

ロータノード®  
E 7 8 4 6

ロータノード E 7 8 4 6 は、1.3 と 0.6 の多重焦点をもち、最高使用管電圧は 130 kV の回転陽極 X 線管装置です。このロータノードは、陽極焦点面のクラック防止処理を施したタングステン・モリブデン張合せターゲットを採用しております。



一般定格

用途 ..... 一般撮影 X 線装置

電氣的定格：

使用回路：

高電圧装置 ..... 定電圧形 X 線高電圧装置

接地方式 ..... 中性点接地方式

公称最高管電圧：

撮影時 ..... 130 kV

公称焦点値：

大焦点 ..... 1.3

小焦点 ..... 0.6

公称陽極入力 (0.1s) ..... 最大入力図参照

大焦点 ..... 32 kW

小焦点 ..... 11 kW

公称撮影陽極入力：

大焦点 ..... 29 kW

小焦点 ..... 10 kW

陽極回転数：

50Hz 電源 ..... 2700 min<sup>-1</sup> 以上

動作モード ..... 間欠

★ この資料に掲載してある情報は、製品の代表的動作・応用を説明するためのもので、その使用に際して当社及び第三者の工業所有権その他の権利に対する保証、又は実施権の許諾を行うものではありません。

★ 記載事項はことわりなく変更することがあります。ご使用にあたってはキヤノン電子管デバイス株式会社にご照会ください。

**機械的定格：**

## 外形寸法：

全長 ..... 220 mm  
 最大部直径 ..... 81 mm

## ターゲット：

角度 ..... 13.5 °  
 直径 ..... 58 mm  
 材質 ..... レニウムタングステン

固有濾過 ..... アルミニウム当量最小 0.7 mm / 75 kV

質量 ..... 約 1.2 kg

冷却方式 ..... 油冷（油浸）

**絶対最大定格**

（いかなる場合でもこの値を超えてはならない）

## 最高使用管電圧：

撮影時 ..... 130 kV

陽極（または陰極）アース間 ..... 65 kV

最低使用管電圧 ..... 50 kV

## 最大使用管電流：

大焦点 ..... 560 mA

小焦点 ..... 220 mA

## 最大フィラメント電流：

大焦点 ..... 5.2 A

小焦点 ..... 4.8 A

## フィラメント電圧：

大焦点（5.2 A） ..... 6.74 ~ 9.12 V

小焦点（4.8 A） ..... 5.79 ~ 7.83 V

使用フィラメント加熱電源回路 ..... AC 25kHz 以下

連続陽極入力 ..... 120 W (165 HU/s)

## 熱特性：

陽極熱容量 ..... 80 kJ (107 kHU)

陽極冷却率 ..... 250 W

## 許容環境条件

### 使用環境条件：

使用環境 ..... 絶縁油中

使用时絶縁油温度 ..... 10 ~ 80 °C

使用时気圧 ..... 70 ~ 140 kPa

### 輸送及び保管条件：

輸送及び保管温度 ..... -20 ~ 70 °C

輸送及び保管湿度 ..... 20 ~ 90 %

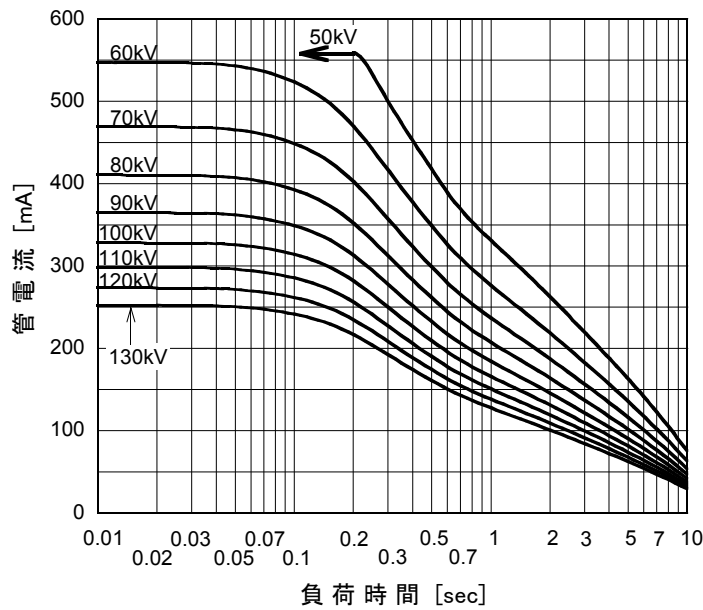
(結露ないこと)

気圧 ..... 50 ~ 106 kPa

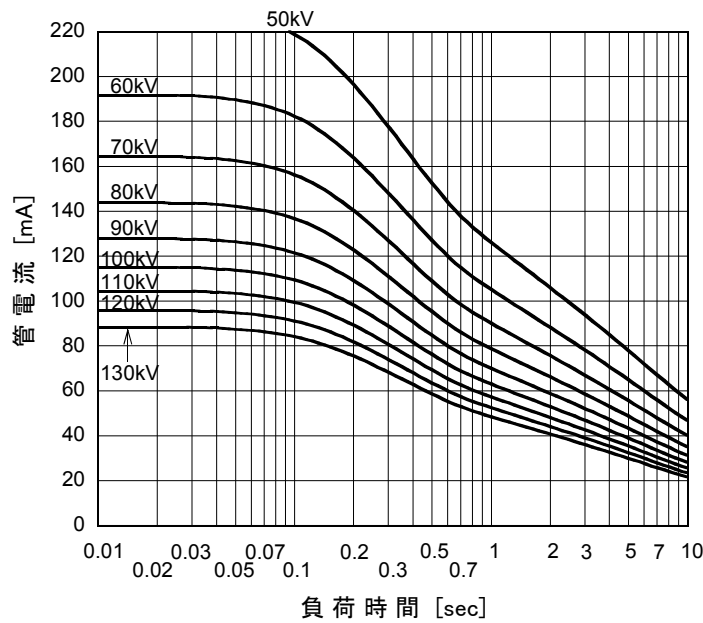
### 最大単発負荷定格

動作条件：定電圧形X線高電圧装置  
 ステータ電源周波数 50Hz

公称焦点値：1.3 ■



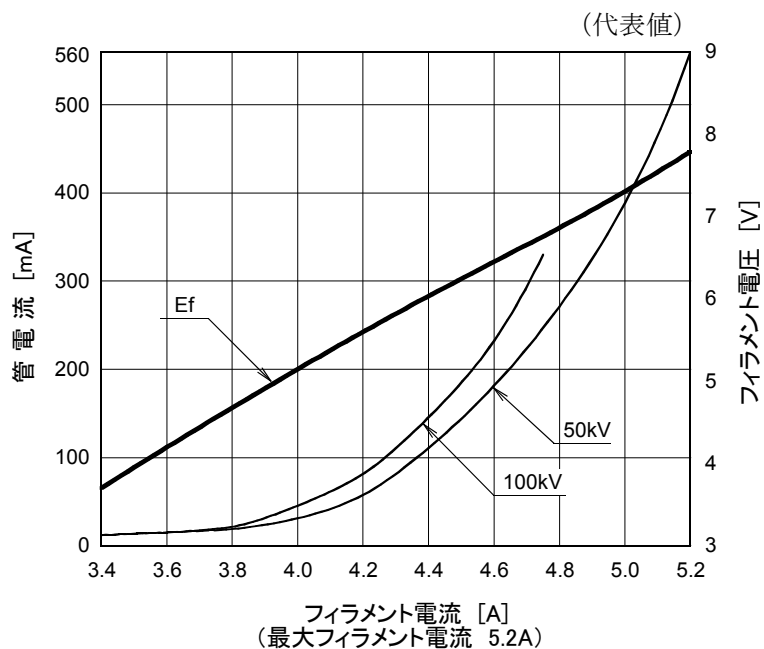
公称焦点値：0.6 □



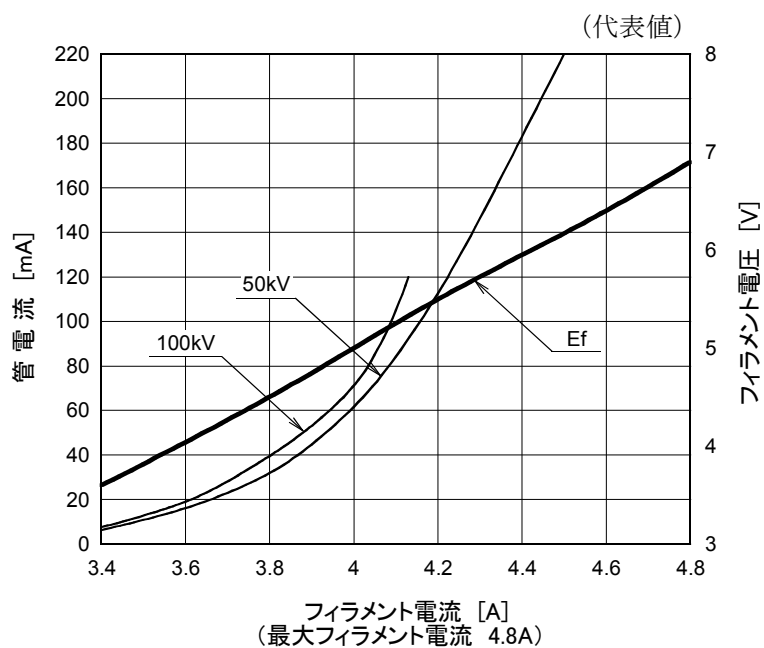
## 管電流・フィラメント特性

定電圧形 X線高電圧装置

公称焦点値：1.3 ■

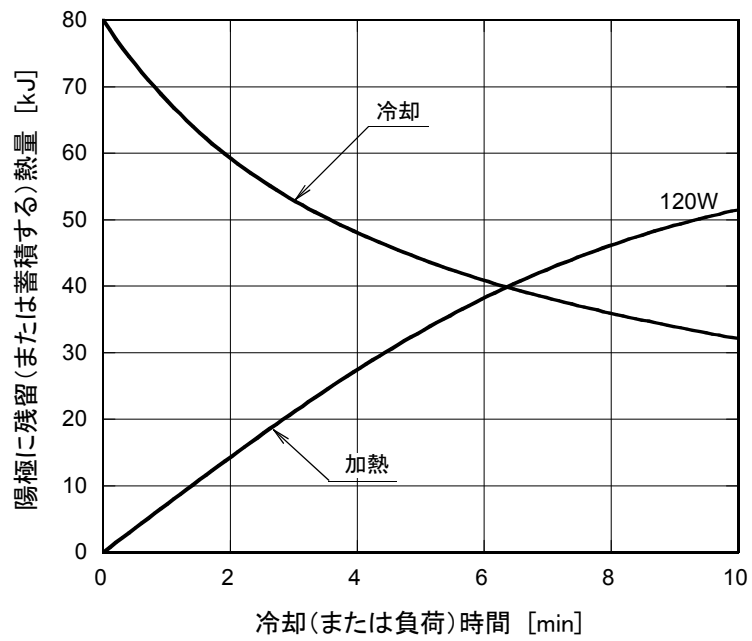


公称焦点値：0.6 □



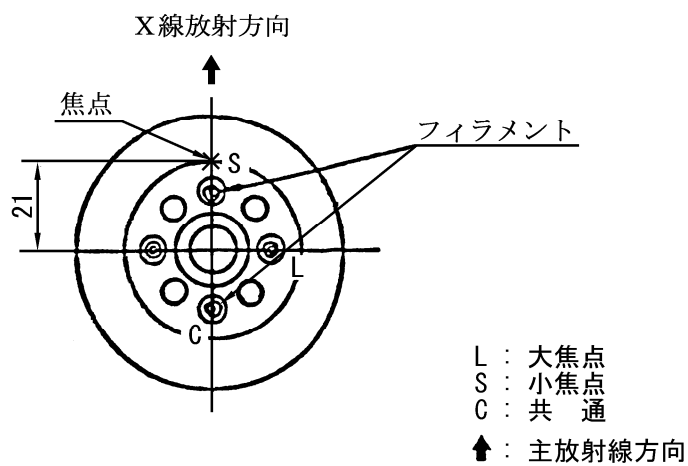
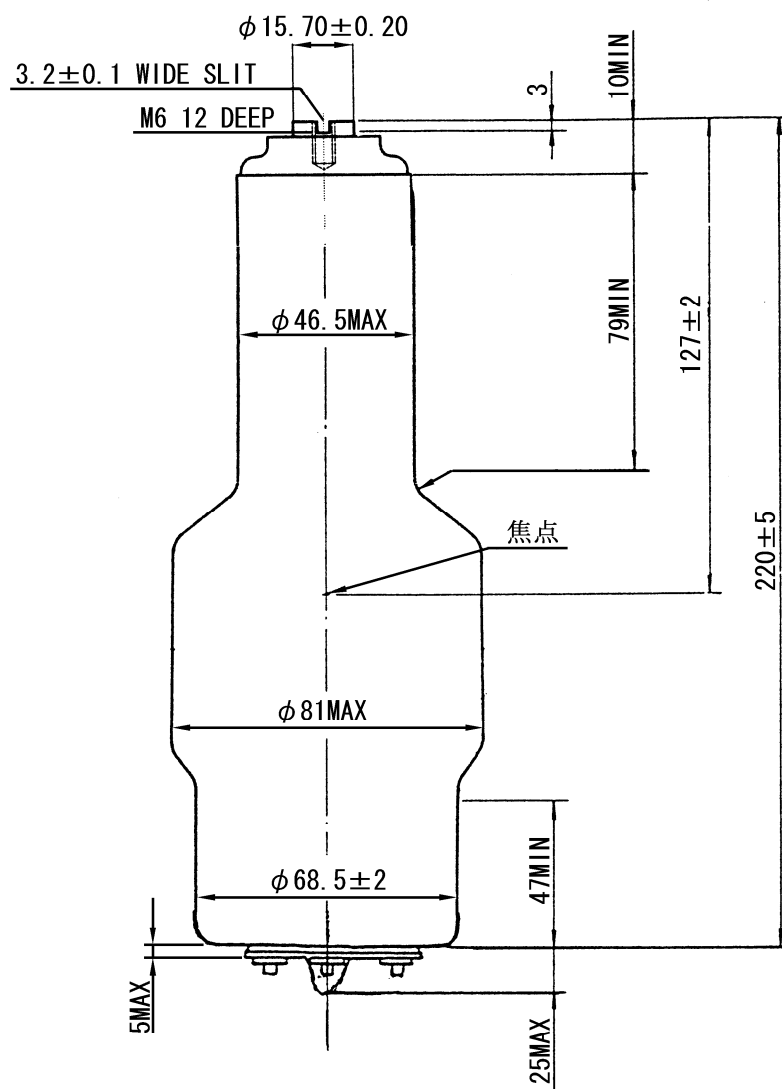
## 熱特性図

陽極加熱・冷却曲線



## 外形図

単位：mm



---

 **キヤノン電子管デバイス株式会社**

営業部 応用技術担当

〒324-8550 栃木県大田原市下石上 1385 番地

Tel (0287)26-6666 Fax (0287)26-6060

<https://etd.canon>

- ・キヤノン電子管デバイス株式会社の本社は、環境マネジメントシステム ISO14001 の認証を取得しています。
  - ・キヤノン電子管デバイス株式会社は、品質マネジメントシステム ISO9001 及び ISO13485 の認証を取得しています。
- 適用範囲などは <https://etd.canon/eng/company/quality.htm> を参照ください。