

HPEC series

大容量ラックマウント型 バイポーラタイプ ±1kV~±10kV/60W 100W 200W



概要

HPECシリーズは、静電チャック専用として開発された高圧電源です。

DC ON/OFFによるチャックのON/OFFの他、チャックOFFの際、極性を反転させてスムーズにウエハーを剥離させることも可能です。

特長

- 静電チャック専用設計
- 両極性出力
- 電子切換で高速応答も可能（極性反転時間 100ms・・・無負荷）
- リレーがないので高信頼、長寿命
- 60W、100W、200Wのハイパワータイプ

一般仕様

入力電圧 100VAC±10% 50/60Hz 単相

出力電流 3Amax(60W)、5Amax(100W)、7Amax(200W)

チャックON/OFF
 ・フロントパネル HVスイッチ ON/OFF
 ・リモートスイッチ ON/OFF
 ・フロントパネルツマミによる出力電圧制御
 ・外部コントロール電圧による出力電圧制御
 ・AC入力電圧のON/OFF

出力電圧制御
 フロントパネル10回転ツマミ
 外部コントロール電圧
 Vcon-in=-10V~+10V
 入力インピーダンス10kΩ以上

リップル 0.1%rms

出力電圧表示 3.5桁デジタルメータ

出力モニタ
 出力電圧 -10V~+10V
 出力電流 -10V~+10V
 共に出力インピーダンス 1kΩ

保護機能 過電流時高圧出力電圧垂下特性、過電圧保護(110%でリミット)、出力短絡、アーク放電に対する保護

強制接地 外部接点信号により出力を強制的に接地させます。(接点ショートで接地)

環境条件 0°C~40°C(動作時)、-20°C~+60°C(保存時)

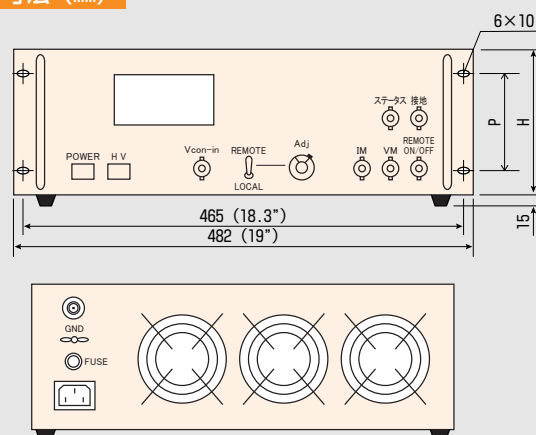
添付品
 入力ACケーブル 2.5m長 1本
 出力高圧ケーブル 5m長(両端HV-BNCプラグ)
 (10kVはCN-15-MHVP 端末オープン)
 取扱説明書

パワーONステータス パワーONの状態(AC100V供給かつ、HVスイッチON)を接点信号出力します。

ラインナップ

MODEL	出力電圧	出力電流	高さ(H)	ピッチ(P)	奥行き(D)
HPEC-1B60	1kV	60mA	177	101.6	480
HPEC-3B20	3kV	20mA	177	101.6	480
HPEC-5B20	5kV	20mA	177	101.6	480
HPEC-5B40	5kV	40mA	222	149.1	610
HPEC-10B10	10kV	10mA	177	101.6	480
HPEC-10B20	10kV	20mA	222	146.1	610

外形寸法 (mm)



使用波形例

