

AD変換器のリニアリティ試験

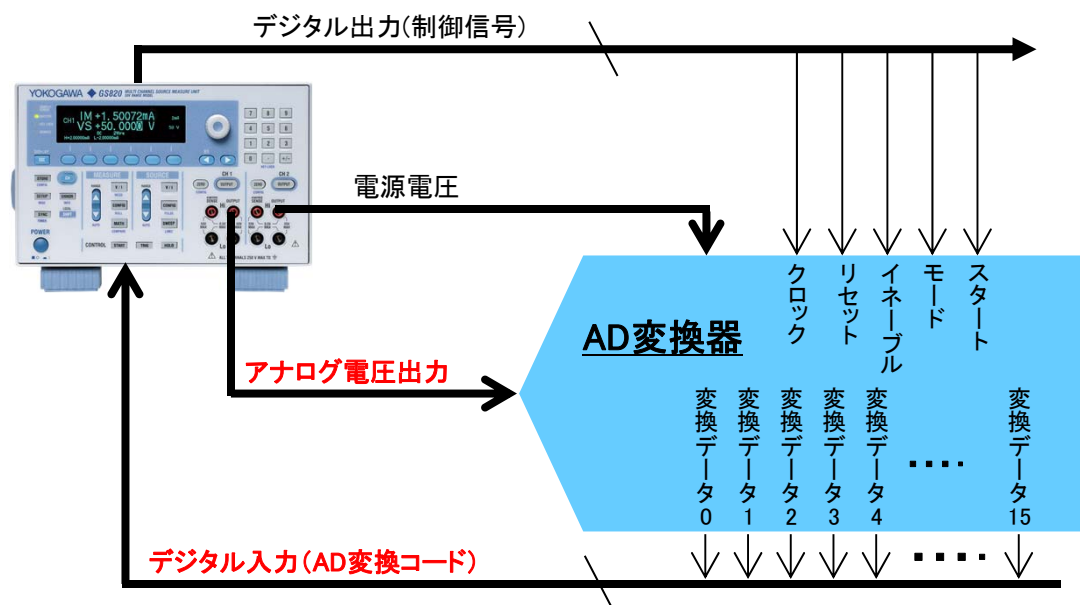
概要

GS820は2つのアナログチャンネルに加え、16bitのデジタル入出力を備えており、AD変換器に入力するアナログ信号を発生するとともに、制御用デジタル信号を出力します。また、AD変換後のデジタルデータを読み込みます。

アプリケーションのポイント

GS820は2チャンネルのアナログ入出力のほかに、16ビットのデジタル入出力を搭載しており、アナログ・デジタル混在デバイスの試験に適しています。

デジタルパターン出力データの定義、デジタル入力データの読み込みは、ワークシート上で簡単に実行できます。



特長

- 5.5桁の出力電圧設定分解能
- 200.000mV~18.0000Vの出力レンジ (18Vレンジモデル)
- 200.000mV~50.0000Vの出力レンジ (50Vレンジモデル)
- アナログ2チャンネル+ 16bitデジタル入出力
- 発生&測定周期： 最小500μs
- CSVファイル上での出力電圧およびパターン設定
- CSVファイルへの測定結果出力

デジタル出力 (制御信号)	デジタル 入力 (AD変換コード)	出力 ファンクション	アナログ 電圧
DO	DI	CH1.SF,	CH1.SL
0x1000,	0x0000,	V	+1.00100E+0
0x1001,	0x0000,	V	+1.00200E+0
0x1010,	0x0000,	V	+1.00300E+0
0x1011,	0x0000,	V	+1.00400E+0
:	:	:	:

測定結果ファイルの例