



## MH60 シリーズ

MH60 は、OEM 装置の仕様にふさわしい用途の広いモジュール型高電圧電源シリーズです。

### モジュール型 HV 電源、OEM カスタムソリューション

HiTek Power 社の MH60 シリーズは、供給電源 24VDC 入力で最大 60W の出力を供給し、フルレンジで出力電圧と電流の制御及びモニタリングができます。更に回路ショートやフラッシュオーバー（不連続放電）保護機能を備え、ダメージから電源本体と負荷を保護します。このシリーズは、顧客の特定の要求に対するカスタムバージョンにも対応しています。

### 特徴

- ✓ 出力電力: 60W
- ✓ 最大出力電圧範囲: 30kV~50kV
- ✓ 出力電圧範囲のカスタマイズに対応
- ✓ 出力極性: 正極性または負極性 (注文時に指定)
- ✓ 入力: 24VDC
- ✓ 保護機能: 回路ショート、フラッシュオーバー (不連続放電) 保護
- ✓ 操作: リモート制御
- ✓ 電圧/電流の制御及びモニタ
- ✓ 低リップル: <math>< 0.05\% + 10V</math>
- ✓ LED ステータスインジケータ
- ✓ RoHS 対応: EU 指令 2002/95/EC に適合
- ✓ CE マーク: EU 低電圧指令 73/23/EEC



## 仕様

出力電力	最大 60W (最大定格電圧、電流にて)
出力電圧	最大電圧範囲は 30kV~60kV (各モデルについては 4 頁の一覧表を参照)
出力電流	最大電流範囲は 1.2mA~2mA (各モデルについては 4 頁の一覧表を参照)
入力電圧	24VDC±10%
入力電流	最大 4A
出力極性	正極性または負極性 (注文時に指定)
電圧リップル (pp)	定格出力電圧の <0.05%+10V
電圧レギュレーション	ライン: 入力電圧の 10%の変動に対し、出力電圧変動は <0.01% 負荷: 無負荷~フル負荷に対し、出力電圧変動は <0.01%±1V
電流レギュレーション	ライン: 入力電圧の 10%の変動に対し、出力電流変動は <0.01% 負荷: 出力電圧の 50%の変動に対し、出力電流変動は <0.01%±1uA
電圧制御	0~10V=0~50kV に対応、精度は 0.25%±10V
電流制御	0~10V=0~1.2mA に対応、精度は 0.25%±1uA
モニタ機能	電圧: 0~10V±0.25%±5mV=0~50kV に対応 電流: 0~10V±0.25%±5mV=0~1.2mA に対応 注) モニタ端子にはシリーズで 1kΩの出力抵抗が挿入されています。
周囲温度対出力変動 (温度係数)	<100ppm/°C (@動作温度範囲 0~+45°C、電圧制御、電圧/電流モニタに適用)
安定度 (経時ドリフト)	<±0.1%/8時間 (30 分のウォームアップ後)
動作温度範囲	0~+45°C (32°F ~113°F)
保存温度範囲	-20°C~+60°C (-4°F ~140°F)
湿度	最大 85%の相対湿度、結露しないこと
高度	海拔 0~2,000m
設置カテゴリ	1 (BS EN 61010-1)
汚染度	2 (BS EN 61010-1)
使用範囲	室内使用のみ
制御	電源背面にある D サブ 9 ピンを通して制御。電源のフル制御とモニタリングが可能。
冷却	自然対流による (冷却ファンはありません)
保護機能	ユニットは不連続な放電現象 (フラッシュオーバー) や連続する回路ショートに対して完全に保護されています。但し電源は、出力遮断 (トリップ) しません。
EMC	MH60 シリーズはシステムに組み込み構成部品として設計されており、基本的な EMC 対策用フィルタリング機能が組み込まれています
安全対策	システムの構成要素として BS EN 61010-1 に対応することで低電圧指令 73/23/EEC (LVD) 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 2002/95/EC の要求に適合

## メカニカル仕様

サイズ	127×76×229mm (詳細は 5 頁の外観図参照)
重量	3kg
ケース	アルミニウム製、非クロム透明めっき
主電源 (入力 DC)	2×1/4 インチ スペース端子
安全接地	M5 スタッド
高電圧出力	50kV ユニットは poke home コネクタ



## モデルと型式指定

モデル	出力電圧	出力電流	サイズ	重量
MH60/303*	30kV	2mA	127×76×229mm	3kg
MH60/403*	40kV	1.5mA	127×76×229mm	3kg
MH60/503*	50kV	1.2mA	127×76×229mm	3kg

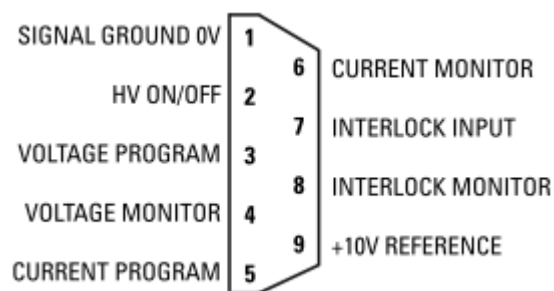
\*モデル番号の後に極性指定文字を付けて下さい。P：正極性、N：負極性

例) MH60/503P：定格出力電圧 50kV の正極性電源モデル

上記一覧表に無い出力電圧モデルについてはお問い合わせください。

## インタフェイス接続

アナログの外部制御用インタフェイスが標準で装備されており、コネクタはDサブ9ピン（メス）です。



この電源はEC指令73/23/EEC (LVD) に適合  
 図中のサイズは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。

