

**H02M** 交流 - 交流, 交流 - 直流または直流 - 直流変換装置, および主要な, または類似の電力供給システムと共に使用するための装置: 直流または交流入力 - サ - ジ出力変換; そのための制御または調整 (変成器 H01F; 回転変換機 H02K47/00; 変成器, リアクトルまたはチョークコイルの制御, 電動機, 発電機または回転変換機の制御または調整 H02P) [4,5]

#### 注

注 [4]

1. このサブクラスは電力の変換のための回路または装置, またはこのような回路または装置の制御または調整のための装置のみを包含する。

2. このサブクラスは電力を変換するときに用いられる個々の電気装置を包含しない。これらの装置は関連するサブクラス, 例: インダクタ, 変圧器 H01F, 蓄電器, 電解整流器 H01G, 水銀整流器または他の放電管 H01J, 電力の伝送に主として関係のないインピダンス回路網または共振回路 H03H, 半導体装置 H10 に包含される。

3. このサブクラスにおいては, 下記の用語は以下に示す意味で用いる:

・“変換”とは, 電気変量に関して, 変量のパラメータ, 例: 振幅, 周波数, 位相, 極性, の 1 または 2 以上の変更を意味する。

#### サブクラス内の索引

#### サブクラス内の索引

細部.....	1/00
変換の様式	
直流から直流へ.....	3/00
交流から交流へ.....	5/00
交流から直流および直流から交流へ.....	7/00
直流または交流からサ - ジ出力へ.....	9/00
その他の電力変換システム.....	11/00

1/00 変換装置の細部 [1,2007.01]

- A 表示・監視
- B 試験・測定
- C 故障検出
- E ・電圧に関する検出・保護
- F ・サ - ジ保護
- G ・逆電圧保護
- H ・電流に関する検出・保護
- J ・直列接続素子に関する保護
- K ・電圧分担
- L ・並列接続素子に関する保護
- M ・電流バランス
- N ・逆並列接続素子に関する保護
- P ・直並列接続素子に関する保護
- Q ・光点弧方式の変換器の保護
- R ・温度・熱に関する保護
- S ・転流失敗に関する検出・保護
- Z その他

1/02 ・静止型変換器に用いられる放電管の格子制御またはイグナイタ制御電力の発生に用いられる回路

1/04 ・制御格子をもつ管用のもの

1/06 ・ガス放電管または等価の半導体装置, 例: サイラトロン, サイリスタ, を非導通にするために特に適合した回路 [2]

- A タ - ノオフ回路
- B ・GTO のゲート回路
- C ・GTO の直並列接続
- D ・GTO の保護
- Z その他

1/08 ・静止型変換器に用いられる半導体装置の制御電圧の発生に用いられる回路

- A ゲート回路
- B 同期信号発生回路
- C ゲート電源
- Z その他

1/08 301 ・ゲート信号の伝達

- A パルストランス
- B 光
- Z その他

1/08 311 ・点弧パルスの波形

- A 広幅パルス
- B パルス列
- C ハイゲートパルス
- D パルス幅制御
- E パルス整形
- Z その他

1/08 321 ・位相制御

- A サイリスタ
- B ・磁気移相
- C ・ツェーロン回路
- D ・シュミット回路
- E ・UJT
- F ・PUT
- G ・2 端子素子
- H ・多相移相
- J ・デジタル移相
- T トライアック
- Z その他

1/08 331 ・零点々弧回路

- A トライアック
- B 光
- Z その他

1/08 341 ・主回路素子の接続

- A 直列
- B 並列
- C 直並列
- D 逆並列
- Z その他

1/08 351 ・特殊な主回路素子

- A 電界効果サイリスタ
- B 感熱サイリスタ
- C 2 端子サイリスタ
- Z その他

1/084 ・多相システムのいくつかの相に共通な制御回路に使用するもの [4]

1/088 ・直列または並列接続された半導体装置の同時制御のためのもの [4]

1/092 ・光学的に伝送される制御信号 [4]

1/096 ・主スイッチング素子に並列接続される制御回路への給電 (H02M1/092 が優先) [4]

1/10 ・異なった種類の供給電力, 例: 交流または直流, から負荷を運転させるための変換装置に用いられる装置

1/12 ・交流入力または出力から高調波を減少させるための装置

1/14 ・直流入力または出力からリップルを減少させるための装置

1/15 ・能動素子を使用するもの [4]

1/16 ・回路の開閉時に立ち上がり電流を供給するための装置, 例: 可飽和リアクトルをもつもの

1/20	・非静止型変換器の接点機構	H	・OFF パルス
1/22	・・集電装置およびブラシを用いたもの	J	・電流制限
1/24	・・回動または転動接点を用いたもの	K	・ドライブ回路
1/26	・・カム操作接点を用いたもの	L	主回路
1/28	・・電磁的に操作される振動接点を用いたもの	M	・主回路 M
1/30	・・液体接点を用いたもの	N	・補充電回路
1/32	・自動切断によるもの以外の、変換器を保護するための手段 [2007.01]	R	・主回路 R
1/34	・・スナバ回路 [2007.01]	S	・主回路 C
1/36	・変換器を起動または停止するための手段 [2007.01]	Q	・バイパスコンタクタ
1/38	・スイッチング手段が同時導通することを防止するための手段 [2007.01]	U	・双方向
1/40	・磁氣的飽和（偏磁）することを防止する手段 [2007.01]	W	直並列
1/42	・変換器の力率を補正または調節するための回路または装置 [2007.01]	Y	GTO
1/44	・変換器の電磁妨害を補償するための回路または装置 [2007.01]	Z	その他
3/00	直流入力一直流出力変換	3/137	.....出力電圧または電流の自動制御を有するもの、例、スイッチングレギュレ - タ [4]
A	全体構成	3/139	.....デジタル制御を有するもの [4]
B	起動・停止	3/142	.....単一負荷のための最終制御装置としての複数の半導体装置を含むもの [4]
C	保護	3/145	.....制御信号の連続的印加を必要とする三極管またはトランジスタ型式の装置を用いるもの [2]
E	・雑音防止	A	全体構成
G	コンデンサ充電	B	起動
H	制御	C	保護
J	・定電流	H	駆動部
K	・入力検知	P	信号処理
N	・カウンタ	S	スイッチ部
P	・PWM	Z	その他
Q	共振型	3/15	.....電子管のみを用いるもの [2]
R	スナバ	3/155	.....半導体装置のみを用いるもの [2]
S	スイッチング	A	全体構成
T	・FET	B	起動・停止
U	縦続型	C	保護〔保護回路一般 H02H〕
W	並列運転〔均等負荷分担回路〕	E	・雑音防止
X	補助電源	F	昇圧・反転
Y	筐体	G	コンデンサ充電
Z	その他	H	制御
3/02	・中間に交流変換をもたないもの	J	・定電流
3/04	・・静止型変換器によるもの	K	・入力検知
3/06	・・・抵抗または蓄電器を用いるもの、例、分圧器を用いるもの	L	・自励型
3/07	・・・制御電極を有する半導体装置によって交互に充放電されるコンデンサを使用するもの [4]	M	・補助 OSC
3/08	・・・制御電極をもたない放電管または制御電極をもたない半導体装置を用いるもの	N	・・カウンタ
3/10	・・・制御電極を有する放電管または制御電極を有する半導体装置を使用するもの（H02M3/07 が優先） [4]	P	・・PWM
3/125	・・・消弧手段を必要とするサイラトロンまたはサイリスタ型式の装置を用いるもの [2]	Q	共振型
3/13	.....電子管のみを用いるもの [2]	R	スナバ
3/135	.....半導体装置のみを用いるもの [2]	S	スイッチング〔スイッチング回路自体 H03K17/00〕
A	全体構成	T	・FET
B	起動・停止	U	縦続型
C	保護	V	分岐出力
D	電池切替	W	並列運転
F	縦続接続	X	補助電源
G	ゲ - ト	Y	筐体
		Z	その他
		3/156	.....出力電圧または電流の自動制御を有するもの、例、切換調整器 [4]
		3/157	.....デジタル制御を有するもの [4]
		3/158	.....単一負荷のための最終制御装置としての複数の半導体装置を含むもの [4]
		3/16	・・非静止型変換器によるもの

3/18	・・・交互に充電および放電する, 例, 並列接続で充電され, 直列接続で放電する, 蓄電器または蓄電池を用いたもの	D	他励型
		Z	その他のもの
3/20	・・・静止型と非静止型変換器との結合によるもの; 電動力型と他の非静止型または静止型変換器との結合によるもの	3/338	・・・自励発振装置におけるもの (H02M3/337 が優先) [4]
3/22	・・・中間に交流変換をもつもの	A	1 石型 [ 例, プロツキング発振回路 ]
3/24	・・・静止型変換器によるもの	Z	その他
H	圧電トランスを利用した回路	3/34	・・・機械的開閉接点部品を用いるもの
Y	・圧電トランス自体の構造に特徴のあるもの	3/36	・・・入力電圧を累進的に選択しまたは連続的に変化させるために機械的部品を用いるもの
Z	その他	3/38	・・・単一電源を断続するために機械的開閉接点部品を用いるもの
3/26	・・・一旦交流を発生するために制御電極をもたない放電管または制御電極をもたない半導体装置を用いるもの	3/40	・・・接点部品は回転し, 集電部はブラシまたはロ - ラと共働するもの
3/28	・・・一旦交流を発生するために制御電極をもつ放電管または制御電極をもつ半導体装置を用いるもの	3/42	・・・電磁的に操作される振動接点を, 例, チョッパをもつもの
A	全体構成	3/44	・・・静止型変換器と非静止型変換器との組合わせによるもの; 回転電機と他の非静止または静止型変換器との組合わせによるもの
B	起動・停止 [ 例, 突入防止回路 ]	5/00	交流相互間の変成, 例, 電圧, 周波数または相数の変換用
C	保護 [ 保護回路一般 H02H ]	5/02	・中間に直流変換をもたないもの
D	・偏磁防止	5/04	・・・静止型変換器によるもの ( 変成器, リアクトルまたはチョ - クコイルの制御, 例, タップ切換によるもの H02P13/00 ) [4]
E	・雑音防止	A	位相変換
F	整流回路	B	相数変換
G	コンデンサ充電	C	周波数変換
H	制御	Z	その他のもの
J	・定電流	5/06	・・・インピ - ダンスを用いるもの
K	・入力検知	A	位相変換
L	・巻線検知	B	相数変換
M	・巻線制御	C	周波数変換
N	・カウンタ	Z	その他のもの
P	・PWM	5/08	・・・コンデンサだけを用いるもの
Q	共振型	5/10	・・・変圧器を用いるもの
R	スナバ [ 例, スパイクリミッタ ]	A	位相変換
S	スイッチング	Z	その他のもの
T	・FET	5/12	・・・電圧または電流だけの変換用
U	縦続型	A	タップ切換を行なうもの
V	多出力型 [ 例, 直流正負出力 ]	B	・直列トランスを用いるもの
W	並列運転	C	・・・無接点式のもの
X	補助電源	D	・無接点式のもの [ B が優先 ]
Y	筐体 [ 絶縁方法を含む ]	E	昇圧の為のもの
Z	その他のもの	Z	その他のもの
3/305	・・・消弧手段を必要とするサイラトロンまたはサイリスタ型式の装置を用いるもの [2]	5/14	・・・異なる相数回路間の変換用
3/31	・・・電子管のみを用いるもの [2]	A	単相から三相への変換
3/315	・・・半導体装置のみを用いるもの [2]	B	三相から単相への変換
3/325	・・・制御信号の連続的印加を必要とする三極管またはトランジスタ型式の装置を用いるもの [2]	Z	その他のもの
A	自励型	5/16	・・・周波数変換用
B	他励型	5/18	・・・波形変換用
D	ブツシュプル	5/20	・・・制御電極をもたない放電管または制御電極をもたない半導体装置を用いるもの
Z	その他	A	昇圧の為のもの
3/33	・・・電子管のみを用いるもの [2]	B	周波数変換
3/335	・・・半導体装置のみを用いるもの [2]	Z	その他のもの
B	1 石他励形	5/22	・・・制御電極をもつ放電管または制御電極をもつ半導体装置を用いるもの
E	ブリッジ形	5/25	・・・消弧手段を必要とするサイラトロンまたはサイリスタ型式の装置を用いるもの [2]
F	多石型 [ ブツシュプルを除く ]		
Z	その他のもの		
3/337	・・・ブツシュプル構成におけるもの [4]		
C	自励型		

5/253	.....電子管のみを用いるもの [2]	5/452	.....出力波形の自動制御を有するもの [4]
5/257	.....半導体装置のみを用いるもの [2]	5/453	.....制御信号の連続的印加を必要とする三極管またはトランジスタ型式の装置を用いるもの [2]
A	位相変換	5/456	.....電子管のみを用いるもの [2]
B	相数変換	5/458	.....半導体装置のみを用いるもの [2]
Z	その他のもの〔電流, 電圧の変換〕	5/46	..非静止型変換器によるもの
5/27	.....周波数変換のためのもの [2]	5/48	..静止型変換器と非静止型変換器との組み合わせによるもの; 回転電機と他の非静止または静止型変換器との組み合わせによるもの
A	高周波への変換	7/00	交流入力一直流出力変換; 直流入力 交流出力変換
C	・振動回路を用いるもの	A	メツキ用整流電源
D	高, 低周波の両方に変換可能なもの	Z	その他のもの
E	低周波への変換	7/02	・交流入力 直流出力変換であって非可逆的なもの
F	・正, 負半波の合成によるもの	7/04	..静止型変換器によるもの
G	・力率制御	A	容器
H	・波形制御	B	風冷
J	..高調波抑制	C	液冷
K	・転流回路に特徴のあるもの	D	組立枠体
L	..バンクの切換制御	E	変圧器等との組合せ
M	..強制転流回路を用いるもの	F	回転整流器
P	・保護	G	水銀整流器と変圧器との結合
Z	その他のもの	H	水銀整流器による回路
5/275	.....制御信号の連続的印加を必要とする三極管またはトランジスタ型式の装置を用いるもの [2]	Z	その他のもの〔雑装置〕
5/29	.....電子管のみを用いるもの [2]	7/06	...制御電極をもたない放電管または制御電極をもたない半導体装置を用いるもの
5/293	.....半導体装置のみを用いるもの [2]	A	平滑
A	位相変換	B	可飽和リアクタ
B	相数変換	C	発光ダイオ - ド
Z	その他のもの	D	L 制御ダイオ - ド
5/297	.....周波数変換のためのもの [2]	E	ダイオ - ド回路
5/32	..非静止型変換器によるもの	F	タップ付回路
5/34	...機械的開閉接点部品を用いるもの	G	ブリッジ
5/36	.....接点部品は回転し, 集電部はブラシまたはロ - ラと共働するもの	H	保護
5/38	..静止型変換器と非静止型変換器との組み合わせによるもの; 回転電機と他の非静止または静止型変換器との組み合わせによるもの	J	フライバック整流装置〔整流器を含まないフライバックトランス H01F〕
A	位相変換	K	フライバック整流回路
B	相数変換	L	降圧整流
C	2 重磁界, 異なる周波数間の連けい変換	M	3 相交流 (H11 新設)
Z	その他のもの	N	突入電流防止 (H11 新設)
5/40	・中間に直流変換をもつもの	P	力率改善 (H11 新設)
5/42	..静止型変換器によるもの	S	切換, 例 . 全波 - 倍圧 (H11 新設)
5/44	...中間の直流を交流に変換するために放電管または半導体装置を用いるもの	T	多相化 (H11 新設)
5/443	.....消弧手段を必要とするサイラトロンまたはサイリスタ型式の装置を用いるもの [2]	U	・特殊なトランスを用いるもの (H11 新設)
5/447	.....電子管のみを用いるもの [2]	V	多出力 (H11 新設)
5/45	.....半導体装置のみを用いるもの [2]	Z	その他のもの〔雑回路〕
A	多重, 多相の変換器を用いるもの	7/08	.....並列動作のために配設されたもの
C	起動	7/10	.....直列動作, 例 . 電圧の増倍, のために配設されたもの
D	転流回路に特徴のあるもの	A	多段
E	・強制転流回路を用いるもの	B	多倍圧装置
F	波形制御	Z	その他のもの〔多倍圧回路〕〔テレビの高圧供給回路 H04N〕
H	保護	7/12	...制御電極をもつ放電管または制御電極をもつ半導体装置を用いるもの
Z	その他のもの	A	制御 (H11 新設)
5/451	.....出力電圧または周波数の自動制御を有するもの [4]		

	B	・PWM (H11 新設)	7/219	.....ブリッジ構成におけるもの [4]
	C	・デジタル制御 (H11 新設)	7/23	.....並列動作のために配設されたもの [2,4]
	D	・ベクトル制御 (H11 新設)	7/25	.....直列動作のために配設されたもの, 例. 電圧の増倍のためのもの [2,4]
	F	交流を直接スイッチングするもの [除, ブリッジ] (H11 新設)		
	G	起動・停止 (H11 新設)	7/26	...火花間隙装置, 例. マルクス型整流装置を用いるもの
	H	保護 (H11 新設)	7/28	...電解型整流器を用いるもの
	J	スナバ (H11 新設)	7/30	...非静止型変換器によるもの
	K	スイッチング部に特徴のあるもの (H11 新設)	7/32	...機械的開閉接点部品を用いるもの
	L	・スイッチング素子の兼用 (H11 新設)	7/34	....接点部品は回転し, 集電子はブラシまたは口 - ラと共動するもの
	M	3 相交流 (H11 新設)	7/36	....電磁的に操作される振動接点, 例. チョップをもつもの
	N	突入電流防止 (H11 新設)	7/38	...片方の電極の上を回転する 1 または複数の火花電極を用いるもの
	P	力率改善 (H11 新設)	7/40	..静止型変換器と非静止型変換器との組合わせによるもの; 回転電機と他の非静止または静止型変換器との組合わせによるもの
	Q	・チョップによるもの (H11 新設)	7/42	・直流入力 交流出力変換であって非可逆的なもの
	R	・絶縁型コンバ - タによるもの (H11 新設)	7/44	..静止型変換器によるもの
	S	切換, 例. 全波 - 倍圧 (H11 新設)	7/46	...制御電極をもたない放電管または制御電極をもたない半導体装置を用いるもの
	T	多相化 (H11 新設)	7/48	...制御電極をもつ放電管または制御電極をもつ半導体装置を用いるもの [1,2007.01]
	U	・特殊なトランスを用いるもの (H11 新設)		A 共振回路を有するもの
	V	多出力 (H11 新設)		P 負荷以外に共振回路を有するもの
	W	並列 (H11 新設)		B 時分割形
	X	直列 (H11 新設)		R 系統連系
	Y	補助電源 (制御回路等の電源) (H11 新設)		S 直列
	Z	その他のもの (H11 新設)		T 多入力, 多出力
7/12 601	....	ブリッジ (H11 新設)		U 多段
	A	フルブリッジ (H11 新設)		E 出力制御回路
	B	混合ブリッジ (H11 新設)		F ・・PWM
	C	電流型 (H11 新設)		V ・・瞬時値 PWM
	D	3 レベル, 中性点クランプ (H11 新設)		W ・・・円近似
	Z	その他のもの (H11 新設)		X ・・特殊波形
7/145	....	消弧手段を必要とするサイラトロンまたはサイリスタ型式の装置を用いるもの [2,4]		G ・・パルス幅制御
7/15	.....	電子管のみを用いるもの [2]		H ・・デジタル制御
7/155	.....	半導体装置のみを用いるもの [2]		J ・・マイコンを応用したもの
	A	消弧手段をもつもの		K ・・変換回路で生じるエネルギー - の回生
	B	オンパルス		Y ・・力率改善装置を有するもの
	C	ゲ - ト		L 起動又は停止
	D	バイパス手段をもつもの		M 保護
	E	インバ - タ [IV]		N 無停電
	F	起動, 停止		Z その他のもの
	G	保護		
	Z	その他のもの [主回路]		
7/162	.....	ブリッジ構成におけるもの [4]	7/483	....出力として 3 値以上の異なる電圧レベルをもつことが可能な変換器 [2007.01]
7/17	.....	並列動作のために配設されたもの [2,4]	7/487	.....中性点クランプ式インバ - タ [2007.01]
7/19	.....	直列動作のために配設されたもの, 例. 電圧増倍のためのもの [2,4]	7/49	.....複数の変換器の出力電圧を重ねさせたもの [2007.01]
7/21	....	制御信号の連続的印加を必要とする三極管またはトランジスタ型式の装置を用いるもの [2,4]	7/493	....並列動作するように配置された静止型変換器 [2007.01]
	A	同期整流回路	7/497	....位相が異なる複数の電圧波形の重ね合わせにより正弦波状出力電圧が得られるもの [2007.01]
	Z	その他のもの [信号の整流回路 H03D]		
7/213	.....	電子管のみを用いるもの [2]		
7/217	.....	半導体装置のみを用いるもの [2]		

7/501	..... 振幅とパルス幅が異なる複数のパルス電圧波形の重ね合わせにより正弦波状出力電圧が得られるもの [2007.01]	Z	その他
7/505	..... 消弧手段を必要とするサイラトロンまたはサイリスタ型式の装置を用いるもの [2]	7/5388	..... 非対称のスイッチング素子の配列を持つもの [2007.01]
7/51	..... 電子管のみを用いるもの [2]	7/539	..... 出力波形または周波数の自動制御を有するもの (H02M7/5375-H02M7/5387 が優先) [4]
7/515	..... 半導体装置のみを用いるもの [2,2007.01]	7/5395	..... パルス幅変調によるもの [4]
A	転流回路に特徴を有するもの	7/54	.. 非静止型変換器によるもの
B	・補助電源を有するもの	7/56	... 入力電圧を累進的に選択しまたは連続的に変化させるために機械的部品を用いるもの
C	多相、多重化	7/58	... 単一電源を断続するために機械的開閉接点部品を用いるもの
D	GTO、逆導通サイリスタ又はトライアックを用いるもの	7/60	.... 接点部品は回転し、集電子はブラシまたは口 - ラと共動するもの
E	出力制御又は点弧回路	7/62	.... 電磁的に操作される振動接点、例、チョッパをもつもの
F	・余裕角制御	7/64	.. 静止型変換器と非静止型変換器との組合せによるもの；回転電機と他の非静止または静止型変換器との組合せによるもの
G	保護	7/66	・可逆的なもの
H	・転流失敗保護	7/68	.. 静止型変換器によるもの
J	起動又は停止	7/70	... 制御電極をもたない放電管または制御電極をもたない半導体装置を用いるもの
Z	その他のもの	7/72	... 制御電極をもつ放電管または制御電極をもつ半導体装置を用いるもの
7/516	..... 自励発振装置 [2007.01]	7/75	.... 消弧手段を必要とするサイラトロンまたはサイリスタ型式の装置を用いるもの [2]
7/517	..... 特殊起動機器を有するもの [4]	7/753	..... 電子管のみを用いるもの [2]
7/519	..... プッシュプル構成におけるもの (H02M7/517 が優先) [4]	7/757	..... 半導体装置のみを用いるもの [2]
7/521	..... ブリッジ構成におけるもの [4]	7/758	..... 出力波形または周波数の自動制御を有するもの [4]
7/523	..... 主回路に LC 共振回路を有するもの [4]	7/77	..... 並列操作のために配設されたもの [2]
7/525	..... 出力波形または周波数の自動制御を有するもの (H02M7/517-H02M7/523 が優先) [4]	7/79	.... 制御信号の連続的印加を必要とする三極管またはトランジスタ型式の装置を用いるもの [2]
7/527	..... パルス幅変調によるもの [4]	7/793	..... 電子管のみを用いるもの [2]
7/529	..... デジタル制御を使用するもの [4]	7/797	..... 半導体装置のみを用いるもの [2]
7/53	.... 制御信号の連続的印加を必要とする三極管またはトランジスタ型式の装置を用いるもの [2]	7/81	..... 並列操作のために配設されたもの [2]
7/533	..... 電子管のみを用いるもの [2]	7/82	... 火花間隙装置、例、マルクス型整流装置を用いるもの
7/537	..... 半導体装置のみを用いるもの (例、1 石型インバ - タ) [2]	7/84	... 電解型整流器を用いるもの
A	1 石形	7/86	.. 非静止型変換器によるもの
B	起動、停止又は保護	7/88	... 入力電圧を累進的に選択しまたは連続的に変化させるために機械的部品を用いるもの
C	・同時導通防止	7/90	... 単一電源を断続するために機械的開閉接点部品を用いるもの
D	・偏磁防止	7/92	.... 接点部品は回転し、集電子はブラシまたは口 - ラと共動するもの
E	FET を用いるもの	7/94	.... 接点部品は回転カムまたはカム状装置により操作されるもの
Z	その他のもの	7/95	.... 電磁的に操作される振動接点、例、チョッパをもつもの
7/5375	..... 特殊起動機器を有するもの [4]	7/96	.... 可動液体接点をもつもの
7/538	..... プッシュプル構成におけるもの (H02M7/5375 が優先) [4,2007.01]	7/98	.. 静止型変換器と非静止型変換器との組合せによるもの；回転電機と他の非静止または静止型変換器との組合せによるもの
A	シングルエンドプッシュプル	9/00	直流または交流入力 サ - ジ出力変換 [2]
Z	その他	A	核融合装置用電源
7/5381	..... 並列型のもの [2007.01]	B	溶接機用電源
7/5383	..... 自励発振装置におけるもの (H02M7/538 が優先) [4,2007.01]		
7/53838	..... 単一の転流路を用いるもの [2007.01]		
7/53846	..... 制御回路 [2007.01]		
7/53854	..... サイリスタ変換器用 [2007.01]		
7/53862	..... トランジスタ変換器用 [2007.01]		
7/5387	..... ブリッジ構成におけるもの [4,2007.01]		
A	ハ - フブリッジ		

	C	さい断装置
	D	点火回路
	Z	その他
9/02		・直流入力によるもの [2]
9/04		・蓄電器を用いるもの [2]
	A	蓄電器の並列充電 , 直列充電
	B	蓄電器と放電ギヤツプを用いるもの
	C	蓄電器 , スイッチ , トランスを用いるもの
	Z	その他
9/06		・交流入力によるもの [2]
	A	蓄電器を用いるもの
	B	蓄電器の並列充電 , 直列充電
	C	蓄電器と放電ギヤツプを用いるもの
	D	蓄電器 , スイッチ , トランスを用いるもの
	Z	その他
11/00		このサブクラスの他のグループに包含されない電力変換システム [4]

