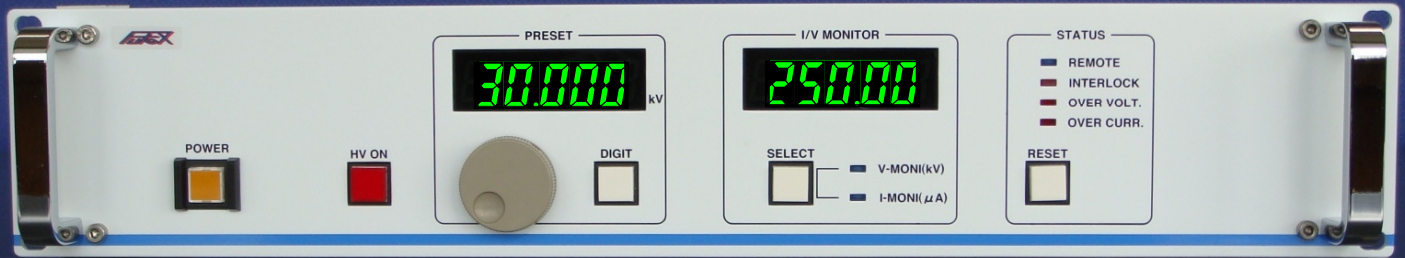


FLRシリーズ FLR303-□

* □はP(+)かN(-)をご指定ください。



★ 超低リップルノイズ, 高安定度 定電圧高圧電源

- ◇ 高精度・高安定度
- ◇ 出力電圧:DC30kV
- ◇ 出力電力:7.5W
- ◇ 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以下(150mVp-p@30kV)
- ◇ 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。

★ マニュアル操作はもとより、各種リモート制御・モニタ機能を標準装備。システム化にも対応が容易です。

★ 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 ~ 30kV
出力電圧モニタ	D-SUBコネクタ: 0~30kV → 0~10V
定格出力電流	250 μA max
リップル・ノイズ	150mVp-p 以下 @ 30kV/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~30kV)
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	ロータリーエンコーダ
外部入力	0~10V → 0~30kV
保護回路	過電圧:33kV、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)

FLR シリーズ: 高安定度直流高圧電源ラインナップ, 詳細仕様

	FLR303-	FLR403-	FLR503-
出力電圧	0.1kV ~ 30kV	0.1kV ~ 40kV	0.1kV ~ 50kV
出力電流	250 μ A		
リップルノイズ	5ppm (150mVp-p) @30kV/100 μ A	5ppm (200mVp-p) @40kV/100 μ A	5ppm (250mVp-p) @50kV/100 μ A
電圧モニタ精度	\pm 0.1% (5kV ~ 30kV)	\pm 0.1% (5kV ~ 40kV)	\pm 0.1% (5kV ~ 50kV)
直流安定度	10ppm/1hr		
温度係数	10ppm/ 以下		

にはP(+)またはN(-)をご指定下さい

共通仕様

入力電圧	単相100VAC \pm 10% 50/60Hz
出力電圧制御	ローカル : 前面パネルロータリーエンコーダによる リモート : 外部コントロール電圧0Vdc ~ +10Vdc, 又は、RS-232C 制御
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 CURENT. 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「I/V MONITOR」で出力電流(SELECTスイッチでI-MONIを選定) 出力電圧(SELECTスイッチでV-MONIを選定)
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+ゼロポルト・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 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

デジタル制御仕様

コネクタ	Dsub9ピン(オス)
通信プロトコル	RS-232C
速度	非同期 38,400bps(固定)
データ長	8bit
フォトカプラ絶縁タイプ	
通信制御	(キャラクタコマンド表添付)

受信データ(IN)	: Pin No.2
送信データ(OUT)	: Pin No.3
GND	: Pin No.9

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	
6	
7	過電圧(フォトカブラ出力(コレクタ))
8	過電圧(フォトカブラ出力(エミッタ))
9	過電流(フォトカブラ出力(コレクタ))
10	過電流(フォトカブラ出力(エミッタ))
11	RESET(ショート: ON, オープン: OFF)
12	COMMON
13	
14	STOP (ショート: 高圧停止)
15	COMMON
16	INT SW モニター(フォトカブラ出力(コレクタ))
17	INT SW モニター(フォトカブラ出力(エミッタ))
18	POWER SW モニター(フォトカブラ出力(コレクタ))
19	POWER SW モニター(フォトカブラ出力(エミッタ))
20	HV ON/OFF(モメンタリ信号でON/OFF)
21	COMMON
:	
23	

オプション

LAN(Lantronix)

BNC端子: 出力電圧設定(0V ~ +10V)