

HJC series

単出力・ハンディ型 バイポーラタイプ ±1kV～±5kV / 6W, 30W



概要

HJC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やガラス基板を剥離させることも可能なため、確実な吸着とタクトタイムの短縮を実現します。

±1kV～±5kVまで幅広いラインナップによりジョンソンラベック型、クローン型どちらにも対応しております。

特長

- 静電チャック専用設計
- 出力電子切換で高速応答も可能(極性反転時間 100ms…無負荷)
- 両極性出力
- RFフィルタ内蔵可能(オプション)
- リレーを使わないので高信頼、長寿命

ラインナップ

モデル	出力電圧	出力電流
HJC-1B6	-1kV～+1kV	6mA
HJC-1B30	-1kV～+1kV	30mA
HJC-2B3	-2kV～+2kV	3mA
HJC-2B15	-2kV～+2kV	15mA
HJC-3B2	-3kV～+3kV	2mA
HJC-3B10	-3kV～+3kV	10mA
HJC-4B1.5	-4kV～+4kV	1.5mA
HJC-4B7.5	-4kV～+4kV	7.5mA
HJC-5B1.2	-5kV～+5kV	1.2mA
HJC-5B6	-5kV～+5kV	6mA

一般仕様

入力電圧/電流 100VAC±10% 50/60Hz単相/1Amax(6W),3Amax(30W)

チャックON/OFF ・フロントパネル HVスイッチON/OFF…ローカル時
 ・リモートスイッチON/OFF…リモート時
 ・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 ローカル：フロントパネル10回転ツマミ
 リモート：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
 リモート/ローカル切換はフロントパネル
 トグルスイッチによる

出力表示 3桁デジタルメータ(電圧/電流切換表示)

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、インターロック

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。
 (接点ショートで出力接地)

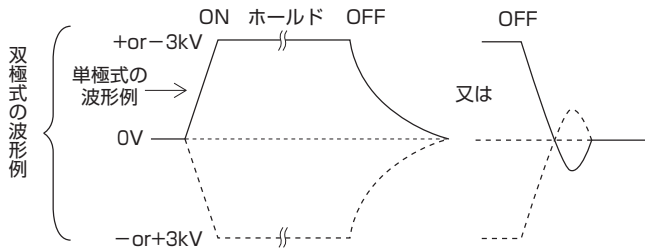
パワーONステータス パワーONの状態(AC100V供給かつ、
 パワースイッチON)を接点信号出力します。

ローカル/リモートステータス ローカル/リモートの状態をTTL信号で出力します。

過電流ステータス 短絡等の過電流時にTTL信号で出力します。

外形寸法(mm) 140H×430D×212W

使用波形例



オプション

-LRy	出力リレー	外部信号により電源と負荷を電氣的に切り離します。
-LRf(13.56M)	RFフィルタ	13.56MHz
-LRf(500K)	RFフィルタ	500kHz
-LPo	極性切替え	ローカル：トグルスイッチ リモート：接点入力
-LB	保護カバー	パワースイッチ、HVスイッチに保護カバーがつかます。
-L(200V)	200VAC±10%	単相入力
-L(7m)	出力高圧ケーブル	7m長 1本

※-LRyオプション(出力リレー)と-LRfオプション(RFフィルタ)を同時に装着することはできません。
※RFフィルタの周波数は広い範囲で対応可能です。ご相談下さい。
※片極タイプも製作可能です。

