

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
－サージ出力変換; 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

(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, 半導体装置 H01L, H10, 電力の伝送
に主として関係のないインピーダンス回路網または共振回路
H03H, 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

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ージ出力へ 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	・・サージ保護
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	ターンオフ回路
B	・GT0 のゲート回路
C	・GT0 の直並列接続
D	・GT0 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

301 ・・ゲート信号の伝達

301 Aパルストランス

301 B光

301 Zその他

311 ・・点弧パルスの波形

311 A広幅パルス

311 Bパルス列

311 Cハイゲートパルス

311 Dパルス幅制御

311 Eパルス整形

311 Zその他

321 ・・位相制御

321 Aサイリスタ

321 B・磁気移相

321 C・ツーロン回路

321 D・シユミット回路

321 E・UJT

321 F・PUT

321 G・2 端子素子

321 H・多相移相

321 J・デジタル移相

321 Tトライアツク

321 Zその他

331 ・・零点々弧回路

331 Aトライアツク

331 B光

331 Zその他

341 ・・主回路素子の接続

341 A直列

341 B並列

341 C直並列

341 D逆並列

341 Zその他

351 ・・特殊な主回路素子

351 A電界効果サイリスタ

351 B感熱サイリスタ

351 C2 端子サイリスタ

351 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]	U	縦続型
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]	W	並列運転〔均等負荷分担回路〕
1/092	・・・・光学的に伝送される制御信号[4]	X	補助電源
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]	Y	筐体
		Z	その他
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	3/02	・中間に交流変換をもたないもの
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	3/04	・・・・静止型変換器によるもの
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	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
1/15	・・・・能動素子を使用するもの[4]	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]
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	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
1/20	・非静止型変換器の接点機構	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]
1/22	・・・・集電装置およびブラシを用いたもの	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]
1/24	・・・・回転または転動接点を用いたもの	3/13	・・・・電子管のみを用いるもの[2]
1/26	・・・・カム操作接点を用いたもの	3/135	・・・・半導体装置のみを用いるもの[2]
1/28	・・・・電磁的に操作される振動接点を用いたもの	A	全体構成
1/30	・・・・液体接点を用いたもの	B	起動・停止
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]	C	保護
1/34	・・・・スナバ回路[2007. 01]	D	電池切替
1/36	・変換器を起動または停止するための手段[2007. 01]	F	縦続接続
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]	G	ゲート
1/40	・磁氣的飽和（偏磁）することを防止する手段[2007. 01]	H	・OFF パルス
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]	J	・電流制限
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]	K	・ドライブ回路
3/00	直流入力一直流出力変換	L	主回路
A	全体構成	M	・主回路 M
B	起動・停止	N	・補充電回路
C	保護	R	・主回路 R
E	・雑音防止	S	・主回路 C
G	コンデンサ充電	Q	・バイパスコンタクタ
H	制御	U	・双方向
J	・定電流	W	直並列
K	・入力検知	Y	GTO
N	・カウンタ	Z	その他
P	・PWM	3/137	・・・・出力電圧または電流の自動制御を有するもの, 例. スwitchングレギュレータ[4]
Q	共振型	3/139	・・・・デジタル制御を有するもの[4]
R	スナバ	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]
S	スイッチング	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]
T	・FET		

A	全体構成	3/26	・ ・ ・ ・ ・ 一旦交流を発生するために制御電極
B	起動		をもたない放電管または制御電極をもた
C	保護		ない半導体装置を用いるもの
H	駆動部	3/28	・ ・ ・ ・ ・ 一旦交流を発生するために制御電極
P	信号処理		をもつ放電管または制御電極をもつ半導
S	スイッチ部		体装置を用いるもの
Z	その他	A	全体構成
3/15	・ ・ ・ ・ ・ 電子管のみを用いるもの[2]	B	起動・停止〔例, 突入防止回路〕
3/155	・ ・ ・ ・ ・ 半導体装置のみを用いるもの[2]	C	保護〔保護回路一般→H02H〕
A	全体構成	D	・ 偏磁防止
B	起動・停止	E	・ 雑音防止
C	保護〔保護回路一般→H02H〕	F	整流回路
E	・ 雑音防止	G	コンデンサ充電
F	昇圧・反転	H	制御
G	コンデンサ充電	J	・ 定電流
H	制御	K	・ 入力検知
J	・ 定電流	L	・ 巻線検知
K	・ 入力検知	M	・ 巻線制御
L	・ 自励型	N	・ カウンタ
M	・ 補助 OSC	P	・ PWM
N	・ ・ カウンタ	Q	共振型
P	・ ・ PWM	R	スナバ〔例, スパイクリミッタ〕
Q	共振型	S	スイッチング
R	スナバ	T	・ FET
S	スイッチング〔スイッチング回路自体→ H03K17/00〕	U	縦続型
T	・ FET	V	多出力型〔例, 直流正負出力〕
U	縦続型	W	並列運転
V	分岐出力	X	補助電源
W	並列運転	Y	筐体〔絶縁方法を含む〕
X	補助電源	Z	その他のもの
Y	筐体	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]
Z	その他	3/31	・ ・ ・ ・ ・ 電子管のみを用いるもの[2]
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]	3/315	・ ・ ・ ・ ・ 半導体装置のみを用いるもの[2]
3/157	・ ・ ・ ・ ・ デジタル制御を有するもの [4]	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]
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]	A	自励型
3/16	・ ・ 非静止型変換器によるもの	B	他励型
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	プッシュプル
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	Z	その他
3/22	・ 中間に交流変換をもつもの	3/33	・ ・ ・ ・ ・ 電子管のみを用いるもの[2]
3/24	・ ・ 静止型変換器によるもの	3/335	・ ・ ・ ・ ・ 半導体装置のみを用いるもの[2]
H	圧電トランスを利用した回路	B	1 石他励形
Y	・ 圧電トランス自体の構造に特徴のあるも の	E	ブリッジ形
Z	その他	F	多石型〔プッシュプルを除く〕
		Z	その他のもの
		3/337	・ ・ ・ ・ ・ プッシュプル構成におけるも の[4]
		C	自励型
		D	他励型
		Z	その他のもの

H O 2 M

3/338	・ ・ ・ ・ ・ 自励発振装置におけるもの (H02M3/337 が優先) [4]	A	昇圧の為のもの
A	1 石型 [例, ブロッキング発振回路]	B	周波数変換
Z	その他	Z	その他のもの
3/34	・ ・ 機械的開閉接点部品を用いるもの	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
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	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]
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	5/253	・ ・ ・ ・ ・ 電子管のみを用いるもの[2]
3/40	・ ・ ・ ・ 接点部品は回転し, 集電部はブラシ またはローラと共働するもの	5/257	・ ・ ・ ・ ・ 半導体装置のみを用いるもの[2]
3/42	・ ・ ・ ・ 電磁的に操作される振動接点を, 例. チョップをもつもの	A	位相変換
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み合わせによ るもの	B	相数変換
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	Z	その他のもの [電流, 電圧の変換]
5/02	・ 中間に直流変換をもたないもの	5/27	・ ・ ・ ・ ・ 周波数変換のためのもの[2]
5/04	・ ・ 静止型変換器によるもの (変成器, リア クトルまたはチョークコイルの制御, 例. タップ切換によるもの H02P13/00) [4]	A	高周波への変換
A	位相変換	C	・ 振動回路を用いるもの
B	相数変換	D	高, 低周波の両方に変換可能なもの
C	周波数変換	E	低周波への変換
Z	その他のもの	F	・ 正, 負半波の合成によるもの
5/06	・ ・ ・ インピーダンスを用いるもの	G	・ 力率制御
A	位相変換	H	・ 波形制御
B	相数変換	J	・ ・ 高調波抑制
C	周波数変換	K	・ 転流回路に特徴のあるもの
Z	その他のもの	L	・ ・ バンクの切換制御
5/08	・ ・ ・ ・ コンデンサだけを用いるもの	M	・ ・ 強制転流回路を用いるもの
5/10	・ ・ ・ 変圧器を用いるもの	P	・ 保護
A	位相変換	Z	その他のもの
Z	その他のもの	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]
5/12	・ ・ ・ ・ 電圧または電流だけの変換用	5/29	・ ・ ・ ・ ・ 電子管のみを用いるもの[2]
A	タップ切換を行なうもの	5/293	・ ・ ・ ・ ・ 半導体装置のみを用いるもの[2]
B	・ 直列トランスを用いるもの	A	位相変換
C	・ ・ 無接点式のもの	B	相数変換
D	・ 無接点式のもの [B が優先]	Z	その他のもの
E	昇圧の為のもの	5/297	・ ・ ・ ・ ・ 周波数変換のためのもの[2]
Z	その他のもの	5/32	・ ・ 非静止型変換器によるもの
5/14	・ ・ ・ ・ 異なる相数回路間の変換用	5/34	・ ・ ・ 機械的開閉接点部品を用いるもの
A	単相から三相への変換	5/36	・ ・ ・ ・ 接点部品は回転し, 集電部はブラシ またはローラと共働するもの
B	三相から単相への変換	5/38	・ ・ 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み合わせによ るもの
Z	その他のもの	A	位相変換
5/16	・ ・ ・ ・ 周波数変換用	B	相数変換
5/18	・ ・ ・ ・ 波形変換用	C	2 重磁界, 異なる周波数間の連けい変換
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	その他のもの
		5/40	・ 中間に直流変換をもつもの
		5/42	・ ・ 静止型変換器によるもの
		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
		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]		フライバックトランス→H01F]
5/447	・ ・ ・ ・ ・ 電子管のみを用いるもの[2]	K	フライバック整流回路
5/45	・ ・ ・ ・ ・ 半導体装置のみを用いるもの[2]	L	降圧整流
A	多重, 多相の変換器を用いるもの	M	3 相交流 (H11 新設)
C	起動	N	突入電流防止 (H11 新設)
D	転流回路に特徴のあるもの	P	力率改善 (H11 新設)
E	・ 強制転流回路を用いるもの	S	切換, 例. 全波一倍圧 (H11 新設)
F	波形制御	T	多相化 (H11 新設)
H	保護	U	・ 特殊なトランスを用いるもの (H11 新設)
Z	その他のもの	V	多出力 (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]	Z	その他のもの [回路雑]
5/452	・ ・ ・ ・ ・ 出力波形の自動制御を有するもの[4]	7/08	・ ・ ・ ・ 並列動作のために配設されたもの
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]	7/10	・ ・ ・ ・ 直列動作, 例. 電圧の増倍, のために配設されたもの
5/456	・ ・ ・ ・ ・ 電子管のみを用いるもの[2]	A	多段
5/458	・ ・ ・ ・ ・ 半導体装置のみを用いるもの[2]	B	多倍圧装置
5/46	・ ・ 非静止型変換器によるもの	Z	その他のもの [多倍圧回路] [テレビの高圧供給回路→H04N]
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	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
7/00	交流入力ー直流出力変換; 直流入力ー交流出力変換	A	制御 (H11 新設)
A	メツキ用整流電源	B	・ PWM (H11 新設)
Z	その他のもの	C	・ デジタル制御 (H11 新設)
7/02	・ 交流入力ー直流出力変換であって非可逆的なもの	D	・ ベクトル制御 (H11 新設)
7/04	・ ・ 静止型変換器によるもの	F	交流を直接スイッチングするもの [除, ブリッジ] (H11 新設)
A	容器	G	起動・停止 (H11 新設)
B	風冷	H	保護 (H11 新設)
C	液冷	J	スナバ (H11 新設)
D	組立枠体	K	スイッチング部に特徴のあるもの (H11 新設)
E	変圧器等との組合せ	L	・ スwitching素子の兼用 (H11 新設)
F	回転整流器	M	3 相交流 (H11 新設)
G	水銀整流器と変圧器との結合	N	突入電流防止 (H11 新設)
H	水銀整流器による回路	P	力率改善 (H11 新設)
Z	その他のもの [装置雑]	Q	・ チョッパによるもの (H11 新設)
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	R	・ 絶縁型コンバータによるもの (H11 新設)
A	平滑	S	切換, 例. 全波一倍圧 (H11 新設)
B	可飽和リアクタ	T	多相化 (H11 新設)
C	発光ダイオード	U	・ 特殊なトランスを用いるもの (H11 新設)
D	L 制御ダイオード	V	多出力 (H11 新設)
E	ダイオード回路	W	並列 (H11 新設)
F	タップ付回路	X	直列 (H11 新設)
G	ブリッジ	Y	補助電源 (制御回路等の電源) (H11 新設)
H	保護	Z	その他のもの (H11 新設)
J	フライバック整流装置 [整流器を含まない	601	・ ・ ・ ・ ブリッジ (H11 新設)
		601 A	フルブリッジ (H11 新設)
		601 B	混合ブリッジ (H11 新設)
		601 C	電流型 (H11 新設)
		601 D3	レベル, 中性点クランプ (H11 新設)
		601 Z	その他のもの (H11 新設)
		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]
7/15	・ ・ ・ ・ ・ 電子管のみを用いるもの[2]
7/155	・ ・ ・ ・ ・ 半導体装置のみを用いるもの[2]
A	消弧手段をもつもの
B	オンパルス
C	ゲート
D	バイパス手段をもつもの
E	インバータ [IV]
F	起動, 停止
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]
7/17	・ ・ ・ ・ ・ 並列動作のために配設されたもの[2, 4]
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]
7/21	・ ・ ・ ・ 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]
A	同期整流回路
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]
7/219	・ ・ ・ ・ ・ ブリッジ構成におけるもの[4]
7/23	・ ・ ・ ・ ・ 並列動作のために配設されたもの[2, 4]
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]
7/26	・ ・ ・ 火花間隙装置, 例. マルクス型整流装置を用いるもの
7/28	・ ・ ・ 電解型整流器を用いるもの
7/30	・ ・ 非静止型変換器によるもの
7/32	・ ・ ・ 機械的開閉接点部品を用いるもの
7/34	・ ・ ・ 接点部品は回転し, 集電子はブラシまたはローラと共動するもの
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
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
7/40	・ ・ 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
7/42	・ 直流入力ー交流出力変換であって非可逆的なもの
7/44	・ ・ 静止型変換器によるもの
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
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]
A	共振回路を有するもの

P	・ 負荷以外に共振回路を有するもの
B	時分割形
R	系統連系
S	直列
T	多入力, 多出力
U	多段
E	出力制御回路
F	・ PWM
V	・ ・ 瞬時値 PWM
W	・ ・ ・ 円近似
X	・ ・ 特殊波形
G	・ パルス幅制御
H	・ デジタル制御
J	・ マイコンを応用したもの
K	・ 変換回路で生じるエネルギーの回生
Y	・ 力率改善装置を有するもの
L	起動又は停止
M	保護
N	無停電
Z	その他のもの
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]
7/487	・ ・ ・ ・ 中性点クランプ式インバータ [2007. 01]
7/49	・ ・ ・ ・ 複数の変換器の出力電圧を重畳させたもの [2007. 01]
7/493	・ ・ ・ ・ 並列動作するように配置された静止型変換器 [2007. 01]
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]
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]
7/505	・ ・ ・ ・ 消弧手段を必要とするサイラトロンのまたはサイリスタ型式の装置を用いるもの[2]
7/51	・ ・ ・ ・ ・ 電子管のみを用いるもの[2]
7/515	・ ・ ・ ・ ・ 半導体装置のみを用いるもの [2, 2007. 01]
A	転流回路に特徴を有するもの
B	・ 補助電源を有するもの
C	多相, 多重化
D	GTO, 逆導通サイリスタ又はトライアックを用いるもの
E	出力制御又は点弧回路
F	・ 余裕角制御
G	保護
H	・ 転流失敗保護
J	起動又は停止
Z	その他のもの
7/516	・ ・ ・ ・ ・ 自励発振装置 [2007. 01]

7/517	・ ・ ・ ・ ・ 特殊起動機器を有するもの[4]	7/60	・ ・ ・ ・ ・ 接点部品は回転し, 集電子はブラシまたはローラと共動するもの
7/519	・ ・ ・ ・ ・ プッシュプル構成におけるもの (H02M7/517 が優先) [4]	7/62	・ ・ ・ ・ ・ 電磁的に操作される振動接点, 例. チョップをもつもの
7/521	・ ・ ・ ・ ・ ブリッジ構成におけるもの[4]	7/64	・ ・ 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
7/523	・ ・ ・ ・ ・ 主回路に LC 共振回路を有するもの[4]	7/66	・ 可逆的なもの
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]	7/68	・ ・ 静止型変換器によるもの
7/527	・ ・ ・ ・ ・ パルス幅変調によるもの[4]	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
7/529	・ ・ ・ ・ ・ デジタル制御を使用するもの[4]	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
7/53	・ ・ ・ ・ 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]	7/75	・ ・ ・ ・ 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]
7/533	・ ・ ・ ・ ・ 電子管のみを用いるもの[2]	7/753	・ ・ ・ ・ ・ 電子管のみを用いるもの[2]
7/537	・ ・ ・ ・ ・ 半導体装置のみを用いるもの (例. 1 石型インバータ) [2]	7/757	・ ・ ・ ・ ・ 半導体装置のみを用いるもの[2]
A	1 石形	7/758	・ ・ ・ ・ ・ 出力波形または周波数の自動制御を有するもの[4]
B	起動, 停止又は保護	7/77	・ ・ ・ ・ ・ 並列操作のために配設されたものの[2]
C	・ 同時導通防止	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]
D	・ 偏磁防止	7/793	・ ・ ・ ・ ・ 電子管のみを用いるもの[2]
E	FET を用いるもの	7/797	・ ・ ・ ・ ・ 半導体装置のみを用いるもの[2]
Z	その他のもの	7/81	・ ・ ・ ・ ・ 並列操作のために配設されたものの[2]
7/5375	・ ・ ・ ・ ・ 特殊起動機器を有するもの[4]	7/82	・ ・ ・ 火花間隙装置, 例. マルクス型整流装置を用いるもの
7/538	・ ・ ・ ・ ・ プッシュプル構成におけるもの (H02M7/5375 が優先) [4, 2007. 01]	7/84	・ ・ ・ 電解型整流器を用いるもの
A	シングルエンドツドプツシユプル	7/86	・ ・ 非静止型変換器によるもの
Z	その他	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
7/5381	・ ・ ・ ・ ・ 並列型のもの[2007. 01]	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
7/5383	・ ・ ・ ・ ・ 自励発振装置におけるもの (H02M7/538 が優先) [4, 2007. 01]	7/92	・ ・ ・ ・ 接点部品は回転し, 集電子はブラシまたはローラと共動するもの
7/53838	・ ・ ・ ・ ・ 単一の転流路を用いるもの [2007. 01]	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
7/53846	・ ・ ・ ・ ・ 制御回路[2007. 01]	7/95	・ ・ ・ ・ 電磁的に操作される振動接点, 例. チョップをもつもの
7/53854	・ ・ ・ ・ ・ サイリスタ変換器用[2007. 01]	7/96	・ ・ ・ ・ 可動液体接点をもつもの
7/53862	・ ・ ・ ・ ・ トランジスタ変換器用[2007. 01]	7/98	・ ・ 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
7/5387	・ ・ ・ ・ ・ ブリッジ構成におけるもの [4, 2007. 01]	9/00	直流または交流入力—サージ出力変換[2]
A	ハーフブリッジ	A	核融合装置用電源
Z	その他		
7/5388	・ ・ ・ ・ ・ 非対称のスイッチング素子の配列を持つもの[2007. 01]		
7/539	・ ・ ・ ・ ・ 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]		
7/5395	・ ・ ・ ・ ・ パルス幅変調によるもの[4]		
7/54	・ ・ 非静止型変換器によるもの		
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		
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		

H O 2 M

- B 溶接機用電源
- 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 蓄電器と放電ギャップを用いるもの
 - 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 蓄電器と放電ギャップを用いるもの
 - 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]