

SEM や MASS, MCP 電極などへの  
高速パルス印加に最適！

【300V~2kV 出力モデル】



【5kV, 10kV 出力モデル】



※5kV以上のモデルには、外部電源として専用高圧電源が付属されています。

## 特長

- ・高速応答
- ・ローインピーダンスでも使用可能なハイパワー設計
- ・オールソリッドステートで高信頼、長寿命
- ・超小型・軽量設計
- ・300V ~ 10kVまで幅広いラインナップ。用途に合わせてベストモデルを選択可能

## 概要

HKシリーズは、弊社の高圧電源専門メーカーとしての技術とノウハウを注ぎこんで開発された超高速ハイパワーパルス電源です。電子ビーム・イオンビームの偏向や放射光測定、PMT、MCPなど幅広い分野における高速パルス印加用電源として最適な電源です。

## 主な用途

TOF-MASS、MCPのパルス、電子シャッタ、バイオチップ、絶縁材料試験、電子銃、各種ゲート電極への印加

## ラインナップ

出力電圧	型名	
	正極性出力モデル	負極性出力モデル
300V	HK-0.3P	HK-0.3N
400V	HK-0.4P	HK-0.4N
500V	HK-0.5P	HK-0.5N
1kV	HK-1P	HK-1N
2kV	HK-2P	HK-2N
5kV	HK-5P	HK-5N
10kV	HK-10P	HK-10N

※5kV以上のモデルには、外部電源として専用高圧電源が付属されています。

## 一般仕様

入力電圧	100VAC ±10% 50/60Hz
出力パルス	
出力電流	5A peak(1μsec max) 20mA ave.
立上り/立下り時間※1	300V～2kVモデル：15ns(設定電圧の10～90%、90～10%の時間)※2 5kVモデル：15ns(設定電圧の10～90%、90～10%の時間)※3 10kVモデル：25ns(設定電圧の10～90%、90～10%の時間)※3
パルス幅	300V～2kVモデル：200ns min～∞(入力パルスによる) 5kV, 10kVモデル：300ns min～∞(入力パルスによる)
遅延時間	300V～2kVモデル：200ns max 5kV, 10kVモデル：300ns max
繰返周波数	10kHz max(入力パルスによる)
入力パルス	TTLによるパルス幅比例(Highで出力)
出力電圧設定	10回転ポテンシオメータによる (5kV以上のモデルは専用外部電源による設定となります)
出力電圧表示	3½桁デジタルメータ ±1999 (5kV以上のモデルでは専用外部電源に表示されます)
出力端末	<b>300V～2kVモデル</b> 出力シールドケーブル1m長 <b>5kV, 10kVモデル</b> 直出し：ノンシールドケーブル50cm長
添付品	取扱説明書 ACケーブル2.5m長

※1 容量性負荷時  $t = \frac{CV}{5}$  より算出可能。

※2 無負荷、出力コネクタ(ケーブルなし)で測定時。

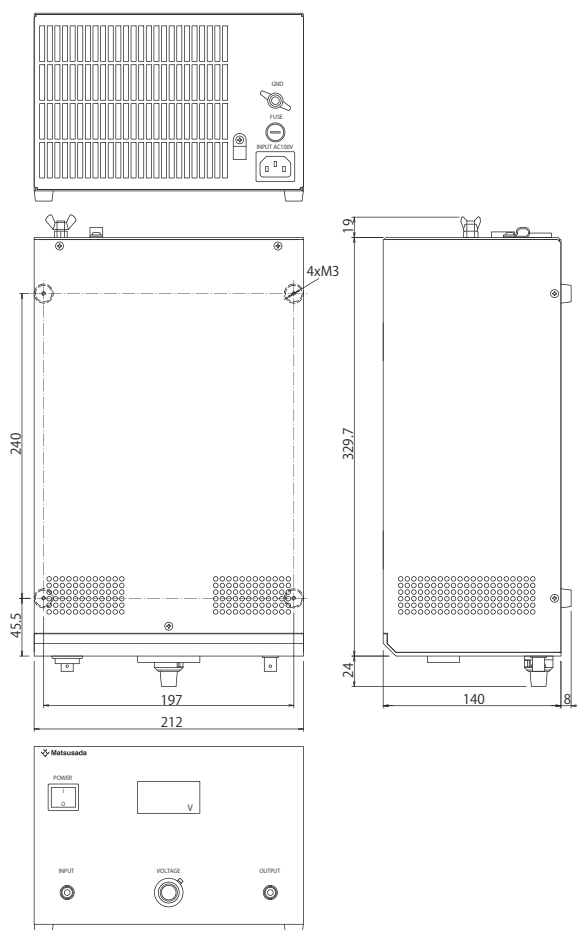
※3 無負荷、直出しケーブル(50cm長)で測定時。

### 5kV以上のモデルに付属される 専用外部電源について

仕様等の詳細につきましては、  
弊社営業担当までお問合せください。

## 外観寸法図 (mm)

【300V～2kV 出力モデル】



【5kV, 10kV 出力モデル】

