

G05F 電氣的変量または磁氣的変量の調整システム（レ - 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; 電氣的手段によって非電氣的変量を調整する閉ル - 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 - 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 - 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; 電氣的光源を制御するもの H05B39/04, H05B41/36, H05B45/10, H05B45/20, H05B47/10; X 線装置の電氣的制御 H05G1/30) [5]

## 注

(1) このサブクラスは以下のものを包含する;

系のみ;

調整量を復元する装置の電氣的特性を変えるための水圧式, 空気式, 機械的, 電氣的モータの使用  
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 電氣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 ・アークの電氣的特性の調整（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; 電氣加熱または電氣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 ・可飽和磁氣装置によるもの

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; 電氣鉄道用 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 ・磁氣
- 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 - 負荷
- Q ダミ - 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

1/10 301

・検出

- A 電圧の検出
- B 電流の検出〔例, 直流電流監視装置〕
- C インピダンス, 抵抗の検出
- D 位相〔角〕の検出
- E ・同期信号
- F 表示
- G 試験, 検査〔電源素子の電圧マ - ジン試験 G01R〕
- Z その他のもの

1/10 302

・フィードバック系

- A 比較〔信号〕
- B 基準〔設定〕値
- C ゲインの調整
- D フィードバック信号の伝達
- Z その他のもの

1/10 303

・起動・停止

- A 起動
- B ・ソフトスタート
- C 停止
- Z その他のもの

1/10 304

・保護

- A 異常検出
- B ・監視
- C ・表示, 警報
- D 保護
- E 異常電圧の検出
- F 電圧に関する保護
- G ・過電圧, サージ電圧
- H ・不足電圧
- J 異常電流の検出
- K ・非対称電流の検出
- L 電流に関する保護
- M ・過電流, 突入電流

N	・転流失敗に関するもの	D	・・部分電圧を重畳するもの
P	周波数変動の補償	E	多相交流
Q	温度補償, 熱に関する保護, 冷却	F	オンオフ制御と位相制御の併用
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]	1/455	・・・・・位相制御をもつもの [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]	A	逆並列接続サイリスタによるもの
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]	B	ブリッジ接続回路によるもの
A	摺動変圧器を用いるもの	C	2 端子素子によるもの
B	誘導電圧調整器を用いるもの	D	多相交流
Z	その他のもの	Z	その他のもの
1/147	・・・電動機駆動タップスイッチを有するもの [4]	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]
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]	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
1/16	・・・電子管または半導体装置と組み合わせられたもの	1/54	・・・非調整電源によって付加的に制御されるもの
1/20	・・・半導体装置のみ	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
A	部分電圧制御	1/56 310	・・・負荷と直列にトランジスタのあるもの
B	リアクトルの直並列制御	G	直列制御型安定化回路
Z	その他のもの	M	・入力回路に特徴のあるもの
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	A	・起動・停止に関するもの
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	B	・・タイミングに特徴を有するもの
A	直列トランスによるもの	J	・・起動回路
Z	その他のもの	L	・帰還回路に特徴を有するもの
1/247	・・・制御回路において電動機を有するもの [4]	C	・・制御部に特徴を有するもの
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]	D	・・検出部に特徴を有するもの
1/26	・・・電子管または半導体装置と組み合わせられたもの	E	・・基準電圧部に特徴を有するもの
1/30	・・・半導体装置のみ	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 H03 K]
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	N	・出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, ギャップ, 開口, スロット, 永久磁石 [4]	X	・・複数の出力を有するもの
1/33	・・・制御電流が通過する複線の巻線を有するもの [4]	Y	・・・正負の出力を有するもの
1/335	・・・異なるコアにおけるもの [4]	H	・リップル軽減または定電圧範囲の拡大に関するもの
1/34	・・・電子管または半導体装置と組み合わせられたもの	U	・安定化回路が多段であるもの
1/38	・・・半導体装置のみ	V	・安定化回路が並列接続されているもの
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	W	・出力が可変であるもの
1/42	・・・電子管のみ	R	・表示
1/44	・・・半導体装置のみ	K	・切換回路を有するもの
A	正負割合の制御	P	・FET を用いたもの
B	・正負の対称化, ヒステリシスの除去	Q	・IC 化
C	・・偏磁防止	S	トランジスタによる電流調整
Z	その他のもの	T	・直列制御型定電流回路
1/445	・・・負荷と直列にトランジスタのあるもの [3]	Z	その他
1/45	・・・負荷と直列に制御整流器のあるもの [3]	1/56 320	・・・保護動作に特徴のあるもの
A	AC オンオフ制御	C	電圧または電流の異常時の保護に関するもの
B	・サイクル制御	S	・負荷短絡時の保護
C	・AC チョツパ	A	・回路を遮断するもの
		B	・出力特性に特徴を有するもの
		E	・・ホ - ルドバック保護 [フの字特性を有するもの]
		R	・自動復帰保護回路
		F	・入力時の保護
		G	・逆極性・逆接続保護

	H	過熱保護	1/644	・・・圧力感知抵抗器を使用するもの [4]
	U	温度補償	1/648	・・・選択可能な複数の抵抗器を使用するもの [4]
	T	・直列制御型安定化回路の温度補償	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]
1/56 330	Z	その他のもの	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]
	A	DC オンオフ制御	1/66	・電力の調整
	B	・半波制御	A	デマンド制御
	C	・DC チョツパ	B	フリツカ抑制
	D	・・・部分電圧を重畳するもの	Z	その他のもの
	E	DC 位相制御	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]
	F	・継続接続回路	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〕
	G	・ブリッジ整流回路	B	燃料電池からのもの〔例・燃料電池用電力変換装置〕
1/563	H	オンオフ制御と位相制御の併用	Z	その他のもの
	Z	その他のもの	1/70	・力率の調整；無効電流または無効電力の調整 [3]
1/565		・・・2 段の調整を含むもので、2 段のうち少なくとも 1 段は出力レベルに应答するもの、例・粗および微調整 [4]	A	力率、無効電力の検出
1/567		・・・出力、例・電流、電圧、力率、の偏差に应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]	B	V - Q 制御
1/569		・・・温度補償のためのもの [4]	C	回転形調相機
1/571		・・・保護のためのもの [4]	D	・同期形
1/573		・・・過電圧検出器を持つもの [4]	E	静止形調相機
1/575		・・・過電流検出器を持つもの [4]	F	・コンデンサによるもの
1/577		・・・ファイ - ドバック回路によって特徴づけられたもの [4]	G	・・・直列コンデンサによるもの
1/585		・・・複数の負荷のためのもの [4]	H	・・・並列コンデンサによるもの
1/59		・・・反対極性の電圧を与えるもの [4]	J	・リアクトルによるもの
1/595		・・・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]	K	・コンデンサとリアクトルの組合せによるもの
1/607		・・・半導体装置が直列に結合されたもの [4]	L	・変換器によるもの
1/61		・・・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]	M	・・・サイクロコンバータによるもの
1/613		・・・2 段の調整を含むもので、2 段のうち少なくとも 1 段は出力レベルに应答するもの [4]	N	・・・瞬时无効電力制御
1/613 310		・・・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]	P	・・・直流送電におけるもの
1/613 320		・・・負荷と並列にトランジスタのあるもの	Q	回転形と静止形の組合せによるもの
1/614		・・・負荷と並列に制御整流器のあるもの	R	異常検出
1/618		・・・2 段の調整を含むもので、2 段のうち少なくとも 1 段は出力レベルに应答するもの [4]	S	保護
1/618 310		・・・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]	Z	その他のもの〔回路網の力率改善 H02J〕
1/618 320		・・・負荷と直列および並列にトランジスタのあるもの	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つて自己調整特性を有するものによつて、電氣的変量を調整する非反作用系
1/62		・・・降圧または昇圧直流電源を用いるもの	3/02	・電流または電圧の調整
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]	A	感光
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]	B	感温、感熱
1/635		・・・ホ - ル効果素子、磁気抵抗またはサ - ミスタを使うもの [4]	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て使用するもの、例・共振回路と組み合わされているもの
			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 - 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 - ドを用いるもの [3]

- 
- 3/20 .....ダイオ - 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 ) [4]
- A 電流調整  
B 電源間を分圧するもの  
Z その他のもの
- 3/26 .....カレントミラ - [4]
- 3/28 .....非線形電流増幅器と組み合わさ  
れたもの [4]
- 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]
- 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  
装置を制御する電気的変量の調整系
- A フィードバックとの併用  
B ・電源電圧と負荷電圧を直接比較する  
もの  
Z その他のもの
- 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]
- 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]
- 5/06 ・可飽和であるもの [4]
- 5/08 ・線形作動最終制御装置を使用するもの  
[4]
- 7/00 磁気的変量の調整 ( 磁気共鳴を含む磁気  
的変量の測定用の装置の細部 G01R33  
/28 ) [5]
-