



CCM1KWコンデンサ充電モジュールは、4000Vまでの出力電圧のもとで1秒あたり最大1000ジュールを供給すべく設計されました。力率改善AC入力、小パッケージ・サイズ、広範囲のアナログ・インターフェースにて、本製品はお客様のOEM装置設計への統合が簡単です。正負極いずれにも対応可能な本CCM1KW製品は完全にアーク、オープン、短絡モードから保護されています。より高い電力を必要とするアプリケーションでは、機器を並列に並べて操作できます。(詳しくはマニュアルをご覧ください。)

用途

治療および滅菌用紫外線光源
業務および医療用レーザー・アプリケーション

仕様

入力電圧： 90~264 Vac、50/60 Hz、
力率改善入力 ≥ 0.98

入力電流： 最低14A、1000ジュール / 秒
最低7A、500ジュール / 秒

効率： $>85\%$

出力： 1000ジュール / 秒、500ジュール / 秒

出力電圧： 0-1kV、0-2kV、0-4kVの3種

出力極性： 正極または負極をご注文の際にご指定下さい。

蓄積エネルギー：
0.2ジュール以下

パルス間繰り返し性：
 $\pm 0.2\%$ で1KHzまで

温度係数： ≤ 100 ppm / $^{\circ}\text{C}$

故障診断システム：
過熱、過電圧
過電圧フォルトはラッチされ、クリアにはAC電力サイクルが必要
過熱フォルトはラッチされるが、インヒビット / フォルト リセットラインによりクリアが可能

- コンパクト&軽量パッケージ
- ユニバーサル/力率改善入力
- 低コスト・モジュラーOEMプラットフォーム
- 優れた共鳴ソフトスイッチングインバータトポロジー
- RoHS対応
- UL/CUL

環境： 温度範囲：
周囲温度(動作時)： $0^{\circ}\text{C}\sim 40^{\circ}\text{C}$
保管時温度： $-40^{\circ}\text{C}\sim 85^{\circ}\text{C}$
湿度： $10\%\sim 90\%$ RH、非結露

冷却： 強制空冷

入力ライン・コネクタ：
2箇所Phoenix社製MSTBコネクタ
直角メイトイングコネクタ付属

高圧出力コネクタ：
標準：Kings/Winchester Electronics社製 SHV 1707-1
オプション：Amphenol社製 MHV UG-931/U

インターフェースAコネクタ：
15ピンD、メス

インターフェースBコネクタ：
4ピン オス Molex社製 705530038

グラウンド・スタッド：
10-32、ナット付属

サイズ： 76.2(H)×152.4(W)×228.6(D)mm

マウンティング： M4ねじ、ねじ穴の深さ：4.78mm

重量： 3.13kg

規制認可： 60601-1-1, 60601-1-2準拠、RoHS対応
UL/CUL (File 242584)

AC入力—2ポジション端子台

ピン	シグナル	シグナル・パラメータ
1	AC Input High/Phase 1	Line Hot/Phase 1
2	AC Input Low/Phase 2	Line Neutral/Phase 2

アナログ・インターフェース 15ピン メスDコネクタ

ピン	シグナル	シグナル・パラメータ
1	Inhibit/Fault Reset	Ground = HV Enable, Open/+15Vdc = HV Inhibit
2	N/C	N/C
3	OverTemp Fault	No OT Fault = +15Vdc @ 3mA, OT Fault = Ground
4	Signal Ground	Signal Ground (optional)*
5	Voltage Program	0 to 10Vdc = 0 to 100% rated output voltage
6	Overvoltage Status	No OVP = +15Vdc @ 3mA, OVP Fault = Ground
7	Peak Hold Monitor	Peak output voltage displayed, 0 to 10Vdc = 0 to 100% rated output voltage with a 5 second time constant
8	Voltage Monitor	0 to 10Vdc = 0 to 100% rated output voltage, ±1%
9	+15Vdc	+15Vdc @ 150mA, maximum**
10	N/C	N/C
11	+15Vdc	+15Vdc @ 150mA, maximum (optional)*
12	Signal Ground	Signal Ground (optional)*
13	End of Charge	Charging = +15Vdc @ 1.5mA, End of Charge = Ground
14	Signal Ground	Signal Ground
15	Signal Ground	Signal Ground

注：出カステイタスシグナルはNMOSトランジスタ制御、最大シンク電流100mA、実際の信号は5kΩで内部の+15Vdc電源にプルアップされます。
 ※オプションのインターフェースシグナルは、他の既存のレガシーインターフェースと互換性あり。標準品ではこれらのシグナルはN/C
 **標準品においては、+15Vdc±10%
 オプション品においては、最大+12Vdc±5%/100mA

インターフェース B-4ピン オスD ヘッダー

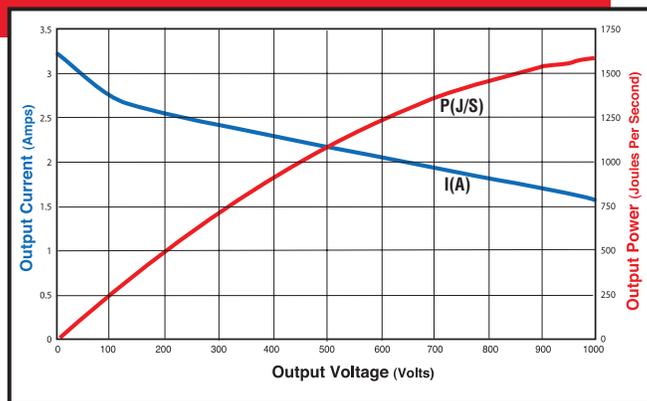
ピン	シグナル	シグナル・パラメータ
1	Inhibit/Fault Reset	Ground = HV Enable, Open/+15Vdc = HV Inhibit
2	Signal Ground	Signal Ground
3	Voltage Program	0 to 10Vdc = 0 to 100% rated output voltage
4	+15Vdc	+15Vdc @ 150mA, maximum (optional)*

CCM1KW セレクション表

kV	JOULES/SECOND	MODEL
1	500	CCM1*500
2	500	CCM2*500
4	500	CCM4*500
1	1000	CCM1*1000
2	1000	CCM2*1000
4	1000	CCM4*1000

※P：正極性又はN：負極性をご指定下さい。
 500J/Sモデル：内部にファン、1000J/Sモデル：内部、外部共にファン

CCM1P1000の典型グラフ



独自のインバータトポロジーにより、同じ平均出力電力でピーク電力の削減が達成



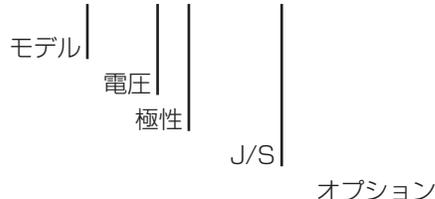
直角のAC入力メーティングコネクタ付属

オプションコード

OPTION	OPTION CODE
MHV UG-931/U HV Connector	MVH
Legacy Interface Signals	L

ご注文例

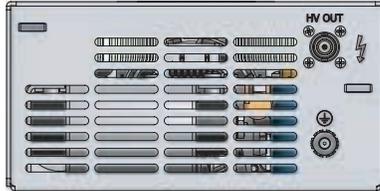
CCM4P1000/MHV



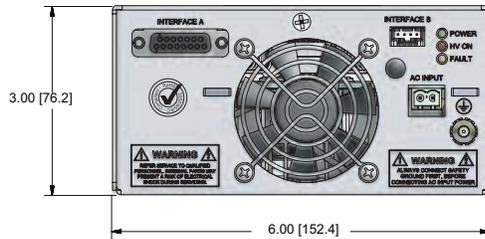
500 J/Sモデル
(内部ファン)

単位 : inch[mm]

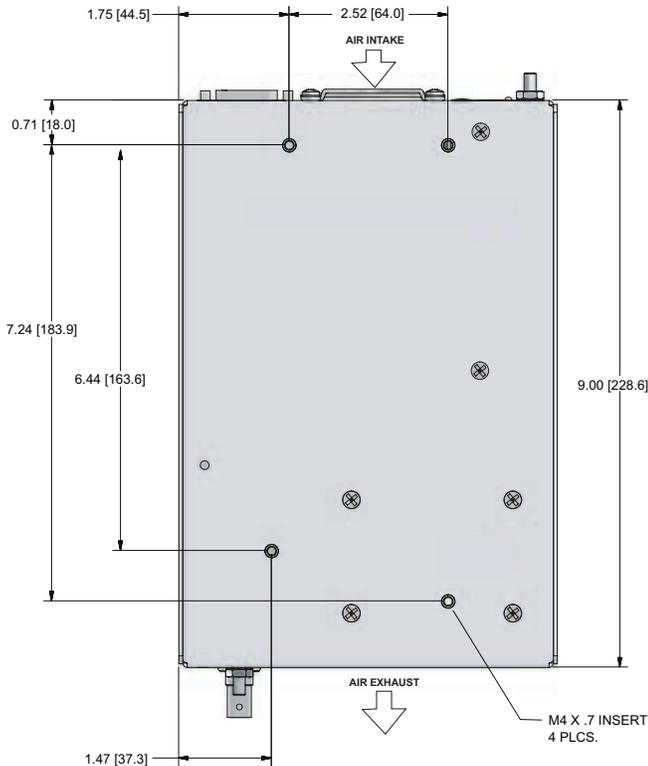
REAR VIEW



FRONT VIEW



BOTTOM VIEW



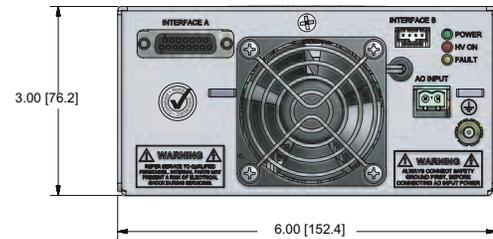
1000 J/Sモデル
(内部・外部ファン)

単位 : inch[mm]

REAR VIEW



FRONT VIEW



BOTTOM VIEW

