

324MHz クライストロンの購入 仕様書

1. 件名

324MHz クライストロンの購入

2. 目的

J-PARC リニアックでは、DTL、SDTL 型加速空洞を運転するために 324MHz のクライストロンが使用されている。本件は、集束コイル等のアクセサリを組み付けた初期エージング済の 324MHz クライストロンを購入し、使用中機材の故障時バックアップ機を準備するものである。

3. 購入品仕様

購入品の仕様は以下の通りとする。相当品を可とする。

品名 : 324MHz クライストロン

型式 : キヤノン電子管デバイス株式会社製 E3740A, JPARC

数量 : 1 式

周波数 : 324MHz

出力 : 3MW

効率 : 55% (出力 2.5 - 2.55MW において)

ゲイン : 50dB (出力 2.5 - 2.55MW において)

パルス長 : 620μsec

繰り返し : 50pps

ビーム電圧 : 最大 110kV

ビーム電流 : 最大 60A

管球部質量 : 730kg

管球部長さ : 4.5m

その他仕様 :

- ・以下のアクセサリを組み付けた状態であること。

集束コイル 型式 : VT-68928A

架台 型式 : VT-65131A

オイルタンク 型式 : VT-21048B

- ・初期エージング済であること。

- ・高電圧端子部には RG-220U/G 規格ケーブルに対応するソケットを有すること。

4. 納期

令和 8 年 3 月 27 日

5. 納入場所及び納入条件

(1) 納入場所

茨城県那珂郡東海村白方 2-4

日本原子力研究開発機構 J-PARC センター J-PARC リニアック棟内指定場所

(2) 納入条件

車上渡しとする。

6. 現場受入検査

- ・ヒータ導通検査 テスターを用いてヒータの導通を確認する
- ・真空検査 イオンポンプ電源を用いて管内の真空度を確認する

7. 提出書類

試験検査成績書 納入時 紙媒体: 1 部、および、電子媒体: 1 部

8. 検収条件

納入場所での員数検査、外観検査、現場受入検査の合格及び提出書類の確認をもって検収とする。

9. グリーン購入法の推進

- (1) 本契約において、グリーン購入法(国等による環境物品等の調達の推進等に関する法律)に適用する環境物品(事務用品、OA機器等)の採用が可能な場合は、これを採用するものとする。
- (2) 本仕様に定める提出図書(納入印刷物)については、グリーン購入法の基本方針に定める「紙類」の基準を満たしたものであること。

10. 協議

本仕様書に記載されている事項及び本仕様書に記載のない事項について疑義が生じた場合は、原子力機構と協議のうえ、その決定に従うものとする。

以上