

N-NBI 加速電源インバータ 20kHz 電源の購入

仕様書

国立研究開発法人量子科学技術研究開発機構

那珂フュージョン科学技術研究所

ITERプロジェクト部 NB加熱開発グループ

1. 件名

N-NBI 加速電源インバータ 20kHz 電源の購入

2. 目的

国立研究開発法人量子科学技術研究開発機構(以下「QST」という。)では、幅広いアプローチ活動の一環として実施されるサテライト・トカマク計画において、JT-60SAのプラズマ加熱実験運転に向けた中性粒子入射装置(以下「NBI」という。)の試験調整を進めている。

本件では、NBI のうち、負イオン NBI 加速電源インバータの調整に必要な 20kHz 電源を購入する。

3. 納入期限

令和 8 年 8 月 28 日(金)

4. 納入場所

茨城県那珂市向山 801-1
QST 那珂フュージョン科学技術研究所 インバータ棟

5. 納入条件

持込渡し

6. 購入品仕様及び数量

表 6.1 に購入品リストを示す。

ただし、表 6.2 に示す仕様・性能を満たしている場合は相当品可とする。

表 6.1 購入品リスト

品名	型式	数量	メーカー
インテリジェントバイポーラ電源	PBZ60-6.7	16	菊水電子株式会社
バイポーラ電源取扱説明書	-	1	菊水電子株式会社
並列運転キット(インチ用キット)	PK02-PBZ	8	菊水電子株式会社
プラケット(インチサイズ)	KRB3-TOS	16	菊水電子株式会社

表 6.2 各購入品の仕様・性能

品名	仕様項目	仕様詳細
バイポーラ電源	入力電圧	100 V～240 Vac
	出力電圧	±60 V
	出力電流	1 台あたり±6.7 A。

	出力周波数	0.01 Hz ～ 100.00 kHz
	制御信号	アラーム信号を送出できること。 出力オン信号を送出できること。
	許容周囲温度	0°C～+40°C
	マスター機及びスレーブ機の制限及び組み合わせ	いずれもがマスター機として機能すること。マスター機とスレーブ機(最大 2 台)の組み合わせに制限がないこと。
バイポーラ電源取扱説明書	形式	冊子であること。
並列運転キット(インチ用キット)	並列台数及び員数	上記制御電源のうち最大 2 台を並列に接続して運転する電源構成を 8 組構成できること。
ブラケット(インチサイズ)	据付構造	上記制御電源を 19 インチラック(EIA 規格)に据付できること。

7. 納入条件

4 項に示す納入場所に 6 項に示す購入品を納入後、員数検査、外観検査を QST が確認した時をもって検査合格とする。

8. 契約不適合責任

契約不適合責任については、契約条項のとおりとする。

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、QST と協議のうえ、その決定に従うものとする。

以上