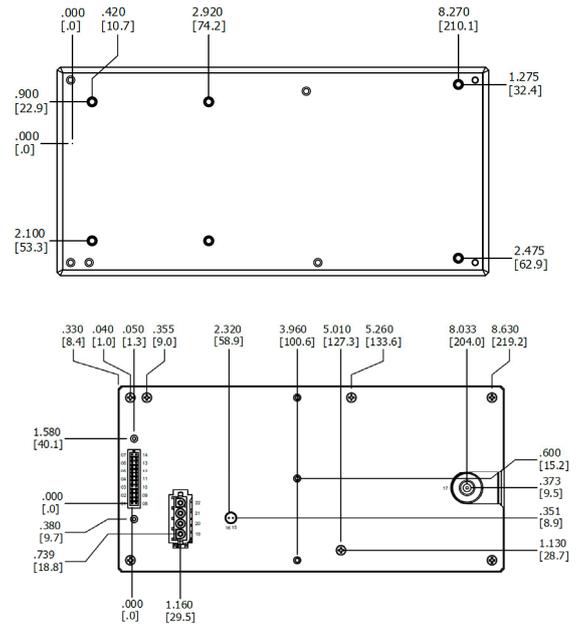
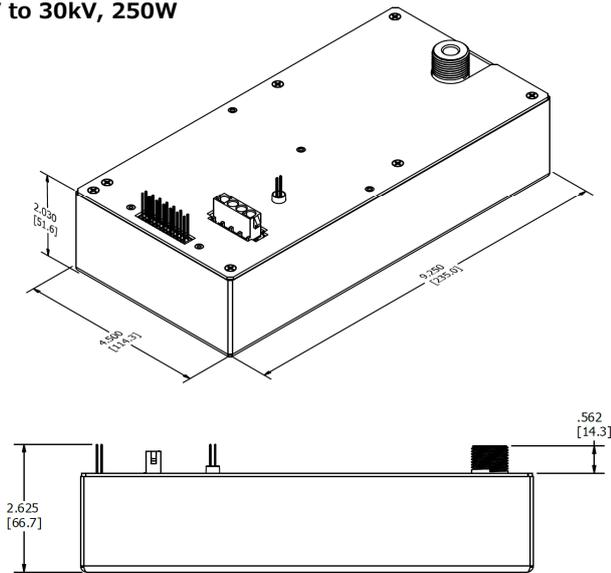
Dimensions in inches [mm]



125V to 6kV, 250W



8kV to 30kV, 250W



	パッケージ	体積	重量
体積	125V- 6 kV, 60 & 125W	314cm ³	605g
	8-30 kV, 60 & 125W	634cm ³	1200g
	125V- 6 kV, 250W	628cm ³	1164g
	8-30 kV, 250W	1385cm ³	2505g
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

ピンアサイン (60W & 125W モデル)		
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

ピンアサイン (250W モデル)		
1,8	N/C	N/C
2,9	N/C	N/C
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	N/C	N/C
15,16	HVRTN	高電圧グランドリターン
17,18	HVOUT	高電圧出力
19,20	+VIN	入力電圧
21,22	PWRGND	入力電源グランドリターン

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)
—	コネクタ付きケーブル

V05&V10オプション

	条件	スペック
出力		
電流モニタ (IMON)	V05オプション	0 ~ +5VDC = 0 ~ 100%電圧出力
電流モニタ (IMON)	V10オプション	0 ~ +10VDC = 0 ~ 100%電圧出力
電圧モニタ (VMON)	V05オプション	0 ~ +5VDC = 0 ~ 100%電圧出力
電圧モニタ (VMON)	V10オプション	0 ~ +10VDC = 0 ~ 100%電圧出力
プログラミングと制御		
出力電圧制御 (VADJ)	V05オプション	0 ~ +5VDC = 0 ~ 100%電圧出力
出力電圧制御 (VADJ)	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°C, V05オプション	+5VDC ± 0.5%
リファレンス電圧 (VREF)	温度 + 25°C, 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	オープンドレイン、アクティブ (pull low) 0~60V 100mA MAXシンク
モード表示	定電圧モード表示	オープンドレイン、アクティブ (pull low) 0~60V 100mA MAXシンク

ピンアサイン (60W & 125W モデル)		
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	+5VDC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

ピンアサイン (250W モデル)		
1,8	N/C	N/C
2,9	N/C	N/C
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	+5VDC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
19,20	+VIN	入力電圧
21,22	PWRGND	入力電源グランドリターン

認証規格



File Number E484837

