

光源部デジタルディレイモジュール仕様書

1 概要

九州シンクロトロン光研究センターでは、リニアックから蓄積リングへ電子ビームを入射する際に、電子銃、クライストロンパルス電源、セプタム電磁石およびキッカー電磁石など、複数の機器を同期して運転する必要がある。これらの同期を実現するために、ディレイモジュールから各機器にトリガー信号が送信されているが、より安定な入射を目指し、高精度のデジタルディレイモジュールを導入する。

2 名称及び数量

デジタルディレイモジュール 4台

3 一般事項

3.1 納入場所

佐賀県鳥栖市弥生が丘8-7

九州シンクロトロン光研究センター内の指定場所

3.2 納入期限

令和8年10月30日(金)

3.3 提出書類等

・取扱説明書

3.4 検査および検収条件

外観検査・構成品員数検査を行い、書類の提出を持って検収とする。

3.5 保証事項

保証期間は検収後1年間とする。保証期間内に部品の不良による故障、不具合等が生じた場合には、無償で修理、補修又は交換等を行うこと。

3.6 特記事項

仕様書に記載されていない事項または仕様について、疑義が生じた場合または代替案がある場合は、その都度発注者と協議し、承認を受けた後に実施すること。

4 仕様

加速器関連機器の動作タイミングを調整するために必要なデジタルディレイモジュール4台を納品

すること。

○ デジタルディレイモジュールの仕様

- ・ チャンネル数は8チャンネルとする。

- ・ Quantum Composers 社製「9520 Series Digital Delay Pulse Generator」相当品

以上