



- ・フローティング、プログラミング可能な3kV出力
- ・出力は16kVまで絶縁
- ・優れた変動率、低リップル
- ・出力電圧モニタ
- ・コンパクトな絶縁型メタル・ケース
- ・アークおよび短絡保護



MCPモジュールはよくレギュレートされた高性能DC-DCコンバータで、16kVまで絶縁のフローティング3kV出力が特徴です。MCPの低出力リップル仕様で従記の質量分析アプリケーションでの検知器への使用に理想的です。：電子マルチプライヤ (EM)、マイクロ・チャンネル・プレート検知器 (MCP)、チャンネル電子マルチプライヤ。

330uAで+3kVの本モジュールは絶縁型メタル・ケースに密閉されています。本ユニットにはリモート電圧プログラミングおよび電圧モニタがあり、バイアス電源とともに使用時の低注入リップルが特徴です。MCPモジュールは容易にカスタマイズ可能で、リップルの改善と安定度、および求められる設定可能出力リード終端とあわせてOEM条件に見合います。

用途

質量分析計の探知器

マイクロ・チャンネル・プレート
電子マルチプライヤ
チャンネル電子マルチプライヤ

仕様

入力電圧： +24Vdc、 ± 0.5 V
 入力電流： 600mA最大
 出力電圧： +100V～+3kV、全体の出力範囲上で連続的に可変
 出力電流： 330 μ A最大
 極性： 正極
 絶縁電圧： 15kVまで、接地
 (各出力では接地時600Mへの抵抗)
 入力変動率： 1Vの入力電圧変更用として $\leq 0.01\%$
 負荷変動率： ゼロ負荷からフル負荷変動まで $\leq 0.1\%$
 電圧プログラミング：
 0～10 V で0～100%の定格出力電圧に対応
 電圧モニタ： 0～5V で0～100%の定格出力電圧に対応

精度： 出力10%～100%で $\pm 1\%$
 10%以下の仕様は保証されない
 リップル： 0.1Hz～1MHzの場合 $\leq 0.1\%$ V p-p
 安定度： 一定動作条件の場合 ≤ 1000 ppm / 時間 (1時間のウォーム・アップ後)
 温度係数： ≤ 300 ppm / $^{\circ}$ C
 環境：
 温度範囲： 周囲温度(動作時)：0 $^{\circ}$ C～40 $^{\circ}$ C
 保管時温度：-40 $^{\circ}$ C～85 $^{\circ}$ C
 湿度： 10%～90%、非結露
 冷却： 還流空冷
 サイズ： 38(H)×104(W)×171(D)mm
 重量： 1kg
 インターフェース / 電源コネクタ：
 9ピン・オスDコネクタ
 高圧出力ケーブル：
 高圧正極：29.5" (750mm) fly wire, URM76 coaxial HV cable
 高圧負極：29.5" (750mm) fly wire, URM76 coaxial HV cable
 規制認可： EMC指令および、低電圧指令に準拠
 RoHS対応

MCPインターフェース / 電力コネクタ接続

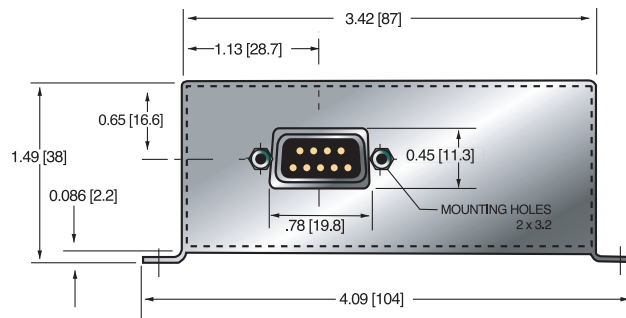
JB1	シグナル	シグナル・パラメータ
1	Signal Ground	Signal Ground
2	Voltage Programming Input	0-10Vdc = 0-100% of Rated Output
3	+24V Input	+24V Input
4	+24V Input	+24V Input
5	Voltage Monitor	0-5Vdc=0-100% of Rated Output
6	Power Ground	Power Ground
7	Power Ground	Power Ground
8	Power Ground	Power Ground
9	Power Ground	Power Ground

単位 : inch[mm]

FRONT VIEW



BACK VIEW



TOP VIEW

