

ファンクション・ジェネレータ アプリケーション

モータの加減速試験に使えます。

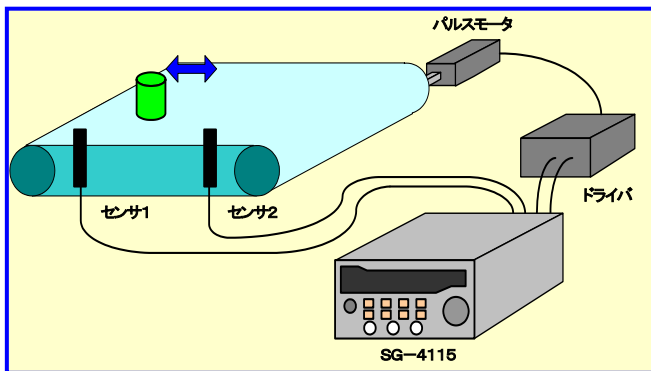
- ・脱調をしない程度にモータを速く回したい。
- ・モータの選定をしたい。
- ・他の機器との関係で速度を調整したい。
- ・機構設計（プロセス）の検証を行いたい。



「脱調」はモータの回転が入力したパルス列に追いつかなくなり、モータが停止してしまう現象です。

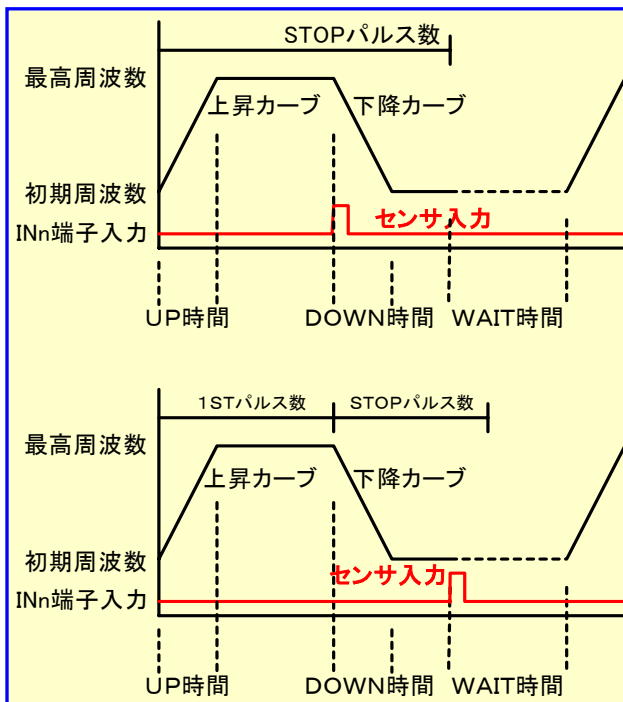
- ・ **SG-4115 / SG-4105** はファンクション・ジェネレータですが、**PMCオプション** (SG-507 / SG-506) を装着することにより、

パルス数を管理しながら簡単に加減速試験が行えます。



PMCオプション（パルスモータ制御機能）の背面出力端子は、オープンコレクタなので、直接モータドライバ回路に接続することができます。もちろん、前面 BNC から同時にパルスが出力されます。（左図は接続例）

SG-4115 は 2 チャンネルを組み合わせて、CW / CCW の往復制御の試験を行うことが可能です。



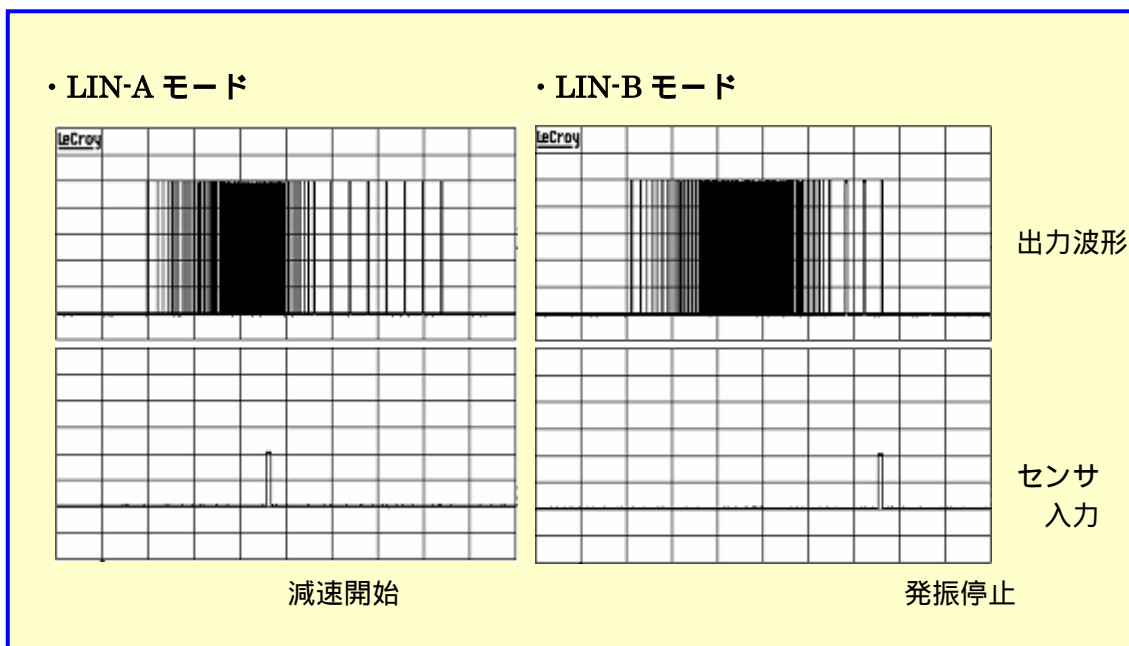
速度制御パターン

- ・ LIN - A , ARB - A
発振停止までのパルス数を設定し、センサ入力 (INn 端子入力) で下降カーブを開始するモードです。設定したパルス数になれば発振停止します。
- ・ LIN - B , ARB - B
下降カーブまでのパルス数と発振停止までのパルス数を設定し、センサ入力 (INn 端子入力) で発振停止するモードです。発振停止までのパルス数に足りなくてもセンサ入力が入れば発振停止します。

LIN - A , LIN - B : 直線的に周波数が変化します。

ARB - A , ARB - B : 任意の形で周波数が変化します。(Sカーブは標準)

・ 出力波形例



・ P M C 仕様

項目	SG-4115	SG-4105
背面端子出力(パルス出力)	オープンコレクタ × 2 (CW/CCW)	オープンコレクタ × 1 (OUT)
前面 BNC 出力	50 出力 × 2 背面 CW 端子と CH1、 背面 CCW 端子と CH2 が対応	50 出力 × 1 背面 OUT 端子 が出力と対応
背面端子入力(センサ入力)	IN1, IN2	
発振周波数	10mHz ~ 3.2MHz	10mHz ~ 100kHz
発振波形	パルス波	
制御方法	CW/CCW PLS/DIR 往復制御	CW のみ 片方向制御
加減速モード	LIN-A, LIN-B, ARB-A, ARB-B	LIN-A, LIN-B
加減速カーブ	リア、Sカーブ、任意波形	リア
最大パルス数	16777216	
上昇、下降時間	1ms ~ 45s	

IWATSU
TEST
INSTRUMENTS
CORPORATION

岩通計測株式会社
IWATSU TEST INSTRUMENTS CORPORATION

国内営業担当	〒168-8511 東京都杉並区久我山 1-7-41	TEL (03) 5370-5474	FAX (03) 5370-5492
海外営業担当	〒168-8511 東京都杉並区久我山 1-7-41	TEL (03) 5370-5483	FAX (03) 5370-5492
東日本営業所	〒980-0803 仙台市青葉区国分町 2-14-18 (定禅寺パークビル)	TEL (022) 224-0501	FAX (022) 261-6201
中部営業所	〒460-0003 名古屋市中区錦 1-3-2 (中央伏見ビル)	TEL (052) 211-2731	FAX (052) 211-5418
西日本営業所	〒541-0054 大阪市中央区南本町 3-6-14 (イトウビル)	TEL (06) 6243-4533	FAX (06) 6243-4675

URL <http://www.it.iwatsu.co.jp>

E メールアドレス info-tme@iwatsu.co.jp