

**Z SERIES**  
HIGH FREQUENCY X-RAY GENERATORS

## 高性能X線画像の インテリジェントな選択

technical specifications



[spellmanhv.com](http://spellmanhv.com)

## Z SERIES 高周波で高性能の画像診断ジェネレーター

### Z SERIES

HIGH FREQUENCY X-RAY GENERATORS

- 450kHz 出力周波数
- DRシステム用の特別設計
- SDKを介して全てのワークステーションと簡単に統合
- 自動校正
- メンテナンスしやすい設計

高電圧イノベーションの世界的リーダーであるスペルマンは、高周波で高性能の画像診断ジェネレーター、Zシリーズをご紹介します。

非常にコンパクトで費用効果の高いレントゲンジェネレーターは、医療業界最高出力周波数450kHz、世界最高クラスの性能仕様(32kW~80kW)を特長としています。さらに、スペルマンのエンジニアリングチームは、シームレスでスムーズな市場投入のために、最初から最後までお客様のインテグレーションをサポートします。

最先端のデジタルインターフェースとX線ルームシステムのメカニクスに対応したZシリーズは、最新の技術と世界クラスのサポートを求める医療OEMにとって最もインテリジェントな選択肢です。

#### X線撮影オプション

- 自動露出制御のためのインターフェース
- 線量測定装置のためのインターフェース
- デュアルスピードスターター
- DRソフトウェアへの単一コンソール統合



# SPECIFICATIONS



Power Level	32kW	40kW	50kW	65kW	80kW
Input Power Voltage	3ø/380/400/480 VAC 1ø/208/230 VAC		3ø/380/400/480 VAC		
Maximum Output Frequency	450kHz				
Tube Voltage Range	40~150kV				
Tube Voltage Accuracy	±(5%+1kV)				
Tube Current Range	10~400mA	10~500mA	10~630mA	10~800mA	10~1000mA
Tube Current Accuracy	±(10%+1mA)				
mAs Range	0.1~500mAs		0.1~1000mAs		
Exposure Time Range	1.0~10000 ms				
Coefficient of linearity	≤ 0.05				
Coefficient of Reproducibility	≤ 0.05				
Operating Modes Selection	kV/mA/ms, kV/mAs, AEC, APR				
Anode Rotation Drive	Low Speed / Dual Speed Starter				
Communication Port	RS-232				
Tube Calibration	Automatic				
AEC Interface	Analog AEC Interface for Three Field Chambers				
DAP Interface	Optional				

Please consult factory regarding product configuration availability and regulatory requirements for specific markets

## 高性能ZシリーズからパワフルなHFeシリーズまで スペルマンには独自の要件を満たすイメージングソリューションがあります

### Z Series

- MOSFETインバーター技術
- 固定カードとケーブルハーネス設計
- 業界をリードする出力周波数(450 kHz)
- 優れた画像品質のためのリップル低減

	Veterinary	Radiographic	R&F	Interventional	Oncology
Z Series	■	■			
HFe Series		■	■	■	■

### HFe Series

- IGBTインバーター技術
- モジュールカードとバックプレーン設計
- 高速イーサネット通信ポート
- 蛍光透視法が利用可能

\*HFeについての詳しい情報は、スペルマンホームページか営業担当まで

### GXR APPLICATIONS MATRIX

### スペルマンはイメージングソリューションの単一ソースです

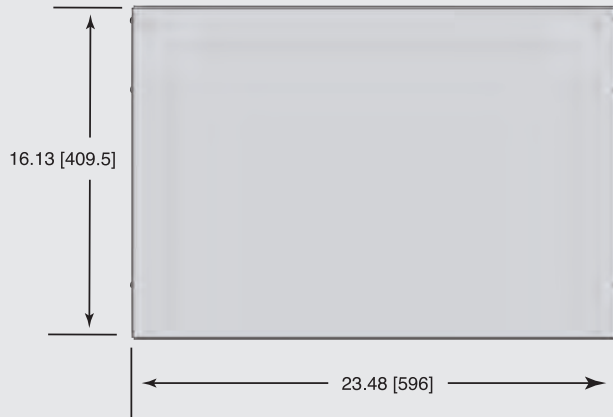
70年以上にわたり、スペルマンは高電圧イノベーションのリーダーです。CT、DR、マンモグラフィ、骨密度測定、外科用Cアーム、歯科用イメージングなど、様々なアプリケーション向けに、X線ジェネレーターとMonoblock®統合X線源の幅広いポートフォリオを提供しています。



**Spellman**  
High Voltage Electronics Corporation  
spellmanhv.com

Dimensions: Inches (mm)

### TOP VIEW



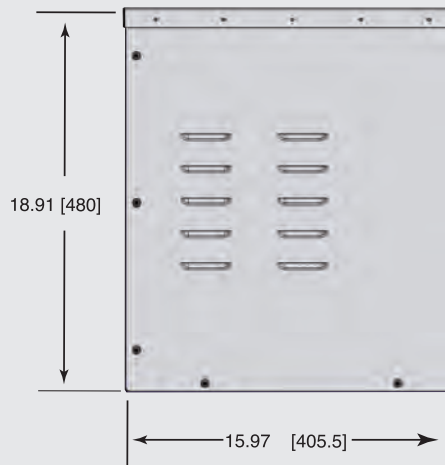
### FRONT VIEW



### BACK VIEW



### SIDE VIEW



#### **Spellman USA and Corporate HQ**

475 Wireless Blvd.  
Hauppauge, NY 11788  
United States  
tel: +1-631-630-3000  
fax: +1-631-435-1620  
email: sales@spellmanhv.com

#### **Spellman Valhalla NY USA**

One Commerce Park  
Valhalla, NY 10595  
United States  
tel: +1-914-686-3600  
fax: +1-914-686-5424

#### **Spellman UK**

Broomers Hill Park #14, Broomers Hill  
Pulborough, West Sussex,  
United Kingdom RH20 2RY  
tel: +44 (0) 1798 877000  
fax: +44 (0) 1798 872479

#### **Spellman Japan**

4-3-1 Kamitoda,  
Toda-shi, Saitama-ken,  
Japan 335-0022  
tel: +81 (0) 48-447-6535  
fax: +81 (0) 48-445-7280

#### **Spellman China**

Spellman High Voltage Electronics (SIP) Co Ltd.  
No. 86 Jinjiang Road,  
Suzhou Industrial Park 215217 China  
tel: +86-512-67630010  
fax: +86-512-67630030

#### **Spellman High Voltage Korea Co.,Ltd.**

#B-720, BRC Smart Valley,  
Song Do Mirae-ro 30,  
Yeonsu-Gu, Incheon, Korea 406-081  
tel: +82-32-719-2300  
fax: +82-32-720-4300

#### **Spellman de Mexico – Plant 2**

Avenida Pedregal # 2 Esquina  
Avenida Chapultepec  
Parque Industrial FINSA Oriente  
Matamoros, Tamps., Mexico 87340  
tel. +52 868 150-1200

#### **Spellman de Mexico – Plant 3**

Avenida Chapultepec # 101 Esquina  
Avenida Horizonte  
Parque Industrial FINSA Oriente  
Matamoros, Tamps., Mexico 87340  
tel. +52 868 150-1200

#### **Spellman High Voltage GmbH**

Josef-Baumann-Straße 23  
44805 Bochum  
Germany  
tel: +49 (0) 234 87906-0

