

型式 : ESL102XP



4チャンネル出力静電レンズ用高圧電源

“ESL102XP”は低加速電子ビーム・アプリケーションのEOSカラム内静電レンズ制御用に開発された4チャンネル出力高圧電源です。4チャンネル中2チャンネルはバーポラ出力となっており、パネルスイッチ、または外部制御により極性の切り替えが可能です。

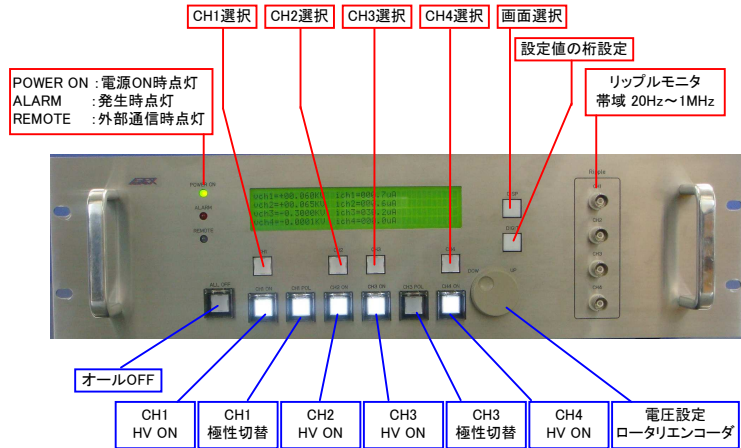
用途

- ・低加速電圧走査電子顕微鏡
- ・電子ビーム半導体検査装置

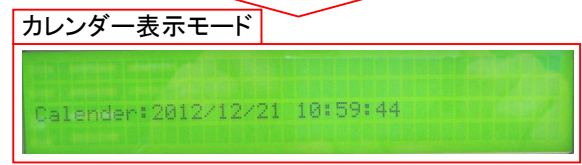
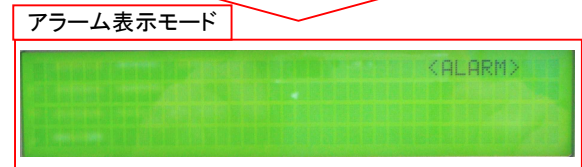
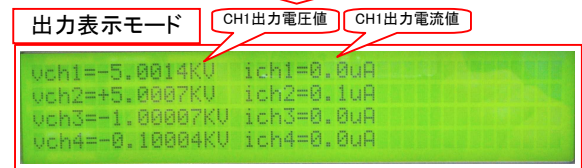
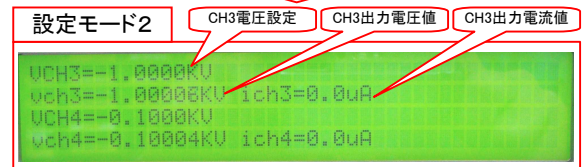
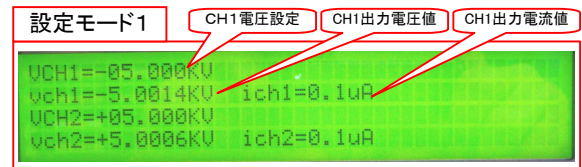
- ◇ 4CH出力電源
- ◇ リップルモニター機能搭載
- ◇ 低リップル・高安定度
- ◇ 2出力の極性切替機能
- ◇ 16ビット設定分解能
- ◇ リモート制御可能
- ◇ 出力電圧はカスタマイズ可能
- ◇ RoHS対応

標準仕様

- ・CH1電源
 - 出力電圧 ±0.1kV～±10kV
 - 出力電流 300μA max
 - 設定分解能 16BIT(0.5V LSB)
 - リップル・ノイズ 50mVp-p 以下
 - 安定度 5ppm/1h 以下
- ・CH2電源
 - 出力電圧 +0.1kV～+10kV
 - 出力電流 300μA max
 - 設定分解能 16BIT(0.5V LSB)
 - リップル・ノイズ 50mVp-p 以下
 - 安定度 5ppm/1h 以下
- ・CH3電源
 - 出力電圧 ±0.1kV～±10kV
 - 出力電流 300μA max
 - 設定分解能 16BIT(0.5V LSB)
 - リップル・ノイズ 50mVp-p 以下
 - 安定度 5ppm/1h 以下
- ・CH4電源
 - 出力電圧 -0.1kV～-10kV
 - 出力電流 300μA max
 - 設定分解能 16BIT(0.5V LSB)
 - リップル・ノイズ 50mVp-p 以下/1h 以下
 - 安定度 5ppm/1h 以下
- ・共通仕様
 - 入力電圧 単相AC85～265V
 - 出カコネクタ ERA.1Y.416.CLL(LEMO)
 - ローカル 前面ロータリースイッチ
 - リモート RS232C
 - ◆オプションでLAN(Lantronix)
 - 過電圧・過電流 各max値の110%
 - 安全機能 インターロック保護
停電復帰時の再出力防止
 - 外形寸法 482.6(W)×600(D)×132.5(H)
 - 重量 15kg
 - 付属品 ACケーブル(2m)、取扱説明書



アナログモニターコネクタ	
信号	
1	CH1電圧モニター(2.5V/±11kV)
2	com(pin1)
3	CH2電圧モニター(2.5V/+11kV)
4	com(pin3)
5	CH3電圧モニター(2.5V/±11kV)
6	com(pin5)
7	CH4電圧モニター(2.5V/-11kV)
8	com(pin7)
9	NC
10	NC
11	NC
12	NC
13	NC
14	CH1電流モニター(2.5V/330μA)
15	com(pin14)
16	CH2電流モニター(2.5V/330μA)
17	com(pin16)
18	CH3電流モニター(2.5V/330μA)
19	com(pin18)
20	CH4電流モニター(2.5V/330μA)
21	com(pin20)
22	NC
23	NC
24	NC
25	NC



型式: FCL102XP

制御ソフトコントロールパネル

ノーマルモード

操作パネル

Normal | スローアップ | アラーム

装置時刻 2012/11/04 23:45:23

ステータス (リモート / ローカル)

リモート・ローカル: リモート | アラーム: エラー無し | エマージェンシー: OFF | 更新

電圧モニタ → CH1電圧値: +05.508 V | CH2電圧値: +01.242 KV | CH3電圧値: -0.6081 V | CH4電圧値: -0.1241 KV

電流モニタ → CH1電流値: 012.2 A | CH2電流値: 025.3 μA | CH3電流値: 012.5 μA | CH4電流値: 000.0 μA

ステータス → 電源OFF

設定現在値 → CH1電圧設定値: 現在値 +10.000 A | CH2電圧設定値: 現在値 0 KV | CH3電圧設定値: 現在値 -5.0000 V | CH4電圧設定値: 現在値 -1.0000 KV

設定 → CH1電流設定: 設定 10 A | CH2電流設定: 設定 -00.0000 KV | CH3電流設定: 設定 -5 V | CH4電流設定: 設定 -1 KV

出力 ON/OFF → OFF

時刻設定 → 時刻設定: PC現在時刻 2012/11/04 23:54:13

通信設定モニタ → 通信 COMポート: COM1 | Tx: Rx: ○:○

スローアップモード

操作パネル

ノーマル | スローアップ | アラーム

ステータス → 電源OFF

設定現在値 → スローアップ時間: 現在値 xx 秒

スローアップ時間設定 → 設定 30 秒

スローアップ ON/OFF → スローアップOFF

*SET:停止中のみ可能

通信 Tx: Rx: ○:○

アラームモード

操作パネル

ノーマル | スローアップ | アラーム

アラームログ (100件まで)

アラームログクリア | アラームログ更新

現在エラー状態

アラーム状態通知設定

アラームラッチクリア

インターロックラッチクリア

通信 Tx: Rx: ○:○

現在エラー状態	状態	通知	状態	通知
CH1電源過電圧	<input type="checkbox"/>	(00)	CH3 PS	<input type="checkbox"/>
CH1電源過電流	<input type="checkbox"/>	(01)	CH4 PS	<input type="checkbox"/>
CH2電源過電圧	<input type="checkbox"/>	(02)	予備(16)	<input type="checkbox"/>
CH2電源過電流	<input type="checkbox"/>	(03)	真空インターロック(装置側)	<input type="checkbox"/>
CH3電源過電圧	<input type="checkbox"/>	(04)	予備(18)	<input type="checkbox"/>
CH3電源過電流	<input type="checkbox"/>	(05)	予備(19)	<input type="checkbox"/>
CH4電源過電圧	<input type="checkbox"/>	(06)	予備(20)	<input type="checkbox"/>
CH4電源過電流	<input type="checkbox"/>	(07)	予備(21)	<input type="checkbox"/>
予備(8)	<input type="checkbox"/>	(08)	予備(22)	<input type="checkbox"/>
コントローラ加熱(電源内部温度)	<input type="checkbox"/>	(09)	予備(23)	<input type="checkbox"/>
予備(10)	<input type="checkbox"/>	(10)		
+48VDC電源異常	<input type="checkbox"/>	(11)		
CH1 PS	<input type="checkbox"/>	(12)		
CH2 PS	<input type="checkbox"/>	(13)		