ロータノード® E7252X E7252FX E7252GX

ロータノード E7252X, E7252FX, E7252GX は、1.2 と 0.6 の多重焦点をもち、最高使用管電圧は 150kV 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。



16.0 kW

14.2 kW

一般定格

電撃に対する保護の形式:

程度による分類 (IEC60601-1:2005+A1:2012) クラス I ME EQUIPMENT 電気的定格: 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......150 kV 透視時......125 kV 公称焦点值: 公称陽極入力 (照射時間 0.1s): (最大単発負荷定格参照) 180 Hz 60 Hz 50 Hz 44.6 kW 40.6 kW 16.0 kW 14.2 kW 公称撮影陽極入力: 180 Hz 60 Hz 50 Hz 40.0 kW 37.0 kW

[★] 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。

駆動特性:1)

ステータ: XS-AL

		Starting		Running	
駆動周波数	[Hz]	180 2)	60	180 2)	60
電力	[W]	1100	910	83	83
電圧 4) 6)	[V]	220	130	60	40
電流 ⁵⁾	[A]	5. 7	7.8	1.6	2. 3
起動時間2)8)	[s]	1. 2	0.8	_	_
分相コンデンサ容量	[µF]	6	44	6	44
制動時間 3) 8)	[s]	3 / 90 V (DC)			

ステータ抵抗:

共通-主コイル 9.4 Ω 共通-補助コイル 28.3 Ω

ステータ: XS-RA

		起動時		定常時	
駆動周波数	[Hz]	180 2)	50/60	180 2)	50/60
電力	[W]	2300	1450	300	80
電圧 4) 6)	[V]	460	240	130	58
電流 5)	[A]	5. 4	6. 5	2.0	1. 5
起動時間2)8)	[s]	1.0	0.6	_	_
分相コンデンサ容量	[µF]	3	24	3	24
制動時間 3) 8)	[s]	1.5 / 90 V (DC)			

ステータ抵抗:

- 注 1) AID スタータ・モデル 60/180 で得られた値です。
 - 2) 駆動特性表に記載している起動時間は、0~高速回転に要する値です。 透視と撮影を繰り返す低速~高速回転起動の場合は、起動時間は記載値の 2/3 になります。
 - 3) 高速回転から停止までの時間です。
 - 4) 主コイルーコモン間電圧。
 - 5) コモン電流。
 - 6) 表中の各電圧値は、1.1倍を超えて印加しないこと。
 - 7) 高速での使用頻度は、1分間に2回を超えないこと。
 - 8) 起動、制動時間は、表中各値の1.1倍を超えて印加しないこと。

陽極回転数:

180Hz 電源9700 min ⁻¹ 以_	Ŀ
60Hz 電源3200 min ⁻¹ 以_	Ł
50Hz 電源2700 min ⁻¹ 以_	Ł
絶縁抵抗(低電圧側)	Ł
正常使用における管容器温度範囲16 ~ 75 %	С
動作モード間2	大

機械的定格:

外形寸法 外形図参照
全 長476 mm
最大部直径 152.4 mm
ターゲット:
角 度12°
直 径74 mm
材 質レニウムタングステン
固有ろ過 アルミニウム当量 0.9 mm / 75 kV
X線遮蔽:
IEC60601-1-3:2008 を満足する。
漏洩線量測定条件 150 kV, 3.4 mA
X線照射範囲SID 1000 mm にて 430 × 430 mm
質 量約18 kg
高電圧端子 IEC60526 形 Corrigendum1:2010
冷却方式 自然空冷
管容器型式:
E7252X XH-106V
E7252FX XH-181
E7252GX XH-180
使用位置 任 意

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	150 kV
透視時	125 kV
陽極 (または陰極) アース間	75 kV
最低使用管電圧	40 kV
最大使用管電流:	
大焦点	1000 mA
小焦点	400 mA
最大フィラメント電流:	
大焦点	5.5 A
小焦点	5.2 A
フィラメント電圧:	
大焦点(5.5 A)	12.7 \sim 17.1 V
小焦点(5.2 A)	6.3 ∼ 8.5 V
使用フィラメント加熱電源回路	AC 25 kHz 以下
連続陽極入力	120 W (169 HU/s)
熱特性:	
陽極熱容量	210 kJ (300 kHU)
陽極冷却率	475 W (667 HU/s)
管装置熱容量	. 900 kJ (1250 kHU)
公称連続入力:	
熱交換器無	200 W (16 kHU/min)

許容環境条件

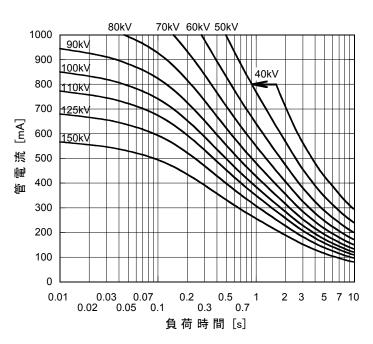
使用環境条件:
使用時環境温度 10 ~ 40 ℃
使用時湿度 30 ~ 85 %
(結露ないこと)
気 圧 70 ~ 106 kPa
輸送及び保管条件:
輸送及び保管温度20 ~ 70 ℃
輸送及び保管湿度20 ~ 90 %
(結露ないこと)
気 圧

最大単発負荷定格

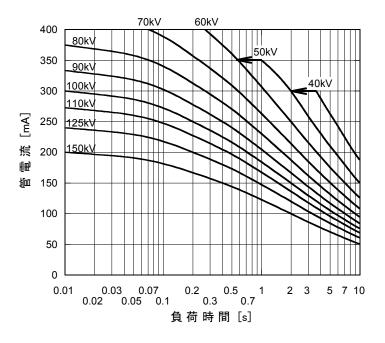
動作条件: 定電圧形 X 線高電圧装置

ステータ電源周波数 180Hz

公称焦点值:1.2 ■



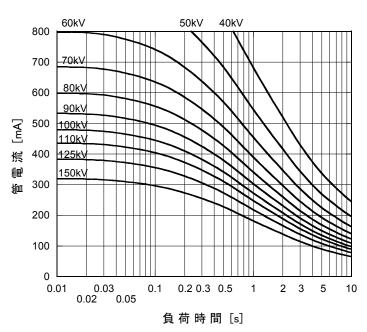
公称焦点值:0.6 回



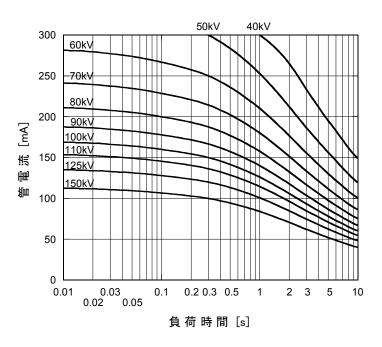
最大単発負荷定格

動作条件: 定電圧形 X 線高電圧装置 ステータ電源周波数 60 H z

公称焦点值:1.2 ■



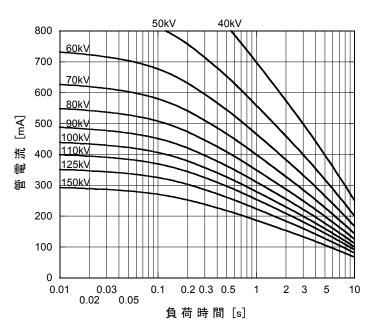
公称焦点值:0.6 回



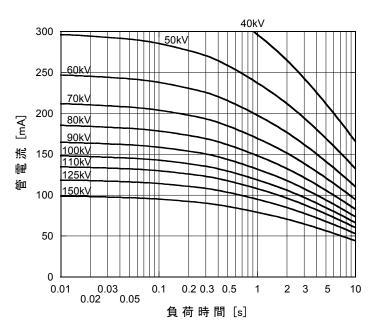
最大単発負荷定格

動作条件: 定電圧形 X 線高電圧装置 ステータ電源周波数 50 H z

公称焦点值:1.2 ■



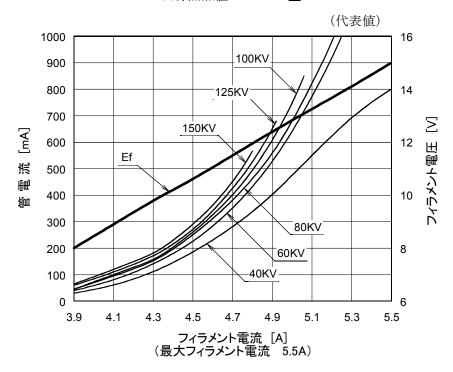
公称焦点值:0.6 回



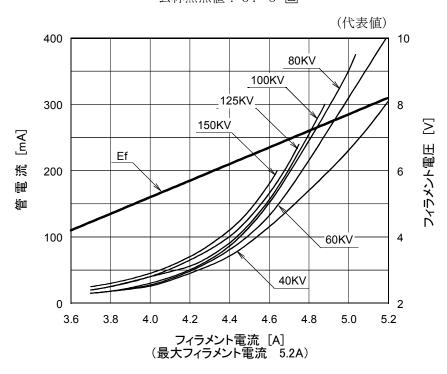
管電流・フィラメント特性

定電圧形X線高電圧装置

公称焦点值:1.2 ■

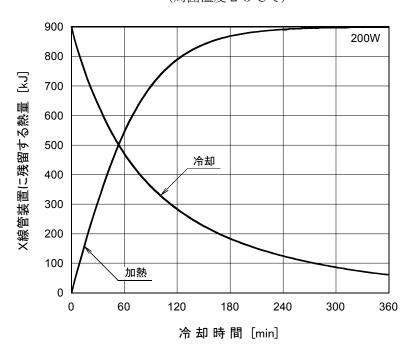


公称焦点值:0.6 回

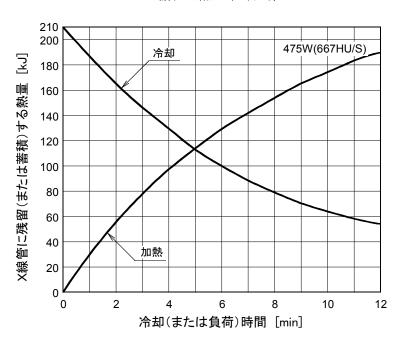


熱特性図

X線管装置加熱・冷却曲線 (周囲温度25℃で)



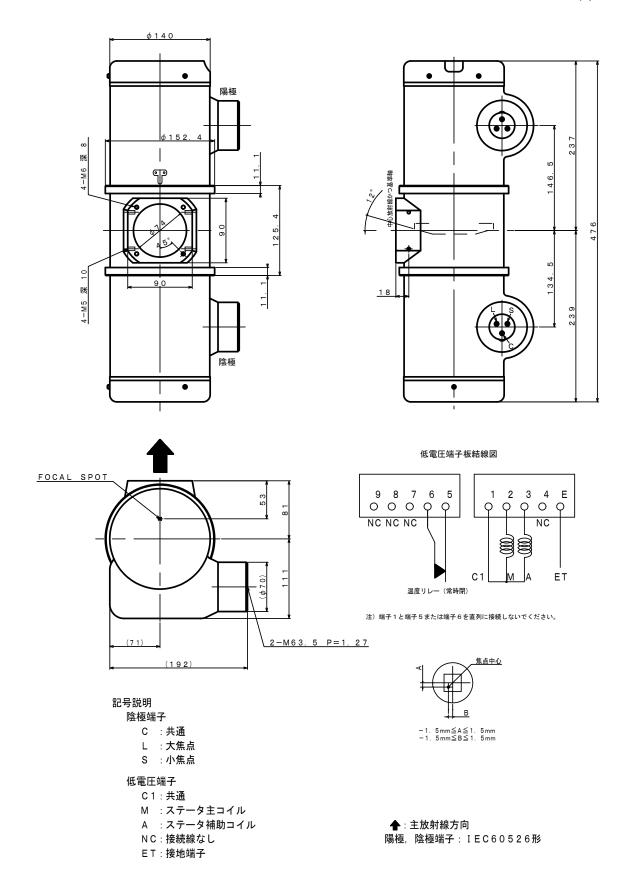
陽極加熱・冷却曲線



注 加熱曲線は撮影時のX線管への 平均最大入力の例を示します。

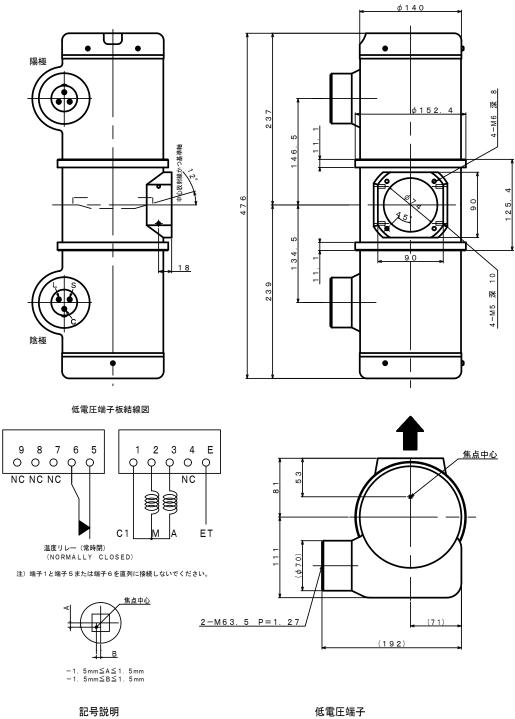
E 7 2 5 2 X 外形図

単位:mm



E 7 2 5 2 F X 外形図

単位:mm



陰極端子

C : 共通 L : 大焦点 S : 小焦点 C1:共通

M : ステータ主コイルA : ステータ補助コイルN C : 接続線なし

NC:接続線なし ET:接地端子

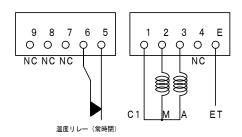
會:主放射線方向

陽極,陰極端子: IEC60526形

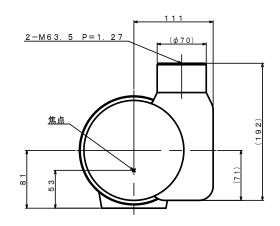
E 7 2 5 2 G X 外形図

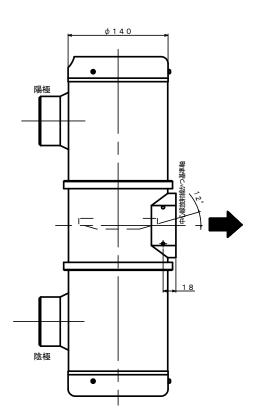
単位:mm

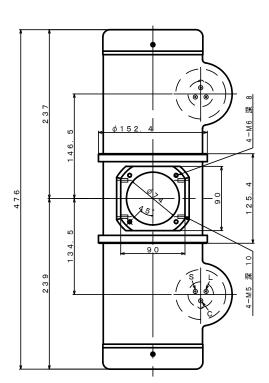
低電圧端子板結線図



注)端子1と端子5または端子6を直列に接続しないでください。







記号説明

陰極端子

C : 共通 L : 大焦点 S : 小焦点

低電圧端子

C1:共通

M : ステータ主コイル A : ステータ補助コイル

NC:接続線なし ET:接地端子



 $-1.5 mm \le A \le 1.5 mm$ $-1.5 mm \le B \le 1.5 mm$

♠:主放射線方向

陽極, 陰極端子: IEC60526形

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。