X線管 E7599 工業用

X線管 E7599 は、X線透過検査用に開発されたベリリウム窓の工業用X線管で、真空外囲器にはセラミックを用いており、機械的強度が強く機動性・操作性の面ですぐれたX線発生器を設計することができます。

2.5の焦点をもち、300kVまで使用できます。

一般定格

電気的定格: 使用回路: 高電圧装置 自己整流, パルス電圧 パルス幅 1ms, Duty 0.16 公称焦点值 2.5 ± 0.75 機械的定格: 外形寸法: 最大部直径 φ 132 mm ターゲット: 角 度......22° 材 質 タングステン 固有ろ過 ベリリウム 1.0 mm X線照射範囲.....SID 600 mm にて φ 350 mm 質 量.....約4.1 kg 絶縁ガス SF₆ガス絶縁 許容ガス圧力......39.4×10⁴ ~ 58.8×10⁴ Pa $(4 \sim 6 \text{ kg/cm2}(ゲージ圧))$ 最高ガス温度 70 ℃ 以下 保持方法 陽極フランジ部 (φ132) の全面にて保持する 機械的強度 上記保持方法で 200G の衝撃にたえること 外観・仕上げ 洗浄, 塗装無し 注(1) 陽極頭部温度 150℃以下のこと。

[★] 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。

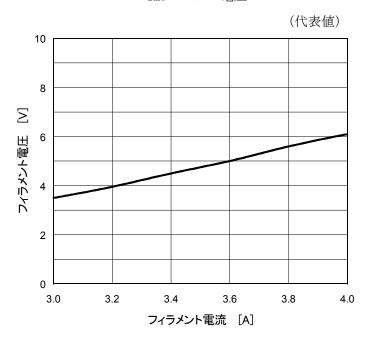
絶対最大定格

(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	注 (¹) 300 kV
表的区/// 自电// · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	(1 ms パルス電圧)
最高使用逆電圧	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •
最低使用管電圧	
	(1 ms パルス電圧)
最大使用管電流	5 mA
最大入力(Duty 50%)	300 kV, 5 mA
	(10 分負荷,10 分休止の繰返し)
最大フィラメント電流	4.0 A
	(フィラメント特性図参照)
フィラメント電圧(4.0A)	5.0 \sim 7.0 V
使用フィラメント加熱電源回路 DC	または AC (正弦波) 20 kHz 以下
最高陽極頭部温度	注(²)150 ℃
注(¹) 300kV は絶対最大定格です。 X 線装置の電源電圧変動にかかわらず、管電圧は 300kV を 超えないこと。	
注(²) 陽極温度は放射口部に塗布されたサーモペイント(156°	C)により管理する。
許 容 環 境 条 件	
輸送条件および保管条件:	
輸送および保管温度	−40 ~ 70 °C
輸送および保管湿度	10 ~ 90 %
	(結露ないこと)
輸送および保管気圧	50 ∼ 106 kPa

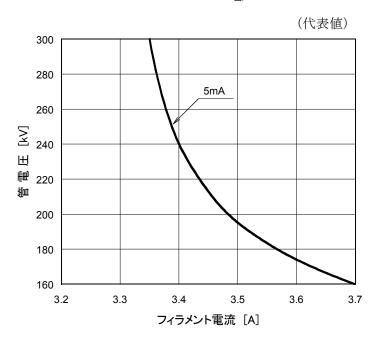
フィラメント特性

1ms パルス電圧



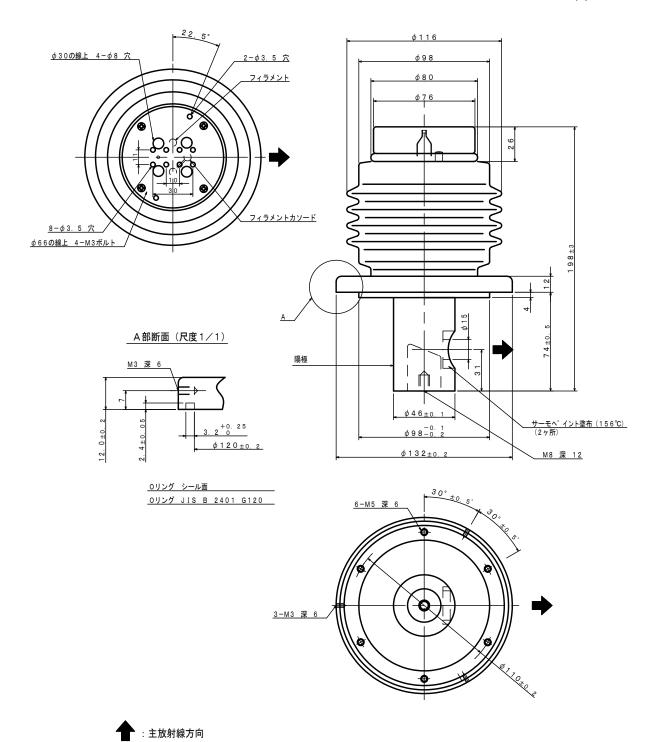
管電流特性

1ms パルス電圧



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。