

## MSQ シリーズ

MSQ シリーズは、高い漏出の静電レンズ・アプリケーションで使用するために4つの出力を持ったモジュールです。長期間の間、信頼でき安定した動作を提供します。

## モジュール設計、カスタムソリューション

質量分析用として設計された HiTek Power 社の高電圧製品のモジュール・デザインは、多くの機能と特徴を持ち、組合せが可能です。単純なオプション（例えばケーブル長やコネクタ・タイプの選択）から完全なカスタム・デザインまで、HiTek 社はユーザの特定の要求を正確に満たすことができます。

## 特徴

- ✓ 出力電力: 85W
- ✓ 最大出力電圧範囲:  $\pm 430V \sim \pm 1.35kV$
- ✓ 出力: 4
- ✓ リップル(pp):  $< 0.05\%$
- ✓ 周囲温度対出力変動:  $250ppm/^{\circ}C$
- ✓ 安定度:  $0.25\%/時間$  (1時間のウォームアップ後)
- ✓ 保護: 出力端子ごとに独立して保護
- ✓ 高信頼性
- ✓ 電磁放射低減のためにケースで遮蔽
- ✓ 小型パッケージ



実績のある電力変換技術、  
制御技術及びメカニカルスキルを使った電源

## 仕様

出力電力	最大 85W (4 出力のトータル)
出力電圧	電圧範囲は±430V～±1.35kV (各モデルについては4頁の一覧表を参照)
出力電流	電流範囲は15mA～70mA (各モデルについては4頁の一覧表を参照)
出力極性	選択不可
入力電圧	+24VDC±10%
入力電流	最大 6A
ラインレギュレーション	<0.5% (入力電圧の1Vの変動に対し)
ロードレギュレーション	出力1: <±1%、出力2,3,4: <±4%、
リップル (pp)	<0.05%
電圧制御	出力電圧固定
電流制御	最大定格の約110～130%に固定
安定度 (経時ドリフト)	0.25%/時間 (1時間のウォームアップ後、)
温度係数 (周囲温度対出力変動)	250ppm/°C @最大出力電圧
冷却	ファンによる強制空冷
保護機能	過電圧、過温度、回路ショートに対してユニットは完全に保護されています
動作温度範囲	10～50°C (50°F～122°F)
保存/輸送温度範囲	-20°C～+85°C (-4°F～185°F)
動作高度	海拔0～2,000m
保存/輸送高度	海拔0～18,000m
信頼性	MTBF >50,000 時間
湿度	31°C (88°F) までは最大80%の相対湿度 40°C (104°F) で50%になるようリニアに減少、結露しないこと (参照: BS EN61010-1)
安全対策	システムの構成要素としてBS EN61010-1に対応することで低電圧指令2006/95/ECに適合。従って、ユニットにはCEマーキングを記載しています。
RoHS	電気・電子機器の特定の危険物質の使用制限 (RoHS) に関するEU指令2011/65/EUの要求に適合
構造	放熱効果の良いアルミニウム製合金ケースで回路基板を遮蔽

## メカニカル仕様

サイズ	168×136×57mm (詳細は5頁の外観図参照)
重量	0.8kg
ケース	アルミニウム製、非クローム透明めっき
出力ケーブル	終端されていないURM76 ケーブル



## モデルと型式指定

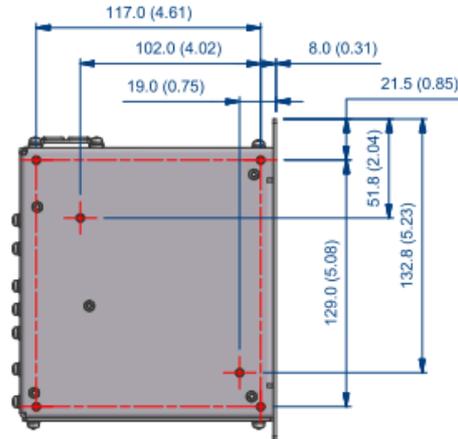
モデル	出力1	出力2	出力3	出力4	サイズ	重量
MSQ-801	+430V、70mA	-430V、70mA	+800V、15mA	-800V、15mA	115×98×47mm	0.9kg
MSQ-142	+430V、50mA	-430V、50mA	+1.35kV、15mA	-1.35kV、15mA	115×98×47mm	0.9kg

## インタフェイス接続

コネクタはMolex社のMinifit 39-29-1168、16ピンタイプ  
注：入出力の対0Vは一緒に束ねてシャーシに接続してください。

ピン番号	機能
1	---
2	---
3	---
4	+24V 入力
5	0V 入力
6	---
7	---
8	---
9	出力3
10	---
11	出力1
12	0V 出力
13	0V 入力
14	出力2
15	---
16	出力4

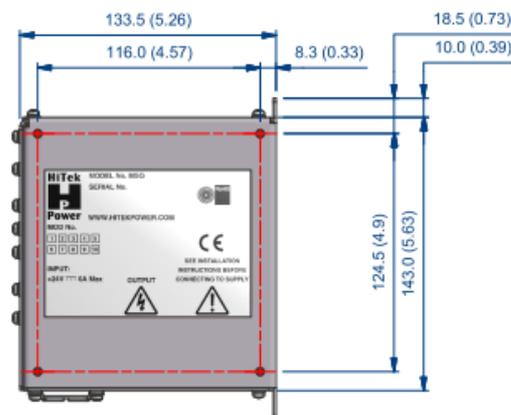
6 x M3 FIXINGS THIS SIDE - POSITIONS SHOWN BELOW:



DIMENSIONS mm (in)

図のサイズはmm (インチ) 表示です。  
設計変更により予告無く仕様が変更になることがあります。

4 x M3 FIXINGS THIS SIDE - POSITIONS SHOWN BELOW:



4 FIXING POSITIONS THIS SIDE  
POSITIONS SHOWN BELOW:

