

電気的変量または磁気的変量の調整システム（レーダまたは無線航行方式のパルスのタイミングまたは再帰周波数を調整するもの G01S;特に電子時計に使うのに適した電流または電圧の制御 G04G19/02;電気的手段によって非電気的変量を調整する閉ループ方式 G05D;デジタル計算機の電力供給を調整するもの G06F1/26;アーマチュアを持つ電磁石の所望の動作特性を得るためのもの H01F7/18;電力配電網を調整するもの H02J;バッテリーの充電を調整するもの H02J7/00;静止変換器の出力の調整, 例. スイッチング・レギュレータ H02M;発電機の出力の調整 H02N, H02P9/00;変成器, リアクトルまたはチョーク・コイルを調整するためのもの H02P13/00;増幅器の周波数応答, 利得, 最大出力, 振幅または帯域幅を調整するもの H03G;共振回路の同調を調整するもの H03J;電子的振動またはパルスの発生器を制御するもの H03L;伝送線の特性を調整するもの H04B;電気的光源を制御するもの H05B39/04, H05B41/36、H05B45/10, H05B45/20, H05B47/10;X線装置の電気的制御 H05G1/30) [5]

注

(1) このサブクラスは以下のものを包含する:

一系のみ;

一調整量を復元する装置の電気的特性を変えるための水圧式, 空気式, 機械的, 電気的モータの使用

一本質的な特徴が組合わせにある場合には, 静止変換器と電流または電圧調整器との組合わせ[4]

(2) このサブクラスは要素それ自体を包含しない. ただしこれは関連するサブクラスに包含される。

1/00 電気量の単一または複数の所望値からの偏差を系の出力部で検出し, 系内の装置へフィードバックし, これにより検出量を単一または複数の所望値へ復元する自動制御系, すなわち反作用系

- A 周波数の調整
- B ・周波数の検出
- C 位相の調整
- D インピーダンス, 抵抗の調整
- E 複数電源〔入力〕, 複数負荷〔出力〕
- F ・複数電源, 並列運転
- G ・複数負荷, 複数出力
- H ・・正負出力
- J 電源の切替え
- K ・交流と直流
- L ・定電圧と定電流
- M 構造
- Z その他のもの

1/02 ・アークの電気的特性の調整 (スポット溶接, シーム溶接または切断のための電極の給送または移動装置 B23K9/12;電気加熱または電気照明のための電極給送装置 H05B7/109, H05B31/18;放電加熱用電力の

自動制御 H05B7/148) [2]

- 1/04 ・・可飽和磁気装置によるもの
- 1/06 ・・電子管装置によるもの
- 1/08 ・・半導体装置によるもの
- 1/10 ・電圧または電流の調整 (G05F1/02 が優先; 電気鉄道用 B60M3/02)
- A プログラム制御, マイコンによるもの
- B OP アンプによるもの
- C ゲート制御
- D ・デジタル方式
- E ・PUT
- F ・光
- G ・温度, 熱
- H ・磁気
- J 線路電圧降下補償
- K 電圧調整継電器
- L 自動電圧調整器
- M 機械的操作によるもの
- N 分圧器
- P ダミー負荷
- Q ダミー抵抗
- R 電流の調整
- S ・サイリスタによるもの
- T ・電子管によるもの
- U ・リアクトルによるもの
- V ・ダツプ付トランスによるもの
- W ・可変抵抗によるもの
- X ・感温素子によるもの
- Y ・機械的操作によるもの
- Z その他のもの
- 301 ・・検出
- 301 A電圧の検出
- 301 B電流の検出〔例, 直流電流監視装置〕
- 301 Cインピーダンス, 抵抗の検出
- 301 D位相〔角〕の検出
- 301 E・同期信号
- 301 F表示
- 301 G試験, 検査〔電源素子の電圧マージン試験→ G01R〕
- 301 Zその他のもの
- 302 ・・フィードバック系
- 302 A比較〔信号〕
- 302 B基準〔設定〕値
- 302 Cゲインの調整
- 302 Dフィードバック信号の伝達
- 302 Zその他のもの
- 303 ・・起動・停止
- 303 A起動
- 303 B・ソフトスタート
- 303 C停止
- 303 Zその他のもの
- 304 ・・保護
- 304 A異常検出

G 0 5 F

304 B・監視		ヤップ, 開口, スロット, 永久磁石[4]	
304 C・表示, 警報	1/33	・・・制御電流が通過する複線の巻線を有するもの[4]	
304 D保護			
304 E異常電圧の検出	1/335	・・・異なるコアにおけるもの[4]	
304 F電圧に関する保護	1/34	・・・電子管または半導体装置と組み合わせられたもの	
304 G・過電圧, サージ電圧			
304 H・不足電圧	1/38	・・・半導体装置のみ	
304 J異常電流の検出	1/40	・・・最終装置として電子管または半導体装置を用いたもの	
304 K・非対称電流の検出			
304 L電流に関する保護	1/42	・・・電子管のみ	
304 M・過電流, 突入電流	1/44	・・・半導体装置のみ	
304 N・転流失敗に関するもの	A	正負割合の制御	
304 P周波数変動の補償	B	・正負の対称化, ヒステリシスの除去	
304 Q温度補償, 熱に関する保護, 冷却	C	・偏磁防止	
304 Zその他のもの	Z	その他のもの	
1/12	・・・最終制御装置により実際に調整される変量が交流であるもの (G05F1/625 が優先) [4]	1/445	・・・負荷と直列にトランジスタのあるもの[3]
1/13	・・・最終制御装置として鉄共振変成器を使用するもの[4]	1/45	・・・負荷と直列に制御整流器のあるもの[3]
1/14	・・・最終制御装置としてタップ付変圧器またはタップ切換インダクタを使用するもの[4]	A	AC オンオフ制御
A	摺動変圧器を用いるもの	B	・サイクル制御
B	誘導電圧調整器を用いるもの	C	・AC チョツパ
Z	その他のもの	D	・部分電圧を重畳するもの
1/147	・・・電動機駆動タップスイッチを有するもの[4]	E	多相交流
1/153	・・・放電管または半導体装置によって制御されるもの[4]	F	オンオフ制御と位相制御の併用
1/16	・・・電子管または半導体装置と組み合わせられたもの	Z	その他のもの
1/20	・・・半導体装置のみ	1/455	・・・位相制御をもつもの[3]
A	部分電圧制御	A	逆並列接続サイリスタによるもの
B	リアクトルの直並列制御	B	ブリツジ接続回路によるもの
Z	その他のもの	C	2 端子素子によるもの
1/22	・・・飽和度の制御可能な磁気制御装置と組み合わせられたもの	D	多相交流
1/24	・・・最終制御装置として降圧または昇圧変圧器を用いるもの	Z	その他のもの
A	直列トランスによるもの	1/46	・・・最終制御装置により実際に調整される変量が直流であるもの (G05F1/625 が優先) [4]
Z	その他のもの	1/52	・・・最終制御装置として負荷と直列の放電管を使用するもの
1/247	・・・制御回路において電動機を有するもの[4]	1/54	・・・非調整電源によって付加的に制御されるもの
1/253	・・・電源と負荷との間に直列の複数の巻線を含む変圧器 (G05F1/247 が優先) [4]	1/56	・・・最終制御装置として負荷と直列の半導体装置を使用するもの
1/26	・・・電子管または半導体装置と組み合わせられたもの	310	・・・負荷と直列にトランジスタのあるもの
1/30	・・・半導体装置のみ	310 G	直列制御型安定化回路
1/32	・・・最終制御装置として飽和度の制御可能な磁気装置をもつもの	310 M	入力回路に特徴のあるもの
1/325	・・・特定コア構造を有するもの, 例. ギ	310 A	起動・停止に関するもの
		310 B	・タイミングに特徴を有するもの
		310 J	・起動回路
		310 L	・帰還回路に特徴を有するもの
		310 C	・制御部に特徴を有するもの
		310 D	・検出部に特徴を有するもの
		310 E	・基準電圧部に特徴を有するもの
		310 F	・比較増幅部に特徴を有するもの [パル

スの電圧比較回路→H03K]	1/575	・・・・フイードバック回路によって特徴づけられたもの[4]
310 N・出力回路に特徴のあるもの	1/577	・・・・複数の負荷のためのもの[4]
310 X・・・・複数の出力を有するもの	1/585	・・・・反対極性の電圧を与えるもの[4]
310 Y・・・・正負の出力を有するもの	1/59	・・・・単一負荷のための最終制御装置として複数の半導体装置を含むもの[4]
310 H・リップル軽減または定電圧範囲の拡大に関するもの	1/595	・・・・半導体装置が直列に結合されたもの[4]
310 U・安定化回路が多段であるもの	1/607	・・・・最終制御装置として負荷と並列の放電管を使用するもの[3]
310 V・安定化回路が並列接続されているもの	1/61	・・・・2 段の調整を含むもので、2 段のうち少なくとも 1 段は出力レベルに応答するもの[4]
310 W・出力が可変であるもの	1/613	・・・・最終制御装置として負荷と並列の半導体装置を使用するもの[3]
310 R・表示	310	・・・・負荷と並列にトランジスタのあるもの
310 K・切換回路を有するもの	320	・・・・負荷と並列に制御整流器のあるもの
310 P・FET を用いたもの	1/614	・・・・2 段の調整を含むもので、2 段のうち少なくとも 1 段は出力レベルに応答するもの[4]
310 Q・IC 化	1/618	・・・・最終制御装置として負荷と直列および並列の半導体装置を使用するもの[4]
310 S トランジスタによる電流調整	310	・・・・負荷と直列および並列にトランジスタのあるもの
310 T・直列制御型定電流回路	320	・・・・負荷と直列および並列に制御整流器のあるもの
310 Z その他	1/62	・・・・降圧または昇圧直流電源を用いるもの
320 ・・・・保護動作に特徴のあるもの	1/625	・・・・実際に調整される変量が交流または直流に無関係なもの[4]
320 C 電圧または電流の異常時の保護に関するもの	1/63	・・・・最終制御装置として負荷と直列の可変インピーダンスを使用するもの[4]
320 S・負荷短絡時の保護	1/635	・・・・ホール効果素子、磁気抵抗またはサーミスタを使うもの[4]
320 A・回路を遮断するもの	1/644	・・・・圧力感知抵抗器を使用するもの[4]
320 B・出力特性に特徴を有するもの	1/648	・・・・選択可能な複数の抵抗器を使用するもの[4]
320 E・・・・ホールドバック保護〔フの字特性を有するもの〕	1/652	・・・・最終制御装置として負荷と並列の可変インピーダンスを使用するもの[4]
320 R・自動復帰保護回路	1/656	・・・・最終制御装置として負荷と直列および並列の可変インピーダンスを使用するもの[4]
320 F・入力時の保護	1/66	・電力の調整
320 G・逆極性・逆接続保護	A	デマンド制御
320 H 過熱保護	B	フリツカ抑制
320 U 温度補償	Z	その他のもの
320 T・直列制御型安定化回路の温度補償	1/67	・発電機から、例. 太陽電池から、電力を最大利用するもの[4]
320 Z その他のもの	A	太陽電池からのもの〔太陽電池と蓄電池の両方を使うもの→H02J〕
330 ・・・・負荷と直列に制御整流器のあるもの	B	燃料電池からのもの〔例. 燃料電池用電力変
330 ADC オンオフ制御		
330 B・半波制御		
330 C・DC チョツパ		
330 D・・・・部分電圧を重畳するもの		
330 EDC 位相制御		
330 F・継続接続回路		
330 G・ブリツジ整流回路		
330 H オンオフ制御と位相制御の併用		
330 Z その他のもの		
1/563 ・・・・2 段の調整を含むもので、2 段のうち少なくとも 1 段は出力レベルに応答するもの、例. 粗および微調整[4]		
1/565 ・・・・出力、例. 電流、電圧、力率、の偏差に応答する手段に加えて、制御装置または負荷の状態の検知を行うもの (G05F1/563 が優先) [4]		
1/567 ・・・・温度補償のためのもの[4]		
1/569 ・・・・保護のためのもの[4]		
1/571 ・・・・過電圧検出器を持つもの[4]		
1/573 ・・・・過電流検出器を持つもの[4]		

	換装置]		先) [4]
Z	その他のもの	A	電流調整
1/70	・力率の調整;無効電流または無効電力の調整 [3]	B	電源間を分圧するもの
A	力率, 無効電力の検出	Z	その他のもの
B	V-Q 制御	3/26	・ ・ ・ ・ ・ カレントミラー [4]
C	回転形調相機	3/28	・ ・ ・ ・ ・ 非線形電流増幅器と組み合わせられたもの [4]
D	・ 同期形	3/30	・ ・ ・ ・ ・ 異なる電流密度で働く 2 つのバイポーラトランジスタのベース・エミッタ電圧間の差を用いる調整器 (G05F3/26 が優先) [4]
E	静止形調相機	5/00	系の電気入力部において偏差検出を行ない, そして調整出力を得るように系内の装置を制御する電氣的変量の調整系
F	・ コンデンサによるもの	A	フィードバックとの併用
G	・ ・ 直列コンデンサによるもの	B	・ 電源電圧と負荷電圧を直接比較するもの
H	・ ・ 並列コンデンサによるもの	Z	その他のもの
J	・ リアクトルによるもの	5/02	・ 電子管または 3 端子以上の半導体素子を使用する位相制御型スイッチング方式 [4]
K	・ コンデンサとリアクトルの組合せによるもの	5/04	・ 最終制御装置として変圧器またはインダクタを使用するもの [4]
L	・ 変換器によるもの	5/06	・ ・ 可飽和であるもの [4]
M	・ ・ サイクロコンバータによるもの	5/08	・ 線形作動最終制御装置を使用するもの [4]
N	・ ・ 瞬時無効電力制御	7/00	磁氣的変量の調整 (磁気共鳴を含む磁氣的変量の測定用の装置の細部 G01R33/28) [5]
P	・ ・ 直流送電におけるもの		
Q	回転形と静止形の組合せによるもの		
R	異常検出		
S	保護		
Z	その他のもの [回路網の力率改善→H02J]		
3/00	自己調整特性を有する一つの非制御素子, または複数の素子から成る組合せであって自己調整特性を有するものによって, 電氣的変量を調整する非反作用系		
3/02	・ 電流または電圧の調整		
A	感光		
B	感温, 感熱		
C	感磁		
D	感圧		
Z	その他のもの		
3/04	・ ・ 交流のもの		
3/06	・ ・ ・ 飽和および非飽和のインダクタ装置を組み合わせ使用したもの, 例. 共振回路と組み合わせられているもの		
3/08	・ ・ 直流のもの		
3/10	・ ・ ・ 非線形特性を有する非制御素子を使用するもの [4]		
3/12	・ ・ ・ ・ グロー放電管のあるもの		
3/16	・ ・ ・ ・ 半導体装置であるもの [3]		
3/18	・ ・ ・ ・ ・ ツエナダイオードを用いるもの [3]		
3/20	・ ・ ・ ・ ・ ダイオードトランジスタの組合せを用いるもの (G05F3/18 が優先) [3]		
3/22	・ ・ ・ ・ ・ トランジスタはバイポーラ型のみであるもの (G05F3/26, G05F3/30 が優先) [4]		
A	電流制限		
Z	その他のもの		
3/24	・ ・ ・ ・ ・ トランジスタは電界効果型のみであるもの (G05F3/26, G05F3/30 が優先)		