

H03L 電子的振動またはパルス発生器の自動制御、起動、同期または安定化 (発電機のもの H02P) [3]

注

(1) このサブクラスは以下のものを包含する:
電子的振動またはパルス発生器に対する自動制御回路 [3]

発生器の形成が関係しないまたは特定されていない発生器に対する起動、同期または安定化 [3]

(2) このサブクラスはただ一つの特定の形式の発生器に特に適用される安定化または起動回路を包含しない。ただし、これらはサブクラス H03B、H03K に包含される。 [3]

(3) このサブクラスにおいては、下記の表現は以下に示す意味で用いる:

“自動制御”は閉ル - プ系のみを包含する。 [3]

- 1/00 物理的な値、例、供給電力、の変化に対する発生器出力の安定化 (自動制御するもの H03L5/00、H03L7/00) [3]
- 1/02 ・温度の変化のみに対するもの [3]
- 1/04 ・温度を一定に維持するための構造上の細部 [3]
- 3/00 発生器の起動 [3]
- 5/00 電圧、電流または電力の自動制御 [3]
- 5/02 ・電力の自動制御 [3]
- 7/00 周波数または位相の自動制御; 同期 (共振回路一般の同調 H03J; デジタル通信装置の同期は、クラス H04 における関連するグル - プを参照) [3]
- 7/00 210 ・複数の発振器の相互同期、現用予備
- 7/00 220 ・移相器又は遅延線を制御する手段を含むもの
- 7/00 230 ・入力信号が変調又は符号化されているもの (H03L7/08 107 が優先)
- 7/02 ・受動周波数決定素子からなる周波数弁別器を用いるもの [3]
- 7/04 ・周波数決定素子が分布定数インダクタンスとキャパシタンスからなるもの [3]
- 7/06 ・周波数または位相ロツクル - プに加えられる基準信号を用いるもの [3]
- 7/06 210 ・位相ロツクル - プ
- 7/06 220 ・数値基準を用いるもの
- 7/06 230 ・周波数比較によるもの (H03L7/06 240 が優先)
- 7/06 240 ・2 つの周波数電圧変換器の出力電圧を比較するもの
- 7/07 ・いくつかのル - プを用いるもの、例、冗長クロック信号発生のためのもの (間接的な周波数合成のためのもの H03L7/22) [5]
- 7/08 ・位相ロツクル - プの細部 [3]
- 7/08 102 ・電力消費量の軽減に適したル - プ (H03L7/14 が優先)
- 7/08 105 ・ル - プ外部の使用のために追加的な制御信号を提供することに適したル - プ
- 7/08 107 ・主に基準信号のリカバリ - 回路に関するもの
- 7/08 210 ・PLL の入力部に関するもの
- 7/08 220 ・PLL の出力部に関するもの
- 7/08 230 ・PLL の定常位相誤差を低減する手段に関するもの
- 7/08 240 ・入力信号と出力信号を特別の周波数または位相関係で位相同期させるための構成に関するもの

- 7/08 250 ・ル - プ中に周波数変換器を持つもの
- 7/081 ・付加的な制御移相器を有するもの [5]
- 7/081 120 ・電圧または電源制御発振器を使用しないもの
- 7/081 140 ・デジタル制御される移相装置
- 7/081 160 ・制御位相器および周波数または位相検知装置が共通の入力に接続されているもの
- 7/081 180 ・制御位相器が粗くかつ精密な遅延または位相シフト手段からなるもの
- 7/083 ・基準信号が付加的に直接発生器に加えられるもの (ル - プのない直接周波数同期 H03L7/24) [5]
- 7/085 ・出力信号の波又は増幅を含む主として周波数または位相検出装置に関するもの (H03L7/10 が優先; 周波数または位相検出比較一般 H03D3/00、H03D13/00) [5]
- 7/087 ・ル - プ中に少なくとも 2 つの位相検出器または周波数検出器と位相検出器を用いるもの [5]
- 7/089 ・アップダウンパルスを出力する位相または周波数検出器 (H03L7/087 が優先) [5]
- 7/089 110 ・ソ - スおよびシンク電流発生器、例、アップダウンパルスにより制御されるチャ - ジポンプ
- 7/089 130 ・アップダウンパルスにより制御される、ル - プ中の異なる位置に接続された少なくとも 2 つのソ - ス電流発生器または少なくとも 2 つのシンク電流発生器
- 7/089 150 ・電流発生器の細部 (H03L7/089 130 が優先)
- 7/089 160 ・差動アップダウンパルスにより制御される電流発生器
- 7/089 180 ・ソ - スまたはシンク電流値が可変であるもの (H03L7/089 160 が優先)
- 7/091 ・サンプリング装置を用いる位相または周波数検出器 (H03L7/087 が優先) [5]
- 7/093 ・ル - プ中で特別な波または増幅特性を用いるもの (H03L7/087-H03L7/091 が優先) [5]
- 7/095 ・ロツク検出器を用いるもの (H03L7/087 が優先) [5]
- 7/097 ・2 つの周波数電圧変換器の出力電圧を比較する比較器を用いるもの [5]
- 7/099 ・主としてル - プ中の制御発振器に関するもの [5]
- 7/099 110 ・デジタル発振器、例、固定発振器に可変分周器が続くものからなるもの (H03L7/099 150 が優先; 各種位相より選択する手段を有する固定発振器 H03L7/081 140)
- 7/099 120 ・計数器または分周器からなるもの
- 7/099 130 ・さらにパルスを追加または削除するための回路を含むもの
- 7/099 140 ・積算器からなるもの
- 7/099 150 ・リング発振器からなる発振器
- 7/099 160 ・リング発振器により生じる複数の移相信号から 1 つの信号を選択するもの

7/099 170	..... リング発振器に直列接続された遅延要素数を制御するもの	7/185	..... ル - プ中にミキサ - を用いるもの (H03L7/187-H03L7/195 が優先) [5]
7/099 180	..... 位相補間を用いるもの (H03L7/099 150 も参照)	7/187	..... ル - プ中の電圧制御発振器を粗調するための手段を用いるもの (H03L7/191-H03L7/195 が優先) [5]
7/10	... 初期同期を確実にするためのもの、またはキャプチャ - レンジを広くするためのもの [3]	7/189	..... 粗調電圧を発生するための D/A 変換器を含むもの [5]
7/10 110	.... ル - プの中で生成した信号から発生した追加制御信号を制御ル - プ発振器に用いるもの (H03L7/113 および H03L7/187 が優先)	7/191	..... 時間差を決定するために分周器または計数器から少なくとも 2 つの異なる信号を用いるもの (H03L7/193, H03L7/195 が優先) [5]
7/10 120	..... 追加信号が制御ル - プ発振器に直接適用されるもの	7/193	..... 互換性のある前置分周器からなる分周器または計数器、例 .2 モジュ - ル分周器 (パルス計数器または周波数分割器 H03K21/00-H03K29/00) [5]
7/10 130	..... 追加信号がデジタル信号であるもの	7/195	..... ル - プ中の計数器が 2 つの異なる非零数値間を計数するもの、例 . オフセット周波数を発生するためのもの (H03L7/193 が優先; 予め決定された計数を行うパルス計数器 H03K21/00-H03K29/00) [5]
7/10 140	.... ル - プの中でパラメ - タを設定または制御するために、ル - プの外から追加信号を用いるもの (H03L7/107, H03L7/187 が優先)	7/197	.... ル - プをロックするために時間差を用いるもの、適時変化可能な数値間を計数する計数器、または適時変化可能な係数によって分周する分周器、例 . 非整数の周波数分周を得るもの [5]
7/10 150	.... 周波数が所定の制限値外のときの制御発振器のリセット	7/197 120	..... ロック時間を短縮するためのもの (H03L7/197 140, H03L7/199 が優先)
7/107	.... ル - プに対して可変伝達関数を用いるもの、例 . 可変帯域巾をもつロ - パスフィルタ [5]	7/197 140	..... 非整数の周波数分周のためのもの
7/107 120	..... チャ - ジポンプの特性を変更することによるもの、例 . ゲインの変更	7/197 160	..... 計数器または分周器を制御するために位相積算器を用いるもの
7/107 150	..... ル - プフィルタの特性を変更することによるもの、例 . ゲインの変更、帯域巾の変更 (H03L7/107 120 が優先)	7/197 180	..... 周期またはパルス除去回路を用いるもの
7/107 170	..... 位相または周波数検知手段の特性を変更することによるもの (H03L7/107 120 が優先)	7/199	..... 分周器または計数器のリセットを用いるもの、例 . 初期同期を確実にするためのもの [5]
7/113	.... 周波数弁別器を用いるもの [5]	7/20	... 高調波位相ロックル - プ、すなわち供給された多数の高調波関係にある周波数の内の一つにロックされることが出来るル - プを用いるもの (H03L7/22 が優先) [3]
7/12	.... 掃引信号を用いるもの (全帯域にわたって自動掃引をする同調回路 H03J7/18) [3]	7/22	... 二つ以上のル - プを用いるもの [3]
7/14	... 供給電圧または補正電圧が低下したとき周波数を一定にすることを確実にするためのもの [3]	7/23	.... パルス計数器または分周器を有するもの [5]
7/14 110	.... いくつかの発振器を順番に制御する位相ロックル - プ	7/23 150	..... 入れ子式位相ロックル - プ
7/14 130	.... 位相ロックル - プの基準信号を切り換えることによるもの	7/24	・ 基準信号が発生器に直接加えられるもの [3]
7/14 150	..... 切り換える基準信号が制御発振器の出力信号に由来するもの	7/26	・ 周波数の基準として分子、原子または亜原子粒子のエネルギーレベルを用いるもの [3]
7/14 160	.... 発振器制御信号を生成するデジタル手段を用いるもの (H03L7/14 110, H03L7/14 130 が優先)	9/00	このサブクラスの他のグル - プに分類されない自動制御 [8]
7/14 180	..... デジタル手段が計数器または分周器からなるもの		
7/16	.. 間接的な周波数の合成、すなわち周波数または位相ロックル - プを用いる予め決められた多数の周波数の内の所望の一つを発生するもの [3]		
7/18	.... ル - プの中に分周器または計数器を用いるもの (H03L7/20, H03L7/22 が優先) [3]		
7/18 103	.... 分周器または計数器が分周信号を生成するパルススワロ - 回路に接続されるもの		
7/18 106	.... 分周器が分周信号を生成する位相積算器からなるもの		
7/181	.... ル - プをロックするために数値計数結果を用いるもの、一定期間計数する計数器 [5]		
7/183	.... ル - プをロックするために時間差を用いるもの、一定数値間計数器または一定数値で分周する分周器 [5]		