

ニュースバル電子ビーム計測用オシロスコープ

仕 様 書

1. 件 名

ニュースバル電子ビーム計測用オシロスコープの調達

2. 概 要

ニュースバル電子蓄積リングに入射する電子ビームの周回毎のビーム位置を計測するため、ビーム位置モニターの4チャンネル電圧信号を高精度かつ高速に計測する必要がある。そのために、本書に定める仕様を全て満たす、オシロスコープを導入する。

3. 納入場所

兵庫県赤穂郡上郡町光都 1-1-2 ニュースバル放射光施設

4. 納入期日

2026年3月25日

5. 仕 様

5. 1 品名及び数量

- (1) 品 名 : オシロスコープ 一式
- (2) メーカー : 株式会社テクトロニクス&フルーク
- (3) 規格(型式) : ミックスド・シグナル・オシロスコープ 6シリーズ
MSO64B 6-BW-4000

5. 2 詳細仕様

- (1) 周波数範囲が4GHz以上あること。
- (2) サンプルング速度が50GSa/s (2ch使用時)、25 GSa/s (4ch使用時) 以上であること。
- (3) 入力が4チャンネル以上あること。
- (4) レコード長がチャンネルあたり62.5Mポイント以上であること。
- (5) 垂直軸分解能が12ビット以上であり、高分解能モードで最大16ビットであること。
- (6) 波形取り込みレートが500,000 波形/秒以上であること
- (7) 入力感度が50Ω時に1mV/div~1V/div、1MΩ時に500μV/div~10V/divであること。
- (8) 以下の測定ができること。
振幅、最大値、最小値、p-p、正のオーバershoot、負のオーバershoot、平均値、実効値、AC 実効値、トップ、ベース、領域周期、周波数、UI、データ・レート、正のパルス幅、負のパルス幅、スキュー、遅延、立上り時間、立下り時間、位相、立上りスルー・レート、立下りスルー・レート、バースト幅、正のデューティ比、負のデューティ比、レベル外の時間、セットアップ時間、ホールド時間、N 周期、ハイ時間、ロー時間、最小になる時間、最大になる時間
- (9) 周波数領域解析機能が搭載されていること。
- (10) 周波数領域と時間領域は独立して設定可能なこと
- (11) 15.6型 TFTカラーディスプレイで静電容量式タッチスクリーンであること。
- (12) LAN端子を有し、PCによる遠隔制御が可能であること。
- (13) 高さ380mm、幅460mm、奥行き300mm以下であること。
- (14) 重量が14kg以下であること。
- (15) 消費電力が510W以下であること。

6. 保 証

納入後から 1 年間を期間として保証すること。

7. 提出書類

- (1) 取り扱い説明書
- (2) 保証書

8. 検収条件

納入場所において担当者立ち会いのもと、本書に基づき仕様確認および下記検査項目の可否を確認し、検収・引き渡しを受けるものとする。

外観検査： 本体を目視により確認し、傷凹み腐食等が無いこと

員数検査： 本書に定める機器・書類に不備・不足が無いこと。