



- Eチャックアプリケーション用の特別設計
- +24Vdc入力
- バイポーラリバーシブル出力
- 20nFの負荷容量を駆動する300mSのスルータイム
- ボタンとLCDディスプレイによるフロントパネル制御
- RS-232/RS-485インターフェース

MSC2.5PN7.5は、静電チャッククランプアプリケーション用に特別に設計されたバイポーラリバーシブル電源です。2つの高圧出力コネクタには、極性が反転した2つの0~2500V@7.5ワットのリバーシブル出力があります。プログラミングボタンとLCDディスプレイを介したフロントパネルの制御により、ユニットのローカル操作と制御が可能になります。RS-232 / RS-485 / イーサネットデジタルインターフェースにより、複雑なシステム設計への容易なOEM統合が可能になります。

仕様

入力:

+24Vdc $\pm 5\%$ @ <2アンペア。フロントパネルでスイッチ制御され、ヒューズで保護されています。

高圧出力1と出力2

電圧:

0~ ± 2500 V

電流:

0~3mA

電力:

7.5ワット最大

極性:

両極性。高圧出力1の極性は常に高圧出力2と反転。

電圧コントロール:

12ビットの分解能、フルスケール= 4096V、精度1%

レギュレーション:

入力: あらゆる負荷条件下で10%の入力電圧変化に対して0.1%未満
負荷: ゼロから全負荷の場合0.1%未満

安定度:

1時間のウォームアップ後、一定の動作条件で、0.1%未満/時間、
0.2%未満/時間

温度係数:

1°Cにつき50ppm未満

リップル:

全負荷、最大出力時で0.1%p-p未満

立ち上がり時間(無負荷):

全ての大規模な信号が変化します。0~2500V、2500V~0
は、300ミリ秒以上で最終値の1%以内で発生します。

電圧モニター:

12ビット分解能、フルスケール=4096V、実際の出力電圧に対する精度は $\pm 1\%$ (± 8 Vオフセット)です。

電流モニター:

12ビット分解能、フルスケール=5.12mA、実際の出力電圧に対する精度は $\pm 2\%$ ($\pm 100\mu$ Aオフセット)です。

通常の負荷容量:

20nF未満

保護:

アーク及び短絡保護。入力および出力電流制限を装備。0.1mAから3mAまで設定可能な出力電流制限。
連続アーク放電に耐える設計はされていません。

自動トグル機能:

このユニットには、手動と顧客が構成可能な自動トグル機能(消磁)の両方があります。

通信:

ユニットはフロントパネルからローカルで操作できます。また、RS-232 / RS-485シリアルインターフェースまたはイーサネットを介して制御することもできます。シリアルインターフェースは、フロントパネルを介してRS-232またはRS-485のいずれかに設定できます。ユニットは工場出荷時にRS-232で、9600ボーレート、パリティなし、ハンドシェイクなし、またはフロー制御なしの設定で出荷されます。注: イーサネットがLANポートに接続されている場合、シリアル通信は無効になります。

フロントパネルインディケータ:

ユニットには、20文字×2行のバックライト付きOLEDディスプレイと高圧ステータスLEDがあります。さまざまなパラメータの構成と設定は、押しボタンスイッチを介して行うことができます。OLEDは5分後に電源が切れ、いずれかのボタンを押すと再びアクティブになります。高電圧が発生しているときは、赤いLEDインジケータが点灯します。障害が原因でユニットがシャットダウンされると、障害が解消されるまでLEDが1ヘルツの周期で点滅します。

フロントパネル制御:

ユニットには、ローカル制御用のフロントパネルボタンがあります。

ローカル

OLEDディスプレイを介したフロントパネルの制御と監視

トグル

出力極性の手動変更

出力 オン/オフ

ソフトは高電圧出力のオンとオフを切り替えます。

モード

操作モードとナビゲーションメニューを変更します。

ロータリー コントロール/エンター

値の変更をナビゲートおよび入力。

環境:

温度範囲:

動作時: 0°C ~ 45°C

保管: -35°C ~ 85°C

湿度:

0 ~ 85% RH、非結露

入力電力コネクタ:

2ピン、Molex VersaBladeコネクタ

シリアル通信コネクタ:

9ピン、メス Dコネクタ

高圧出力コネクタ:

Radial BNC-HT/MHVコネクタ

冷却:

対流冷却

サイズ:

316mm(L) x 204mm(W) x 88mm(D)

重量:

1.4kg

規制認可:

IEC/UL 61010-1(測定、制御及び試験室用電気機器の安全性)、CAN/CSA-C22.2 No.61010-1-1に適合する設計。

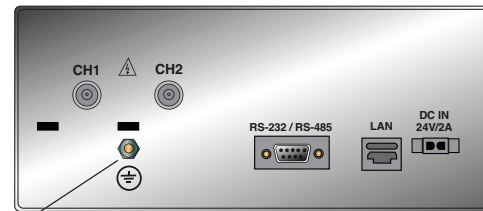
EN61010-1に 対してCEマーク。BS EN 61010-1に 対して

UK CAマーク。RoHS対応。

ユニットはユーザーのシステムに組み込むように設計されているため、特定のEMC規格に対してテストされていません。ユーザーは、ユニットを設計する際に適切なEMC予防策を講じ、関連する標準に対してシステム全体のEMC性能を検証する必要があります。

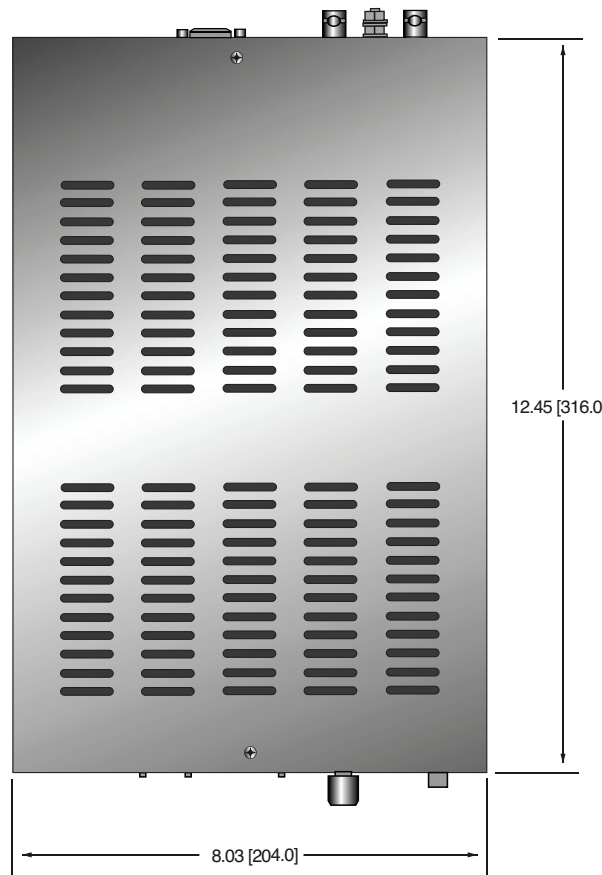
DIMENSIONS: in.[mm]

REAR VIEW

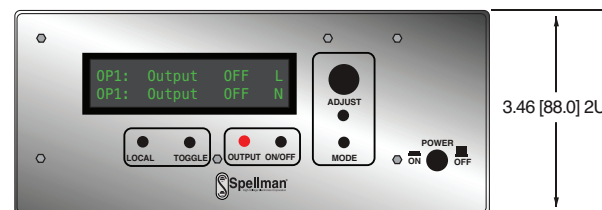


M5 GROUND STUD

TOP VIEW



FRONT VIEW



INPUT POWER — MOLEX VERSABLADE 2 PIN CONNECTOR

PIN	SIGNAL	PARAMETER
1	+24Vdc	+24Vdc @ 2A
2	+24Vdc Return (Gnd.)	Power Ground

SERIAL COMMUNICATIONS — 9 PIN FEMALE D CONNECTOR

PIN	SIGNAL	I/O	SIGNAL PARAMETERS
1	NC	-	Connection
2	Z/TXD	I/O	TXD RS-232/RS-485 Inverting
3	Y/RXD	I/O	RXD RS-232/RS-485 Non Inverting
4	NC	-	No Connection
5	GND	-	Ground
6	NC	-	No Connection
7	NC	-	No Connection
8	NC	-	No Connection
9	NC	-	No Connection

How To Order:

MSC2.5PN7.5