



EG353 シリーズ

EG353 シリーズ高電圧電源は安定性と信頼性が高く、システム全体の性能と品質を向上することができます。

既実証されている設計技術と電力変換技術を使い、高い安定性と再現性を実現した信頼性の高い電子銃用電源

HiTek Power の EG353 シリーズは、検査・物質やバイオサイエンス・科学捜査で使われる走査型電子顕微鏡 (SEM) の厳しい要求を満たす電子銃用の一体型電源です。既に当社の他の電源シリーズで実証されている設計技術と電力変換技術を基に、EG353 電源は SEM の画像品質と再現性を最大限に引き出せる信頼できる製品です。

特徴

- ✓ 低リップル: < 1.6ppm (加速電源)
- ✓ 高安定度: < 10ppm (加速電源)
- ✓ モジュール型または 19 インチラックマウント型電源の 2 バージョン
- ✓ 加速電源: -35kV, 200uA, 50mV リップル
- ✓ エキストラクタ電源: +10kV, 400uA, 30mV リップル (フローティング)
- ✓ サプレッサ電源: -1kV, 100uA, 30mV リップル (フローティング)
- ✓ ヒータ電源: 5V@3A 電流制御、低リップル (LF < 1mApp) (フローティング)
- ✓ オプション: 拡張インタフェイスを使用したグラウンド出力
- ✓ 制御: フルデジタル制御とモニタリング (ファイバーアインレイテッド RS-232)
- ✓ RoHS 対応: EU 指令 2011/65/EU に対応
- ✓ CE マーク: EU 低電圧指令 2006/95/EEC に対応

貴社の要求に対応する派生製品やスペシャル製品については弊社にお問い合わせください。

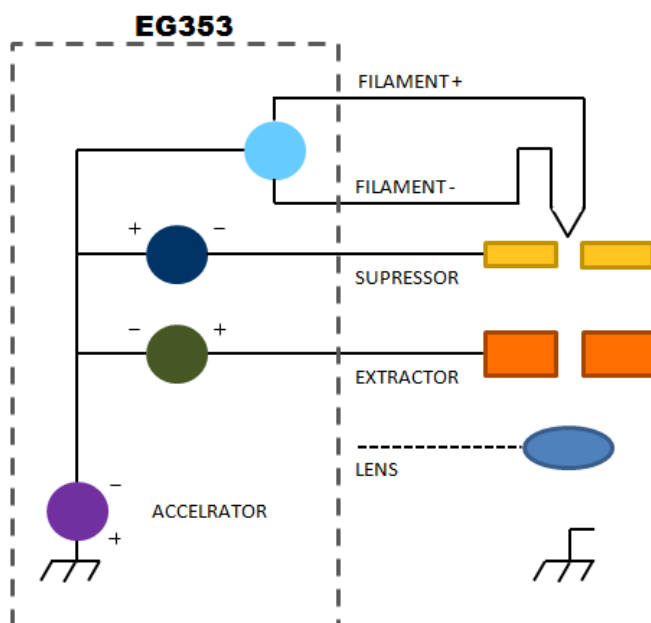
仕様

入力仕様				
入力電圧	23~25Vdc、定格 24Vdc			
入力電流	最大 2.3Adc (@23Vdc 入力時)			
保護機能	5A 遅延ヒューズ、内部 PCB 基板上に搭載			
電気仕様	加速電源	サブレッサ電源	エキストラクタ電源	フィラメント電源
ラインレギュレーション	< 0.3 V (1Vdc 入力電圧変動に対し)	< 0.1 kV (1 Vdc 入力電圧変動に対し)	< 0.5 V (1 Vdc 入力電圧変動に対し)	≤ 1 mA (10%の入力電圧変動に対し)
負荷レギュレーション	< 0.3 V (100uA の負荷変動に対し)	< 0.1 V (10uA の負荷変動に対し)	< 0.5V (400uA の負荷変動に対し)	≤ 2 mA (0.4~1Ω の負荷変動に対し)
出力	- 30 kV, 200μA, 条件により -35 kV (グラウンド基準)	- 1 kV, 100μA (加速電源基準)	+ 10 kV, 400μA (加速電源基準)	≤ 3A@5V (加速電源基準)
精度	± 20 V	± 5 V	± 15 V	—
電圧リップル	LF : 50mVpp HF : 25mVpp	LF : 30mVpp HF : 20mVpp	LF : 20mVpp HF : 15mVpp	LF : 1mApp HF : 5mVpp
電圧モニタ	0~ 35kV, 精度±0.5%	0~ 1kV, 精度±0.5%	0~+10kV, 精度±0.5%	0~+6V, 16 ビット分解能 精度±1%
電流モニタ	0~250uA, 16 ビット分解能 精度±0.5%	0~150uA, 16 ビット分解能 精度±0.5%	0~500uA, 16 ビット分解能 精度±0.5%	0~3A, 16 ビット分解能 精度±2mA(@2~3A)、 他は精度±20mA
安定度(経時ドリフト)	< 0.3V/15分 (ウォームアップ後)	< 0.2V/15分 (ウォームアップ後)	< 0.3V/15分 (ウォームアップ後)	0.5mA/1時間 (ウォームアップ後)
温度係数(周囲温度対出力変動)	最大 25ppm/°C (動作温度 範囲内にて)	最大 25ppm/°C (動作温度 範囲内にて)	最大 25ppm/°C (動作温度 範囲内にて)	最大 100ppm/°C (動作温度 範囲内にて)
環境仕様				
動作温度範囲	10~+45°C (50°F ~113°F)			
保存/輸送温度範囲	-20°C~+70°C (-4°F ~158°F)			
湿度	最大 85%の相対湿度、結露しないこと			
高度	海拔 0~2,000m			
湿度	80%			
冷却	自然対流による (冷却ファンはありません)			
メカニカル仕様	モジュールタイプ	19"ラックタイプ		
サイズ	詳細は 5 頁の外観図参照			
重量	10.2kg	12kg		
構造	保護対策を施された鉄とアルミニウムの筐体			
リモートインターフェイス	RS-232 : 完全にアイソレーションされた光ファイバケーブル			
リモートインターフェイスコネクタ	HP 社の多用途オプティカルリンク製品 : HP T1521/HP R-2521			
入力コネクタ	2 ピン PTR/Phoenix STLZ950/2-G-5.08-H-green (1 ピン: 正極性、2 ピン: 負極性)			
RS232 ファイバコネクタ	D サブ 9 ピン (メス)			
インタロックコネクタ	HP 社の多用途オプティカルリンク製品 : HP T1521/HP R-2521 (背面に搭載)			
HV 出力コネクタ	ヒータ電源 : 2 線、4 ピンカスタム HV コネクタ サブレッサ電源 : 単線、4 ピンカスタム HV コネクタ エキストラクタ電源 : 単線、4 ピンカスタム HV コネクタ			
安全対策	システムの構成要素として BS EN 61010-1 に対応することで低電圧指令 2006/95/EEC (LVD) に適合。 従って、ユニットには CE マーキングを記載しています。			
RoHS	電気・電子機器の特定の危険物質の使用制限 (RoHS) に関する EU 指令 2011/65/EU の要求に適合。			

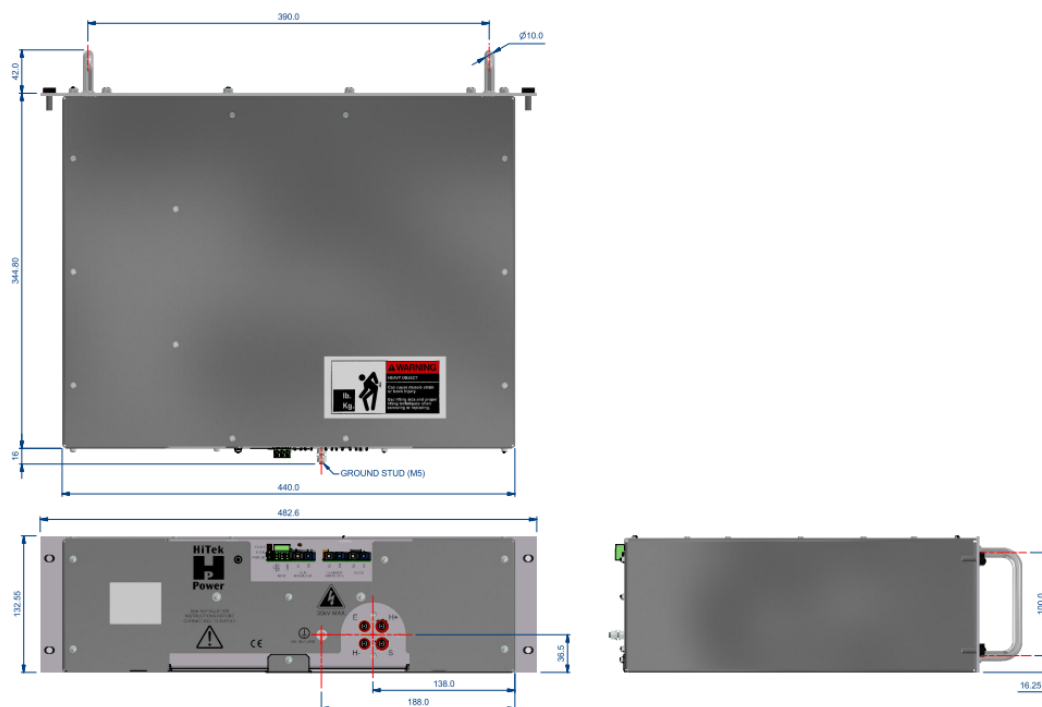


インタフェイス接続

電源構成図



ラックタイプ



CE この電源はEC指令 2006/95/EEC (LVD) に適合
 図中のサイズはmm表示です。
 設計変更により予告無く仕様変更になることがあります。

モジュールタイプ

