



日本電子機械工業会規格
Standard of Electronic Industries Association of Japan

EIAJ RC-5127A

電子機器用ディップロータリスイッチ
DIP rotary switches for use in electronic equipment

1994年7月制定

2000年3月改正

作 成

接続部品標準化委員会
Technical Standardization Committee on Connecting Components

発 行

社団法人 日本電子機械工業会
Electronic Industries Association of Japan

目 次

| | |
|------------------------------|---|
| 1. 適用範囲 | 1 |
| 2. 適用の定義 | 1 |
| 3. 形 名 | 2 |
| 3.1 形名の構成 | 2 |
| 3.2 記 号 | 2 |
| 3.2.1 スイッチの種類 | 2 |
| 3.2.2 ポジション数 | 2 |
| 3.2.3 出力コード | 2 |
| 3.2.4 形 状 | 4 |
| 3.2.5 端子の形状 | 5 |
| 3.2.6 耐久性 | 5 |
| 3.2.7 等 級 | 5 |
| 4. 定 格 | 5 |
| 4.1 定格電圧 | 5 |
| 4.1.1 最大定格電圧 | 5 |
| 4.1.2 定格開閉電圧 | 6 |
| 4.2 定格電流 | 6 |
| 4.2.1 定格通電電流 | 6 |
| 4.2.2 定格開閉電流 | 6 |
| 4.3 使用温度範囲 | 6 |
| 5. 外観, 構造, 仕上げ, 寸法及び表示 | 6 |
| 5.1 外観, 構造及び仕上げ | 6 |
| 5.2 寸 法 | 6 |
| 5.3 表 示 | 7 |
| 6. 一般事項 | 7 |
| 7. 性 能 | 7 |
| 7.1 機能動作 | 8 |
| 7.2 接触抵抗 | 8 |
| 7.3 絶縁抵抗 | 8 |
| 7.4 耐電圧 | 8 |
| 7.5 静電容量 | 9 |
| 7.6 端子強度 | 9 |

| | | |
|-------|---------------|----|
| 7.7 | 操作部の強度 | 9 |
| 7.8 | 作動力(回転トルク) | 10 |
| 7.9 | 作動量(切換角度) | 10 |
| 7.10 | はんだ耐熱性 | 10 |
| 7.11 | はんだ付け性 | 13 |
| 7.12 | 耐振性 | 15 |
| 7.13 | 衝 撃 | 16 |
| 7.14 | 機械的耐久性—標準大気状態 | 16 |
| 7.15 | 電氣的耐久性—標準大気状態 | 17 |
| 7.16 | 低 温 | 18 |
| 7.17 | 低温貯蔵 | 18 |
| 7.18 | 高 温 | 19 |
| 7.19 | 高温貯蔵 | 19 |
| 7.20 | 高温高湿性—一定常状態 | 20 |
| 7.21 | 耐湿性(温湿度サイクル) | 20 |
| 7.22 | 温度サイクル | 21 |
| 7.23 | 塩水噴霧 | 21 |
| 7.24 | 硫化水素 | 22 |
| 8. | 試 験 | 23 |
| 8.1 | 標準試験状態 | 23 |
| 8.1.1 | 試験場所の標準状態 | 23 |
| 8.1.2 | 判定状態 | 23 |
| 8.2 | 試験の種類 | 23 |
| 8.2.1 | 一般試験 | 23 |
| 8.2.2 | 特殊試験 | 23 |
| 9. | 表 示 | 25 |
| 9.1 | スイッチ本体の表示 | 25 |
| 9.2 | 包装への表示 | 25 |
| 10. | 包 装 | 25 |
| | 付 図 | 26 |
| | 解 説 | 29 |

日本電子機械工業会規格

電子機器用ディップロータリスイッチ

DIP rotary switches for use in electronic equipment

1. 適用範囲 この規格は、主として電子機器用に用いる通電定格 DC60V, 0.1A 以下、開閉定格 DC24V, 0.1A 以下のディップロータリスイッチ(以下、スイッチという)の機械的性能、電気的性能、耐候性、及びその他の要求事項について規定する。

備考 1. ここでいうディップロータリスイッチとは、2進コードを出力するスイッチング機構を備えており、端子の基本格子間隔を、2.54mm として2列に配列したプリント配線板用のロータリ式ディップスイッチをいう。

2. この規格の引用規格を次に示す。

JIS C 0050 環境試験方法(電気、電子)はんだ付け試験方法

JIS C 5441 電子機器用スイッチの試験方法

JIS C 5443 電子機器用スイッチ 品目別通則

JIS C 5444 電子機器用表面実装スイッチ試験方法

JIS K 8101 エタノール

JIS K 5902 ロジン

JIS Z 3282 はんだ

EIAJ RC-0901 電子部品の製造年月及び製造年週表示記号

2. 用語の定義 この規格で用いる用語の定義は、JIS C 5441(電子機器用スイッチの試験方法)によるほか次による。

- (1) 端子 プリント配線板の導体部と接続させるために、設けられた導体。
- (2) 操作部 規定のトルクを加えることによって作動し、回路の接続の切換えを行うために設けた部分。
- (3) ステップ 操作部がある停止位置から、次の停止位置に移る動作。
- (4) ステップ角度 1ステップ分の動作角度。
- (5) 使用温度範囲 スイッチを使用できる周囲温度の範囲。
- (6) 定格通電電圧 通電中に、スイッチを入り切りの切換えを行わない状態で印加できる最大電圧。
- (7) 定格開閉電圧 スイッチを入り切りすることによって電流の投入遮断が行われる状態で印加できる最大電圧。
- (8) 定格通電電流 通電中に、スイッチを入り切りの切換えを行わない状態で印加できる最大電流。
- (9) 定格開閉電流 スイッチを入り切りすることによって電流の投入遮断が行われる状態で印加で