

GSP

C101A (BNC-J コネクタ)

C102A (BNC-P コネクタ)

放射線検出器用チャージアンプ

オフセット電圧コントローラ コマンドリファレンス

1. プリアンプとの接続

取扱説明書を参照下さい。

2. コマンドリファレンス

(1) 表示コマンド

	コマンド	内容
1	T	温度 ADC 値表示 0000-1023
2	S	オフセット電圧補正用シフト設定値表示 (s 値)
3	F	温度補正係数設定値表示 (f 値/g 値)
4	V	電圧 DAC 値表示 0000-1023
5	N	書き込み回数表示 (=これまで m を入力した回数)
6	I	シリアルナンバー (S/N) 表示
7	W	ソフトウェアバージョン表示

(2) 入力コマンド

	コマンド	内容	値の範囲
1	s	オフセット電圧補正用シフト値 (s 値)	-1023 - +1023
2	f	温度補正係数 TCF1 (= f 値 = 係数の分子)	00 - 64
3	g	温度補正係数 TCF2 (= g 値 = 係数の分母)	01 - 99
4	m	記憶値の更新 (=フラッシュメモリ更新)	-
5	u	(初回の S/N 記憶用)	-
6	h	温度補正の一時ホールド開始	-
7	c	温度補正の一時ホールド解除	-

温度補正は次の式で電圧 DAC 値を設定することで行われます。

$$\text{電圧 DAC 値} = (\text{f 値} / \text{g 値}) \times \text{温度 ADC 値} + \text{オフセット電圧補正用シフト}$$

【コマンドリファレンスのバージョン】

初版：2023年6月8日発行

改訂第1版：2024年11月8日

(以上)