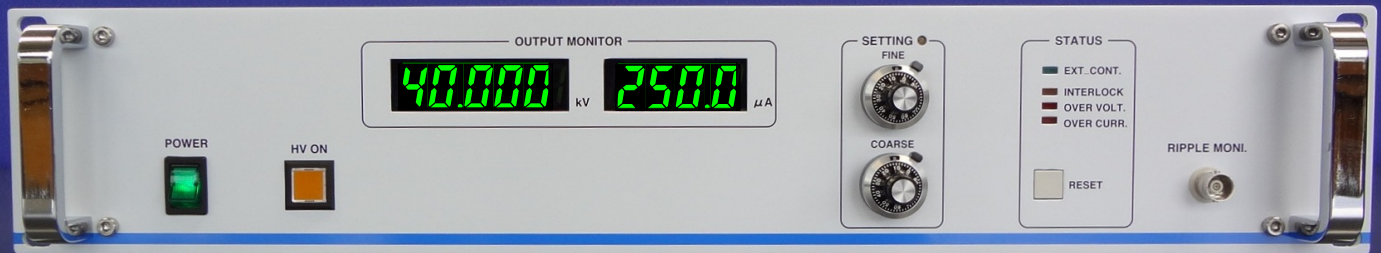


ALRシリーズ ALR403-□

* □はP(+)かN(-)をご指定ください。



☆ 低リップルノイズ, 高安定度 定電圧高圧電源

* ALR503(50kV),ALR403(40kV),ALR303(30kV),各+/-計6シリーズをラインナップ

- ◇ 高精度・高安定度
 - ◇ 出力電圧:40kV
 - ◇ 出力電力:10W
 - ◇ 連続出力短絡保護回路
 - ◇ 出力電圧・電流モニタ付き
 - ◇ 低リップル=5ppm (200mVp-p@40kV以下)
 - ◇ 安定度は10ppm/1h以下
 - ◇ 温度係数は10ppm/°C以下
- ★ 高精度を要求される電子源、イオン源、静電レンズ等の荷電粒子ビームアプリケーションの研究開発や、初期実験に最適な仕様となっております。
 - ★ シンプルなマルチダイヤルによるマニュアル操作。
 - ★ リップルモニタ端子を標準装備しており、電源自体の整流リップルや、高圧出力側(負荷側)の放電波形等を確認することが可能です。

基本仕様

出力電圧	0.1kV ~ 40kV
出力電圧モニタ	D-SUBコネクタ: 0~40kV → 0~10V
出力電流モニタ	D-SUBコネクタ: 0~250 μA → 0~10V
定格出力電流	250 μA max
リップル・ノイズ	200mVp-p 以下 @ 40kV/100 μA
リップル電圧モニタ	負荷側の放電、高速の変動をモニタ可能 (20Hz~2MHz)
電圧モニタ精度	±0.1%以下 (5kV~40kV)
直流安定度	10ppm/h 以下
温度係数	10ppm/°C以下
入力変動率	AC入力電圧±10%の変動に対して20ppm以内
負荷変動率	50ppm以下 @最大出力電圧で全負荷の変動
出力設定	10回転ポテンショメータ(COARSE(粗調))&(FINE(微調))
外部入力	BNC端子: 0~10V → 0~40kV
保護回路	過電圧:44kV、過電流保護:275 μA
入力電圧	単相100VAC±10% 50/60Hz
制御方式	直列型電圧制御
スイッチング方式	フライバックプシュプル方式+ソフトスイッチング+ソフトスタート
昇圧方式	フライバックトランス+対称型コッククロフト・ウォルトン回路
外形寸法	482W × 88H × 452D
付属品	高圧ケーブル3m (RG11/U お客様側端末未処理),ACケーブル(2m)

高安定度直流高圧電源 ALRシリーズラインナップ

	型式		
	ALR303-□	ALR403-□	ALR503-□
出力電圧	0.1kV~30kV	0.1kV~40kV	0.1kV~50kV
定格出力電流	250 μ A	250 μ A	250 μ A
リップル・ノイズ	5ppm以下(150mVp-p) @30kV/100 μ A	5ppm以下(200mVp-p) @40kV/100 μ A	5ppm以下(250mVp-p) @50kV/100 μ A
電圧モニタ確度	\pm 0.1%以下(5kV~30kV)	\pm 0.1%以下(5kV~40kV)	\pm 0.1%以下(5kV~50kV)
直流安定度	10ppm/h 以下	10ppm/h 以下	10ppm/h 以下
温度係数	10ppm/ $^{\circ}$ C 以下	10ppm/ $^{\circ}$ C 以下	10ppm/ $^{\circ}$ C 以下

※□にはP(+)かN(-)を指定下さい

■共通仕様

入力電圧	単相100VAC \pm 10% 50/60Hz
出力電圧制御	マニュアル: フロントパネルCOARSE(粗調)及びFINE(微調) リモート : 外部コントロール電圧0Vdc~+10Vdc、 又は、外部出力コントロールBOX(オプション)
入力変動率	AC入力電圧 \pm 10%の変動に対して50ppm以内
保護機能	過電圧保護(定格の110%でリミット)OVER VOLT. LED点灯 過電流保護(定格の110%でリミット)OVER CURRENT. LED点灯 インターロック保護(ドアオープンでリミット)INTERLOCK LED点灯 停電復帰時の高圧再出力防止
出力表示	前面パネル「OUTPUT MONITOR」で出力電圧・出力電流
リップル電圧モニタ	負荷側の放電、高速の変動をモニタ可能(20Hz~2MHz)
出力電圧モニタ	10V/最大出力電圧
出力電流モニタ	10V/最大出力電流
制御方式	直列型電圧制御
スイッチング方式	フライバックプッシュプル方式+ゼロボルト・スイッチング
昇圧方式	フライバックトランス+対称型コッククロフト・ウオルトン回路
使用環境	設置場所→屋内 温度→+0~40 $^{\circ}$ C 湿度→0%~85%RH(結露のないこと)
付属品	高圧ケーブル3m(RG11/U お客様側オープン)、ACケーブル(2m)、取扱説明書1部

■インターフェース仕様

アナログ制御仕様

◆ コネクタ: Dsub25ソケット(メス)

- 1 出力電圧モニタ(0~+10V)
- 2 COMMON
- 3 出力電流モニタ(0~+10V)
- 4 COMMON
- 5 NC
- 6 NC
- 7 過電圧(フォトカプラ出力(コレクタ))
- 8 過電圧(フォトカプラ出力(エミッタ))
- 9 過電流(フォトカプラ出力(コレクタ))
- 10 過電流(フォトカプラ出力(エミッタ))
- 11 RESET(ショート: ON, オープン: OFF)
- 12 COMMON
- 13 NC
- 14 STOP (ショート: 高圧停止)
- 15 COMMON
- 16 INT SW モニター(フォトカプラ出力(コレクタ))
- 17 INT SW モニター(フォトカプラ出力(エミッタ))
- 18 POWER SW モニター(フォトカプラ出力(コレクタ))
- 19 POWER SW モニター(フォトカプラ出力(エミッタ))
- 20 HV ON/OFF(モメンタリ信号でON/OFF)
- 21 COMMON
- : NC
- 25 NC

◆ BNC端子: 出力電圧設定(0V~+10V)

オプション

◆ 外部出力コントロールBOX



* 出力電圧の遠隔操作が可能です。