



- TTL信号コントロール利用のリモート出力極性反転性
- 極めて低リップルおよび低ノイズ
- 小型OEMモジュラ電源
- 信頼性ある、長期間コロナ放電の発生しない密閉型
- CE準拠、RoHS対応

TOF3000では極超低リップルおよびノイズ、優れた温度係数が求められる極めて重要な仕様を提供します。; リモート出力反転性能に加えて、安定性ある反復可能で高精度の出力が望めます。これらの優れた仕様はより一層改良の見られる質量分析ソリューションをもたらします。スペルマン社独自の密閉技術とともに、独自の高压パッケージングおよび面実装製造テクニックが本ユニットに魅力あるOEMパッケージ・サイズを提供します。

400 μ Aにて0~30kVの出力で、リモート極性反転機能とこのサイズ(76.2(H) x 127(W) x 321.7(D) mm)を特徴に、TOF3000は小型でコスト効率に優れ、未来の質量分析アプリケーションを決定するテクノロジーを有する高压電源装置です。

用途

質量分析計

仕様

入力電圧:	+24Vdc、+5%、-2%
入力電流:	2 amps最大
出力電圧:	0~30kV
出力電流:	0~400 μ A
極性:	グランド電位を基準にして正極または負極、TTL信号利用で反転可能
電圧変動率:	入力: 1V 入力変動で0.001% 負荷: 100 μ Aからフル負荷変動で0.001%
電流変動率:	入力: +5%~-2%の入力変動で0.05% 負荷: 0~最大出力電圧で0.1%
リップル:	≤ 70 mVp-p
安定度:	0.01% / 時間、0.02% / 8時間(1時間のウォーム・アップ後)
温度係数:	≤ 25 ppm / $^{\circ}$ C
環境:	温度範囲: 周囲温度(動作時): 0 $^{\circ}$ C~50 $^{\circ}$ C 保管時温度: -20 $^{\circ}$ C~65 $^{\circ}$ C 湿度: 10%~90% RH、非結露

コントロール・インターフェース

電圧プログラム入力:

0~+10Vdcで0~ ± 30 kVに対応、 $Z_{in} \geq 1$ メガ Ω

プログラム精度:

15kVで $\pm 0.15\%$ の精度、最大出力の場合には $\pm 0.25\%$ の精度

TTL極性反転:

High = 正極
Low = 負極

電圧モニタ:

0~10Vdcで0~30kVに対応、 $Z_{out} = 4.7$ k Ω

電流モニタ:

0~10Vdcで0~400 μ Aに対応、 $Z_{out} = 4.7$ k Ω

冷却: 還流空冷

サイズ: 76.2(H) x 127(W) x 321.7(D) mm

重量: 4.31kg

インターフェース・コネクタ:

15ピン・オスDコネクタ

出力コネクタ: Alden社製B200ケーブル・プラグ対応のAlden社製B102

規制認可: EEC EMC指令およびEEC低電圧指令に準拠、UL/CUL(File E148969)に準拠、RoHS対応

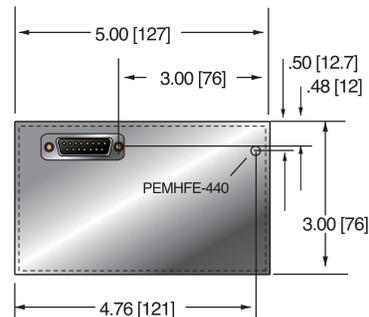
JB1 インターフェース・コネクタ

PIN	シグナル	シグナル・パラメータ
1	Spare	n/c
2	Voltage Program	0 to 10V=0 to 100% Rated Output
3	Spare	n/c
4	Spare	n/c
5	Voltage Monitor	0 to 10V=0 to 100% Rated Output
6	TTL Polarity Control Signal	Hi=Positive Polarity, Low=Negative Polarity
7	Signal Ground	Signal Ground
8	Power Ground	Power Ground
9	Spare	n/c
10	Spare	n/c
11	Spare	n/c
12	TTL HV Enable	Hi=Inhibit, Low=Enable
13	Current Monitor	0 to 10V=0 to 100% Rated Output
14	Spare	n/c
15	+24Vdc	+24Vdc

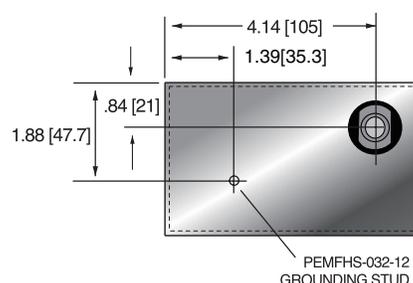


単位 : inch[mm]

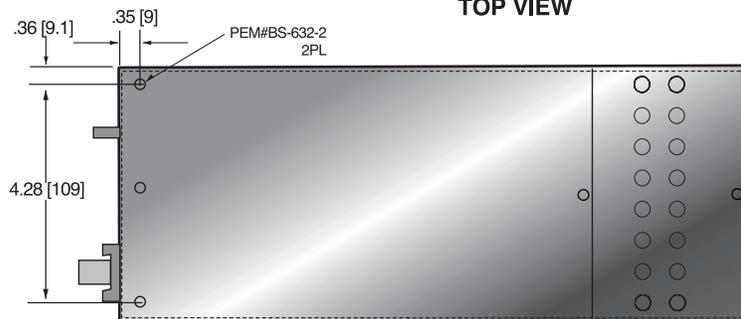
FRONT VIEW



BACK VIEW



TOP VIEW



BOTTOM VIEW

