



- 電圧プログラム用差動入力
- 20W出力電力
- 電圧および電流コントロール
- 電圧および電流モニタ
- 高安定度
- 極めて低いリップルおよびノイズ
- 高圧イネーブル・コントロール

スペルマンの新型MPS20Wシリーズは、1kVから10kVの範囲の出力電圧を提供する高圧20Wモジュール群です。

MPS20Wシリーズは、スペルマンのリニアおよびスイッチ・モード電力変換テクニックの複合トポロジを駆使して設計された高性能製品で、より一層の低ノイズと高効率を提供します。MPS20Wシリーズは、コンパクトな設置面積から優れたリップルおよび安定性能を生み出します。さらに、MPS20Wシリーズは、標準として、外部システム・ノイズからの電磁波耐性を向上させる電圧プログラミング信号用差動アンプ入力が特徴で、またオフセットの課題も処理します。あるいは、内蔵ポテンショメータにより出力電圧をプリセットすることもできます。特性フル・リモート・ユーザ・インターフェースが、標準の15ピンDコネクタを介して利用可能です。出力電圧はアークおよび短絡から保護され、入力には電流制限器が装着されています。

スペルマン独自開発のSMT回路が加わったHVテクノロジーが、OEMアプリケーションに最適な正負どちらの極性でも使用可能な超コンパクトで軽量のモジュールを実現しました。

用途

フォトマルチプライヤ
マイクロ・チャネル・プレート検知器
シンチレータ
質量分析
電子およびイオン・ビーム
静電レンズ
核計測
静電印刷

オプション

VCC 可変電流コントロール

仕様

入力電圧 : +24Vdc、±2Vdc
入力電流 : ≤1.5amp
出力電圧 : 1kV～10kVまで5機種が対応可能
出力極性 : 正か負のいずれかをご注文の際にご指定下さい。

電力 : ≤20W

電圧変動率 : 入力 : 入力電圧指定範囲内≤0.001%の定格
出力電圧

負荷 : フル負荷変動に対し≤0.001%の定格
出力電圧

電流変動率(Vccオプション) :

入力 : 任意の負荷条件下で1Vの入力電圧変動
に対し≤0.01%

負荷 : ゼロからフルの負荷に対し≤0.001%
「モデル・セレクション」表を御覧下さい。

リップル :

安定度 : 1時間のウォームアップ後、≤0.01%/時間、
≤0.02%/8時間

温度係数 :

≤25ppm/°C

環境 :

温度幅 :

周囲温度(動作時) : 0°C～50°C

保管時温度 : -35°C～85°C

湿度 : 20%～85% RH、非結露

冷却 : 還流冷却

サイズ : 33.5(W)×95(H)×150(D)mm

重量 : 1～2kV : 430g
3～10kV : 730g

インターフェース・コネクタ :

15pin・オスDコネクタ

出力コネクタ : 全長約1メートルのシールドHVケーブル付属

規制認可 : EEC EMC指令およびEEC低電圧指令に準拠
UL/CUL(FileE227588&E354595)認証、
RoHS対応

MPS20W SELECTION TABLE

Model	Output Voltage	Output Current	Ripple (Vpp)
MPS1*20/24	0-1kV	20mA	<25mV
MPS2*20/24	0-2kV	10 mA	<50mV
MPS3*20/24	0-3kV	6.67mA	<75mV
MPS5*20/24	0-5kV	4mA	<125mV
MPS10*20/24	0-10kV	2mA	<250mV
MPS15*20/24	0-15kV	1.33mA	<375mV
MPS20*20/24	0-20kV	1mA	<500mV

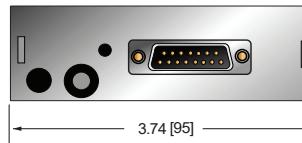
*Specify "P" for positive polarity or "N" for negative polarity.
Custom units available.

MPS20W ANALOG INTERFACE— 15 PIN D CONNECTOR

PIN	SIGNAL	SIGNAL PARAMETERS
1	Power/Signal Ground	Ground
2	+24Vdc Input	+24Vdc @ 1.5 amp maximum
3	Voltage Monitor Output	0 to 10Vdc=0 to 100% Rated Output, Zout =2.2kΩ
4	Local Programming Potentiometer Wiper Output	Potentiometer connected to +10Vdc and Ground, 0 to 10Vdc adjustable wiper output provided
5	Voltage Program Input	0 to 10Vdc=0 to 100% Rated Output, Zin=10MΩ
6	Voltage Program Differential Amplifier Output	0 to 10Vdc=0 to 100% Rated Output, Zout =2.2kΩ
7	Voltage Program Differential Amplifier Input—Positive	0 to 10Vdc differential between pin 7 and pin 9 = 0 to 100% of rated output, diode clamped to ground, Zin =38kΩ
8	Current Monitor Output	0 to 10Vdc = 0 to 100% Rated Output, Zout =2.2kΩ
9	Voltage Program Differential Amplifier Input—Negative	0 to 10Vdc differential between pin 7 and pin 9 = 0 to 100% of Rated Output, diode clamped to ground, Zin =38kΩ
10	No Connection	No Connection
11	Current Program Input	Standard: Internally connected to provide 110% fixed current limit VCC Option: 0 to 10Vdc=0 to 100% Rated Output, Zin=1MΩ
12	Enable Input	Low = Enable, TTL, CMOS, Open Collector Compliant
13	Internal Connection	No Connection
14	No Connection	No Connection
15	Analog Signal Ground	Analog Signal Ground

DIMENSIONS: in.[mm]

FRONT VIEW

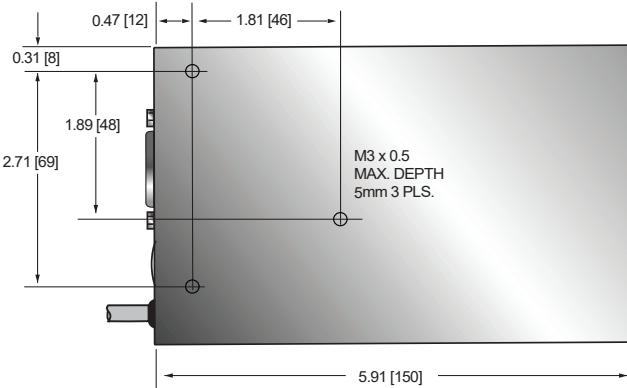


1-10kV Unit

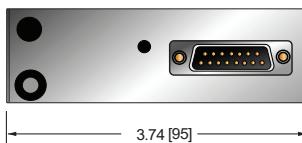
SIDE VIEW



BOTTOM VIEW



FRONT VIEW



15-20kV Unit

SIDE VIEW



BOTTOM VIEW

