



- 静電紡糸に理想的
- 0~30kV、リモート・プログラミング可能
- 0~300 μ A、リモート・プログラミング可能
- コマンドによる極性変換(無負荷で1秒以下)
- 低蓄積エネルギー、電流制限出力
- コスト効率に優れたモジュール型設計

CZE2000モジュール型高圧電源は、OEMでの使用に理想的です。特に、ホット・スイッチ・リバーシブル出力電圧が必要とされるアプリケーションのニーズに対応できるよう設計されています。出力極性は、インターフェース・コネクタに供給される極性制御信号を介して、素早く安全に変換可能です。

出力電圧と電流はそれぞれ、グランド・リファレンス・プログラミング信号を介して完全調節可能で、その結果、0~+10Vdcが0~100%の定格出力電圧および電流に対応できるよう設計されています。

電圧および電流のテスト・ポイントによるリモート動作機能を備え、0~10Vdcが0~100%の定格電圧および電流に対応できるよう設計されています。加えて、極性・モードのリモートインジケータにより、電源装置の運転を総合的に監視できます。

卓越した負荷変動率および入力変動率の仕様は、抜群の安定性と低リップルと相まって、一貫したプロセスのために必要な安定した高圧出力を保証します。

用途

静電紡糸
質量分析
電気泳動装置
静電気調査

仕様

入力電圧： 24Vdc、 $\pm 10\%$
 入力電流： 1A未満
 効率： 75%(typical)
 出力電圧： “セレクション表”を御覧下さい。
 極性： コマンド経由で自動反転可能
 出力電流： “セレクション表”を御覧下さい。
 電力： 10W(最大)
 入力変動率： 0.01%(10%の入力電圧変動に対して)

負荷変動率： 0.01%(全負荷変動に対して)
 リップル： 0.1%Vp-p
 安定度： 0.02%(30分間の暖機後、8時間当たり)
 無負荷での時定数： 100ms
 蓄積エネルギー： 0.2ジュール(30kV)
 温度係数： 100ppm/ $^{\circ}$ C
 動作温度： 0 $^{\circ}$ C~40 $^{\circ}$ C
 保管温度： -40 $^{\circ}$ C~85 $^{\circ}$ C
 湿度： 10%~85%RH、非結露
 冷却： 還流空冷
 サイズ： 8.9(H) \times 12.7(W) \times 25.4(D)cm
 重量： 2.8kg
 インターフェース・コネクタ：
 25ピン・オスDコネクタ
 高圧出力コネクタ： 0.91mの脱着式ケーブル付属
 規制認可： EEC EMC指令およびEEC低電圧指令に適合するよう設計、UCUL file E148969 認証
 RoHS対応

CZE2000 SELECTION TABLE

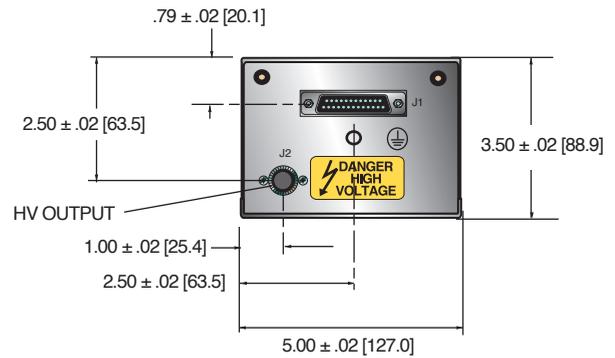
MAXIMUM RATING		MODEL NUMBER
kV	mA	
5	2.0	CZE5PN2000
10	1.0	CZE10PN2000
15	0.67	CZE15PN2000
20	0.50	CZE20PN2000
30	0.30	CZE30PN2000

CZE2000 25 PIN MALE D CONNECTOR

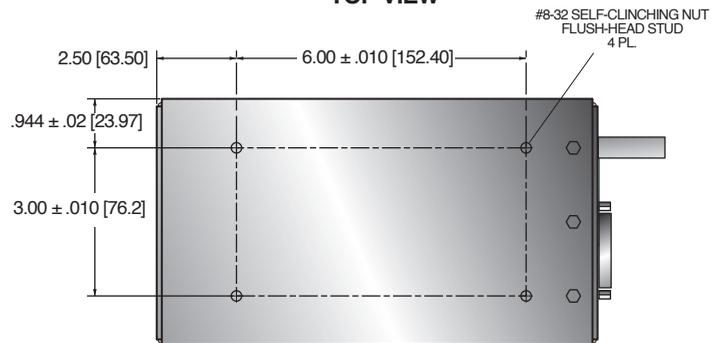
PIN	SIGNAL	PARAMETERS
1	+24Vdc Return	Power Return
2	+24Vdc Return	Power Return
3	+24Vdc Return	Power Return
4	HV Enable/Inhibit	Open or <1Vdc = HV OFF, >3.4Vdc (up to 15Vdc) = HV ON
5	Voltage Test Point	0 to 10Vdc = 0 to 100% rated output, Zout = 10kΩ, 1%
6	Current Test Point	0 to 10Vdc = 0 to 100% rated output, Zout = 10kΩ, 1%
7	Chassis Ground	Ground
8	Remote Voltage Control	0 to 10Vdc = 0 to 100% Rated Output, Zin = 10MΩ
9	Remote Current Control	0 to 10Vdc = 0 to 100% Rated Output, Zin = 10MΩ
10	+10Vdc Reference Output	+10Vdc, 4mA maximum
11	Signal Return	Signal Return
12	Polarity Control	Open or >3.4Vdc (up to 15Vdc) = Positive Polarity. Grounded or <1Vdc = Negative Polarity
13	Positive Polarity Indicator	+24Vdc sourced through a 100Ω series limiting resistor. +24Vdc = active signal
14	+24Vdc Input	Power Input
15	+24Vdc Input	Power Input
16	Chassis Ground	Ground
17	Negative Polarity Indicator	+24Vdc sourced through a 100Ω series limiting resistor. +24Vdc = active signal
18	I Mode Indicator	Open collector pulled up internally to +15Vdc through 2.7kΩ resistor with a 470Ω limiting resistor in series. Transistor OFF = signal active
19	V Mode Indicator	Open collector pulled up internally to +15Vdc through 2.7kΩ resistor with a 470Ω limiting resistor in series. Transistor OFF = signal active
20	Return Current Test Point	0 to 10Vdc = 0 to 100% rated output current, as measured returned from load. Zout = 10kΩ, 1%
21	Load Return	High Voltage Return Point. Required for GFI circuit functionality
22	Ground Fault Indicator	Open collector pulled up internally to +15Vdc through 4.7kΩ resistor with a 470Ω limiting resistor in series. Transistor OFF = signal active
23	Spare	No Connection
24	Spare	No Connection
25	Spare	No Connection

DIMENSIONS: in.[mm]

FRONT VIEW



TOP VIEW



BOTTOM VIEW

