

## H01C 抵抗器

## 注

(1) 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：

“可調整”とは、機械的に調整が可能なことを意味する。[2]

(2) 抵抗値を機械的に変化できない可変抵抗器、例、電圧または熱によるものはグル - プ 7/00 に分類される。[2]

## サブクラス内の索引

|            |                      |
|------------|----------------------|
| 固定抵抗器..... | 3/00,7/00,8/00,11/00 |
| 可変抵抗器..... | 10/00                |
| 他の抵抗器..... | 13/00                |
| 細部.....    | 1/00                 |
| 製造.....    | 17/00                |

|       |  |
|-------|--|
| 1/00  | 細部   |
| 1/01  | ・取り付け；支持 [2]   |
|       | V 可変抵抗器に関するもの  |
|       | R 可変抵抗器が回動型のもの   |
|       | S 可変抵抗器が直線スライド型のもの〔ねじ駆動型のものとは除く〕   |
|       | G グリッド抵抗器に関するもの  |
|       | Z その他のもの   |
| 1/012 | ・抵抗素子に沿って延び抵抗素子の固定または補強を行なう基板（H01C1/016 が優先）；2 つまたはそれ以上のコイルまたはル - プで 1 個のうず巻き状、らせん状または環状の巻線を形成する抵抗素子 H01C3/18, H01C3/20；基板上に 1 以上の層または被覆状に形成された抵抗素子 H01C7/00）[2] |
| 1/014 | ・2 個の支持部分の間につるされ、支持されている抵抗器（H01C1/016 が優先）[2]  |
| 1/016 | ・抵抗器の膨張または収縮の補償を有するもの [2]  |
| 1/02  | ・容器；囲い；埋設；容器または囲いの充てん [2]  |
|       | V 可変抵抗器に関するもの  |
|       | R 可変抵抗器が回動型のもの   |
|       | S 可変抵抗器が直線摺動型のもの〔ねじ駆動型のものとは除く〕   |
|       | M 樹脂材料に特徴を有するもの  |
|       | Z その他のもの   |
| 1/022 | ・抵抗素子を開放または取り外しできる容器 [2]   |
| 1/024 | ・気密閉された容器または囲い（H01C1/028, H01C1/032 と H01C/034 が優先）[2]   |
|       | V 可変抵抗器に関するもの  |
|       | Z その他のもの   |
| 1/026 | ・抵抗素子と容器またはケ - スとの空間にガスまたは真空を有するもの [2]   |
| 1/028 | ・外部外装と共に絶縁体に埋設された抵抗素子 [2]  |
| 1/03  | ・粉末絶縁体を有するもの [2]   |
| 1/032 | ・抵抗素子を複数の層で包囲するもの（H01C1/028 が優先）[2]  |
| 1/034 | ・外部外装をもたないで被覆またはモールドして形成された容器または囲い（H01C1/032 が優先）[2]   |
| 1/036 | ・巻線抵抗素子上にあるもの [2]  |
| 1/04  | ・分類マ - クの配列、例、カラ - コ - ド   |
| 1/06  | ・静電または電磁遮へい装置  |
| 1/08  | ・冷却、加熱または通風装置  |

|       |   |
|-------|---|
| G     | グリッド抵抗器、電気車用のもの   |
| L     | 流体が液体のもの  |
| Z     | その他のもの  |
| 1/082 | ・流体の強制流通を用いるもの [2]  |
| G     | グリッド抵抗器、電気車用のもの   |
| L     | 流体が液体のもの  |
| Z     | その他のもの  |
| 1/084 | ・自然冷却を用いるもの、例、フィン、ヒートシンク [2]  |
| 1/12  | ・集電装置   |
| 1/125 | ・流体接点のもの [2]  |
| 1/14  | ・抵抗器のために特に適用される端子またはタップポイント；抵抗器上の端子またはタップポイントの配列                                    |
| F     | ヒュ - ズ機能を端子部にもつもの   |
| V     | 可変抵抗器に関するもの   |
| Z     | その他のもの  |
| 1/142 | ・抵抗素子上に被覆された端子またはタップポイント [2]  |
| 1/144 | ・溶接またはろう接された端子またはタップポイント [2]  |
| 1/146 | ・端子を取り囲む抵抗素子 [2]  |
| 1/148 | ・抵抗素子を包含または取り囲む端子（H01C1/142 が優先）[2]   |
| A     | キャップ端子  |
| Z     | その他のもの  |
| 1/16  | ・他に項目のない抵抗回路網   |
| 3/00  | 線またはリボンで形成された非可調整金属抵抗器、例、コイル状、編組み状またはグリッド状に形成されたもの                                  |
| G     | グリッド型   |
| C     | コイル状・渦巻状、例、带状抵抗体を巻回したもの   |
| W     | ・線で形成されたもの  |
| Z     | その他のもの  |
| 3/02  | ・自己誘導、キャパシタンスまたは周波数による変化を減少させるために配置されまたは構成されたもの                                     |
| 3/04  | ・鉄線安定抵抗器；可変温度係数を有する他の抵抗器  |
| 3/06  | ・柔軟性または折りたたみ状の抵抗器、そのため抵抗体自体を締め付けまたは折りたたみできるもの [2]                                   |
| 3/08  | ・1 つの端子から他方まで抵抗素子の大きさまたは特性が漸次にまたは段階的に変化しているもの [2]                                   |
| 3/10  | ・ジグザグまたは折曲状に構成された抵抗素子 [2]   |
| 3/12  | ・1 平面に設けられているもの [2]   |
| 3/14  | ・2 以上のコイルまたはル - プで連続的に巻かれ 1 個のうず巻き状、らせん状または環状の巻線を形成する抵抗素子（H01C3/02-H01C3/12 が優先）[2] |
| R     | 带状抵抗体からなるもの   |
| W     | 線状抵抗体からなるもの   |
| Z     | その他のもの  |
| 3/16  | ・2 以上の異なった巻線素子または 2 以上の巻き型を含むもの [2]   |
| 3/18  | ・平坦なまたはリボン状の基板上に巻かれたもの（H01C3/16 が優先）[2]   |
| 3/20  | ・円筒状または角柱状の基板に巻かれたもの（H01C3/16 が優先）[2]   |

7/00 1以上の層または被覆状に形成された非可調整抵抗器; 粉末絶縁材料を含むかまたは含まない粉末導電材料または粉末半導体材料で形成された非可調整抵抗器 (ル - ズな粉末状または顆粒状の物質より成るもの H01C8/00; 電位障壁または表面障壁を有する抵抗器, 例 . 電界効果による抵抗器, H01L29/00; 電磁波または粒子線輻射に感応する半導体装置, 例 . 光抵抗器 H01L31/00; 磁界制御抵抗 H10NL50/10; バルク負性抵抗効果装置 H10N80/00) [2006.01]

7/00 100 ・皮膜抵抗器の構造に関するもの

7/00 110 ・・チップ型

7/00 200 ・薄膜抵抗器の組成に関するもの

7/00 210 ・・金属系

7/00 220 ・・サ - メット系

7/00 230 ・・窒化物系

7/00 240 ・・珪化物系

7/00 300 ・厚膜抵抗器の組成に関するもの

7/00 310 ・・レジン系

7/00 320 ・・グレ - ズ系

7/00 322 ・・導電材料が貴金属系

7/00 324 ・・導電材料が RuO<sub>2</sub> 系, IrO<sub>2</sub> 系, RhO<sub>2</sub> 系またはパイロクロ - ル系

7/00 326 ・・導電材料が CdO 系

7/00 328 ・・導電材料が珪化物系

7/00 400 ・チップ型抵抗器に関するもの (チップ型皮膜抵抗器 H01C7/00, 110)

7/00 500 ・セラミックス質抵抗体

7/00 510 ・・点火栓のガラスシ - ルに用いられるもの

7/00 520 ・・炭化珪素よりなるもの

7/00 530 ・・金属酸化物よりなるもの

7/00 600 ・特殊機能または応用を有する抵抗体

7/00 610 ・・サ - マルヘッドに用いられるもの

7/00 620 ・・湿度に感応するもの

7/02 ・正温度係数をもつもの

7/04 ・負温度係数をもつもの

7/06 ・温度変化による抵抗値変化を最小にするための手段を含むもの

7/10 ・電圧に応答するもの, すなわち, バリスタ - [6]

7/102 ・・バリスタ - 境界, 例 . 表面層 (H01C7/12 が優先) [6]

7/105 ・・バリスタ - コア (H01C7/12 が優先) [6]

7/108 ・・金属の酸化物 [6]

7/112 ・・・酸化亜鉛タイプ [6]

7/115 ・・・二酸化チタンタイプまたはチタン酸塩タイプ [6]

7/118 ・・炭化物, 例 . 炭化珪素タイプ [6]

7/12 ・・過電圧保護抵抗器; 避雷器 [3]

7/13 ・電流に応答するもの [2]

グル - プ 7/02 から 7/13 はグル - プ 7/18 から 7/22 に優先する。 [2]

7/18 ・端子間に積み重ねられた複数の層よりなるもの [2]

7/20 ・抵抗層または抵抗被覆が先細り状のもの [2]

7/22 ・屈曲または湾曲して延びる, 例 . 折曲状または螺旋状の, 抵抗素子 [2]

8/00 ル - ズな粉末状または顆粒状の導体, または粉末状または顆粒状の半導体物質より成る非可調整抵抗器 [2]

8/02 ・電磁波を検出するためのコヒ - ラまたは同様の不完全抵抗器 [2]

8/04 ・過電圧保護抵抗器; 避雷器 [2,3]

10/00 可調整抵抗器 [2]

J 表示

K ・光源付のもの

B つまみ・操作部材

C 軸

D ストツパ - 機構

E ア - ス

F ロツク機構

G プリセット機構

H 自動復帰機構

L 光導電体を用いた可変抵抗器〔光可変抵抗器は, H01L31/00〕

M 磁気抵抗素子を用いた可変抵抗器

N 取付, H01C1/01-012 の分類をもつもの

P 容器, 被覆, H01C1/02-034 の分類をもつもの

Q 摺動子, H01C1/12 の分類をもつもの

R 端子, H01C1/14-148 の分類をもつもの

U 自動調整装置

V 調整用治具

X クリック機構〔節動機構〕

Z その他のもの

10/02 ・液体抵抗器 [2]

10/04 ・直線比例関係ではなく抵抗駆動手段の動作と抵抗値との間に特殊な数学的關係があるもの [2]

10/06 ・抵抗素子の値の違ったものを短絡することにより調整できるもの [2]

10/08 ・抵抗素子と短絡手段との間に導電構造を介在させるもの, 例 . タップ [2]

10/10 ・機械的圧力または力により調整できるもの [2]

A 導電性ゴム状弾性体からなる感圧素子

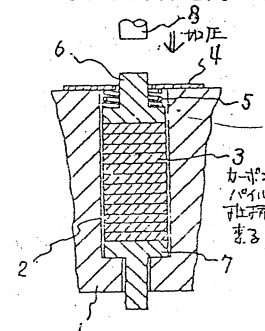
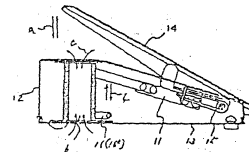
B ・材料

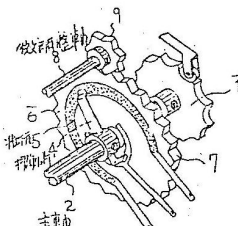
M 電動機速度制御用抵抗装置, ミシン用コントロ - ラ

10/12 Z その他のもの

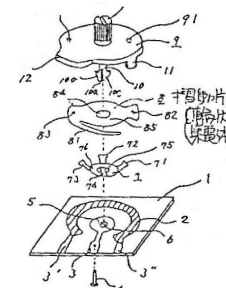
・抵抗塊間または抵抗と導体塊間の表面圧力の変化によるもの, 例 . パイル型 [2]

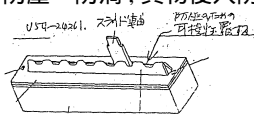
C カ - ボンパイルを用いるもの



- M ・電動機速度制御用抵抗装置、マシン用コントロール
- Z その他のもの
- 10/14 ・補助駆動手段により調整できるもの [2]
- R 可調整抵抗器が回動型のもの
- 
- S 可調整抵抗器が直線スライド型のもの〔ねじ駆動型のものは除く〕
- Z その他のもの
- 10/16 ・複数の抵抗素子を含むもの [2]
- R 複数の回動型可変抵抗素子からなるもの
- S 複数の直線スライド型可変抵抗素子からなるもの
- U 回動型可変抵抗素子と直線スライド型可変抵抗素子の組合せ
- T チュ - ナ - 用
- Z その他のもの
- 10/18 ・粗または微細抵抗素子を含むもの [2]
- 10/20 ・接点構造または可動抵抗素子が集合しているもの [2]
- A 並設された回動型可変抵抗素子を一軸調整するもの
- Z その他のもの
- 10/20 101 …一軸回動多連型のもの
- A 一軸切換できるもの
- Z その他のもの
- 10/20 102 …多重軸により複数の可動抵抗素子を調整するもの
- 10/20 103 …多連直線スライド式のもの
- 10/20 104 …多方向に動く単一の制御軸により複数の可動抵抗素子を同時に調整するもの、例、ユニバ - サル型
- 10/22 ・1 方向に大きさが漸次に変化する抵抗素子、例、テ - パ状抵抗素子 (H01C10/04 が優先) [2]
- 10/23 ・不連続的、歩進的に大きさの変化する抵抗素子 [2]
- 10/24 ・1 つのら旋抵抗素子の曲線に沿って接点が移動するもの、またはその逆のもの [2]
- 10/26 ・抵抗素子が移動するもの (H01C10/16, H01C10/24 が優先) [2]
- グル - プ 10/02 から 10/26 はグル - プ 10/28 から 10/50 に優先する。[2]
- 10/28 ・抵抗素子またはタップに沿って振動または回転する接点 [2]
- 10/30 ・抵抗素子に沿って滑動する接点 [2]
- A 抵抗体や電極部に特徴を有するもの
- B ・抵抗体端部・電極部
- C ・抵抗体中間部、ト - ンコントロール用
- M ・抵抗材料 (可調整抵抗器に特有の材料、一般の抵抗材料組成は、H01C7/00)

- N 固定抵抗との結合 (抵抗器の構造的組合せ、H01C13/02、参照)
- Z その他のもの
- 10/32 …ア - チ形の通路を移動する接点 [2]
- A 抵抗体や電極部に特徴を有するもの
- B ・抵抗体端部・電極部
- C ・抵抗体中間部、ト - ンコントロール用
- D 容器を有するもの
- E ・カバ - 回動型
- F ・ドライバ - 駆動型 [E 優先]
- G ・ウオ - ムギヤ駆動型
- J 容器をもたないもの
- L レバ - により駆動するもの
- N 固定抵抗との結合
- X クリック機構
- Z その他のもの
- 10/34 …1 つの輪状またはその一部として形成された集電体上に乗って移動する接点または関連した導電構造 [2]
- D 容器を有するもの
- E ・カバ - 回動型
- F ・ドライバ - 駆動型



- G ・ウオ - ムギヤ駆動型
- J 容器をもたないもの〔半固定・トリマ〕
- X クリック機構
- Z その他のもの
- 10/36 …構造的にスイッチ装置と結合されたもの [2]
- 10/38 …直線状の通路を移動する接点 [2]
- A 抵抗器の内部構造には特徴のないもの
- B ・防塵・防滴、異物侵入防止
- 
- K 光源、照明付
- X クリック機構
- Z その他のもの
- 10/40 …ねじ駆動するもの [2]
- 10/42 …抵抗素子と平行の導体棒または集電体に沿って橋絡または滑動する接点 [2]
- 10/44 …抵抗素子と平行の導体棒または集電体に沿って橋絡または滑動する接点 (H01C10/42 が優先) [2]

|           |  |   |            |  |
|-----------|--|---|------------|--|
| A         | 抵抗基板をとり囲んで、摺動子または摺動子保持体が摺動するもの   |  | 17/00 300  | ・可変抵抗器を製造するためのもの   |
|           |  |   | 17/02      | ・外被または容器のある抵抗器の製造に適用されるもの（加熱要素管の中に絶縁物質を充てんもしくは圧縮する装置または方法 H05B3/52）[2] |
| Z         | その他のもの   |   | 17/04      | ・抵抗素子の巻き付けに適用されるもの [2]   |
|           |  |   | 17/06      | ・基板上に抵抗物質を被覆するために適用されるもの [2]   |
| 10/46     | ・接続子、例、タップ、を中間にもつ固定抵抗器の配列（H01C10/28,H01C10/30 が優先）[2]  |   | 17/065     | ・厚膜技術によるもの、例、シルクスクリン彩色画印刷法 [6]   |
|           |  |   | 17/065 100 | ・抵抗物質を印刷または塗布で作成するもの   |
| 10/48     | ・ア - 字形の通路を移動できる接点を含むもの [2]  |   | 17/065 110 | ・電極またはパターンの作成に特徴を有するもの   |
| 10/50     | ・構造的にスイッチ装置と結合されたもの（H01C10/36 が優先）[2]  |   | 17/065 120 | ・炭素系コンポジション皮膜 [カ - ボンレジン]  |
| S         | 直線スライド型可変抵抗器との結合〔ねじ駆動のものは除く〕   |  | 17/065 130 | ・グレ - ズ皮膜  |
|           |  |   | 17/065 200 | ・転写  |
| Z         | その他のもの   |   | 17/065 300 | ・金属皮膜を作成するもの、例、窒化物または酸化物   |
|           |  |   | 17/065 310 | ・電極またはパターンの作成に特徴を有するもの   |
| 11/00     | 非可調整液体抵抗器 [2]  |   | 17/065 320 | ・サ - メット [SiO - Metal]   |
| 13/00     | 他に属さない抵抗器  |   | 17/065 400 | ・レ - ザ照射により抵抗皮膜を作成するもの；レ - ザ以外の加熱炭化                                    |
| T         | 抵抗器と他の部品・装置との組合せ   |   | 17/065 500 | ・電極またはパターンの作成に特徴を有するもの（H01C17/065,110, H01C17/065,310 が優先）             |
|           |  |   | 17/065 600 | ・基体に特徴を有するもの   |
| A         | ・他の部品・装置が電気的なもの  |   | 17/065 700 | ・基体を細断して作成するもの   |
| C         | ・コンデンサとの組合せ  |   | 17/065 800 | ・抵抗体または電極表面を平滑にするもの（H01C17/065,200 が優先）                                |
| D         | ・可変抵抗器と他の部品・装置との組合せ  |   | 17/07      | ・抵抗薄片の接合によるもの、例、クラッド法 [6]  |
| B         | ・他の部品・装置が電気的なもの  |   | 17/075     | ・薄膜技術によるもの [6]   |
| E         | ・コンデンサとの組合せ  |   | 17/08      | ・蒸着によるもの [2]   |
| F         | ヒュ - ズ抵抗器  |   | 17/10      | ・焰熔射によるもの [2]  |
| G         | 減衰器  |   | 17/12      | ・スパッタリングによるもの [2]  |
| H         | ・可変減衰器   |   | 17/14      | ・化学的析出によるもの [2]  |
| J         | ゼロオ - ム抵抗器   |   | 17/16      | ・電流を用いるもの [2]  |
| K         | 回路   |   | 17/18      | ・電流を用いないもの [2]   |
| V         | ・可変抵抗器を用いた回路   |   | 17/20      | ・熱分解方法によるもの [2]  |
| L         | 半導体  |   | 17/22      | ・トリミングに適用されるもの [2]   |
| M         | 電解質からなるもの  |   | 17/23      | ・あらかじめ決めた抵抗値の抵抗器の溝の開放または閉鎖によるもの [6]                                    |
| N         | 特殊用途固定抵抗器〔A - J 優先〕  |   | 17/232     | ・温度係数を調整するもの；温度係数の調整により抵抗値を調整するもの [6]                                  |
| P         | ・高圧用   |   | 17/235     | ・較正のための電位差計部分の初期調整 [6]   |
| Q         | ・終端抵抗器   |   | 17/24      | ・抵抗物質の除去または付加によるもの（H01C17/23,H01C17/232,H01C17/235 が優先）[2,6]           |
| R         | 特殊用途可変抵抗器〔A - J 優先〕  |   | 17/242     | ・レ - ザ - によるもの [6]   |
| S         | ・可変バリスタ、可変サ - ミスタ  |   | 17/245     | ・機械的手段によるもの、例、砂吹き、切断、超音波処理 [6]   |
| U         | ・フオ - カス電圧用高圧可変抵抗器   |   | 17/26      | ・抵抗物質の変化によるもの [2]  |
| Z         | その他のもの   |   | 17/28      | ・端子付けに適用されるもの [2]  |
| 13/02     | ・抵抗器の構造的組合せ [2]  |   | 17/30      | ・焼き付けに適用されるもの [2]  |
| B         | 固定抵抗と固定抵抗  |   |            |  |
| C         | 固定抵抗と可変抵抗  |   |            |  |
| D         | バリスタ・サ - ミスタと固定抵抗  |   |            |  |
| E         | バリスタ・サ - ミスタと可変抵抗  |   |            |  |
| Z         | その他のもの   |   |            |  |
| 17/00     | 抵抗器を製造するために特に適用される装置または方法（容器または囲いに充てん物を供給するもの H01C1/02；抵抗体を取り囲む絶縁物を粉末に変えるもの H01C1/03；熱可変抵抗器の製造 H01C7/02,H01C7/04）[2] |   |            |  |
| 17/00 100 | ・チップ型抵抗器を製造するためのもの   |   |            |  |
| 17/00 200 | ・リ - ド線の矯正、折曲または切断   |   |            |  |