

GSP

C183

チャージアンプ用接続ケーブル

取扱説明書

● この取扱説明書に関するご注意：

(1) この取扱説明書は、GSP 合同会社の許可なく複製・改変・翻訳を行うことはできません。また、本書の内容の一部または全部の無断転載はできません。

(2) この取扱説明書の記載事項および製品仕様は、改良のため予告なしに変更する場合があります。

● 本機を使用する場所に関するご注意

この製品は日本国内でのみ使用することができます。

保証に関して

お買い上げの明細書(納品書、領収書等)は保証書の代わりとなりますので、大切に保管してください。

また、商品についてご不明な点がございましたら、当社までお問い合わせください。

保証

本製品は、正常な使用状態で発生した故障について、お買い上げの日より1年間無償修理を致します。なお保証期間内であっても、次の場合は有償修理になります。

1. 火災、天災など自然災害による故障、損傷の場合
2. 不当な修理、調整、改造がなされた場合
3. 取扱いが不適当なために生じた故障、損傷の場合
4. 使用中に接続した、本製品以外の機器が原因で故障した場合
5. 弊社が、お買い上げの明細書(納品書、領収書等)の提示をお願いしても、提示がない場合

この保証は日本国内に限り有効です。

安全上の注意事項

1) 機器の用途について

本製品は放射線検出器用チャージアンプと他の機器とを接続するために設計・製作されています。その他の用途には使用しないで下さい。

本製品を人の生命、身体、財産への危険または損害が生じる可能性がある用途に使用しないで下さい。また本製品を医療用途または軍事用途には使用しないで下さい。

2) 技術的仕様について

本製品の技術的仕様は「2. 仕様」に示してあります。

3) 製造業者の名称及び住所

GSP 合同会社

茨城県日立市久慈町 6-16-2

4) 本製品と組み合わせる機器等について

本製品と組み合わせ可能な機器に関しては、「1. 使用方法」に示してあります。

5) その他

- ・本製品を取り扱う際、落下させないようにご注意ください。また、衝撃を与えないようご注意ください。
- ・本接続ケーブルを分解しないで下さい。

1. 使用方法

本製品を図 1 に示します。各コネクタは下記に示すとおり接続して下さい。

① D-sub 9 ピンコネクタ (メス)

C101A あるいは C102A の、D-sub 9 ピンコネクタ (オス) へ接続して下さい。

② BNC (P) コネクタ

シェーピングアンプやタイミングアンプ等の入力へ接続下さい。

③ SMA (P) コネクタ

パルスジェネレータの出力へ接続下さい。

④ D-sub 9 ピンコネクタ (オス)

プリアンプ電源出力へ接続下さい。

⑤ SHV (P) コネクタ

放射線検出器用バイアス電源出力へ接続下さい。

⑥ XH コネクタ (メス)

シリアル通信端子へ接続下さい。本製品の RXD はシリアル通信端子の TXD へ、本製品の TXD はシリアル通信端子の RXD へ接続下さい。ピン配置は仕様欄を参照下さい。

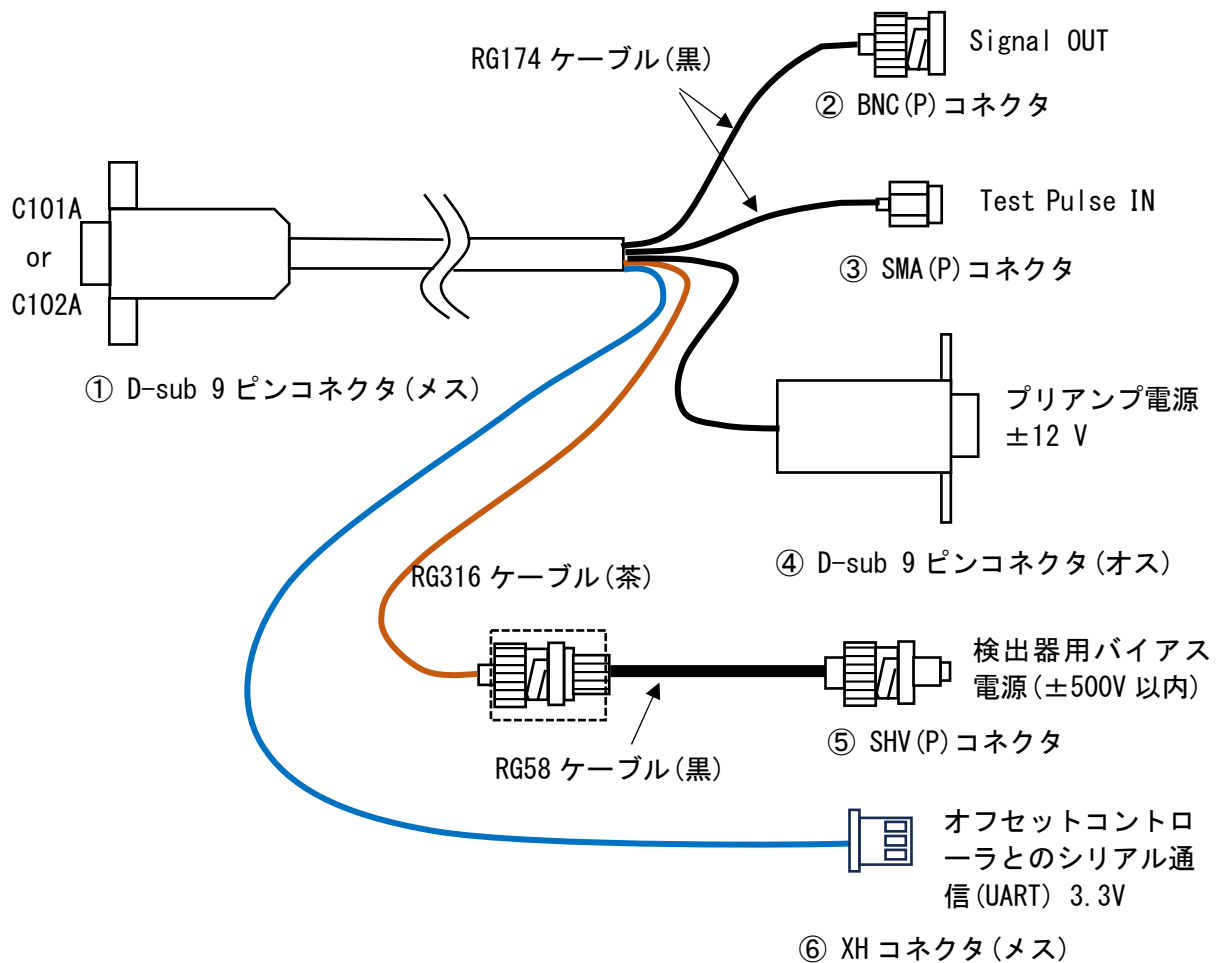


図 1 C183 の構成

2. 仕様

ケーブル長	約 1.5m、ただしプリアンプ電源線およびオフセットコントローラとのシリアル通信線は約 2m
コネクタおよびピン配置	<p>① D-sub 9 ピンコネクタ (メス) : チャージアンプ接続用</p> <p>Pin#1: GND</p> <p>Pin#2: GND</p> <p>Pin#3: Signal OUT</p> <p>Pin#4: +12V IN (コモンモードフィルタ内蔵)</p> <p>Pin#5: Bias IN</p> <p>Pin#6: Offset Control (RXD)</p> <p>Pin#7: Offset Control (TXD)</p> <p>Pin#8: Test Pulse IN</p> <p>Pin#9: -12V IN (コモンモードフィルタ内蔵)</p> <p>② BNC(P) コネクタ : 信号出力用</p> <p>③ SMA(P) コネクタ : テストパルス入力用</p> <p>④ D-sub 9 ピンコネクタ (オス) : チャージアンプ (プリアンプ) 電源供給用、ロックガイド付き</p> <p>Pin#1: GND</p> <p>Pin#2: GND</p> <p>Pin#4: +12 V</p> <p>Pin#9: -12 V</p> <p>上記以外はオープン (=非接続) になっています</p> <p>⑤ SHV(P) コネクタ : 検出器バイアス入力用</p> <p>BNC(P) コネクタおよび BNC(J)-SHV(P) 変換ケーブルで構成されています</p> <p>⑥ XH コネクタ (メス)</p> <p>Pin#1: GND</p> <p>Pin#2: RXD (PC 側の TXD と接続下さい)</p> <p>Pin#3: TXD (PC 側の RXD と接続下さい)</p>

【取扱説明書のバージョン】

初版 : 2023 年 6 月 22 日発行

改訂第 1 版 : 2023 年 9 月 1 日

改訂第 2 版 : 2024 年 11 月 8 日

(以上)