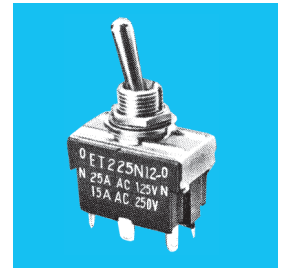


RoHS対応品



ET

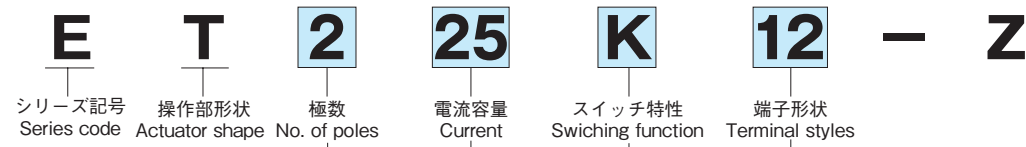
はじめに

ET 小形トグルスイッチは電気用品安全法の対象品種はすべて型式認可を取得しております。ボックスは、耐熱性、耐アーク性、耐トラッキング性に優れた自己消火性フェノール樹脂を使用し、さらにチャタリング、バウンス時間を極力低減させた接触構造によりアークによる絶縁劣化を防止するよう設計された高性能スイッチです。

Introduction

All of those ET toggle switches which fall under EAAMSL are certified in type certification. Those, not falling under EAAMSL, conform to specifications of EAAMSL. Housing is made of self-extinguishing phenol resin which is superior in heat resistance, arc resistance and tracking resistance performances. Also, with the adoption of contact mechanism reducing chattering and bouncing times, insulation deterioration by arc is to be prevented.

形名の説明/Part Numbering



| 数字 | 極数 |
|----|----|
| 1 | 単極 |
| 2 | 2極 |
| 3 | 3極 |
| 4 | 4極 |
| 6 | 6極 |

| 数字 | AC125V | AC250V | 数字 | AC125V | AC250V |
|----|--------|--------|----|--------|--------|
| 03 | 3A | — | 15 | 15A | 10A |
| 05 | 5A | 3A | 20 | 20A | 12A |
| 06 | 6A | (2A) | 25 | 25A | 15A |
| 10 | 10A | (7A) | 30 | 30A | (25A) |

| 単極 3極 | 2極 4極 6極 | キー溝 Key way | キー溝 Key way | キー溝 Key way |
|----------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| A | K | ON | — | OFF |
| B | L | ON | — | (OFF) |
| C | M | OFF | — | (ON) |
| D | N | ON | — | ON |
| E | P | ON | OFF | ON |
| F | R | ON | — | (ON) |
| G | S | (ON) | OFF | (ON) |
| H | T | ON | OFF | (ON) |

| 数字/Fig. | 端子形状/Terminal style |
|---------|-------------------------------------|
| なし/None | タブ端子/TAB # 250 |
| 10 | ねじ端子/Screw |
| 12 | はんだ端子/Solder |
| 13 | プレート取り付け形はんだ端子/Plate Connect Solder |
| 32 | はんだ端子(横方向)/Solder (Transverse) |

端子形状及び寸法

| タブ端子 # 250 数字: なし TAB # 250 (Style: -) | ねじ端子 (数字: 10) Screw (Style: 10) | | | はんだ端子 | | |
|---|------------------------------------|---------------|-------------------|---|--|--------------------------|
| | M3.5 × 0.6 | M4 × 0.7 | M4.5 × 0.75 | (数字: 12・13) Solder (Style: 12・13) | 数字: 12 ET103 □ 12 タイプ ET206 □ 12 | 数字: 32 ET103 □ 32 タイプ |
| | | | | | | |
| t = 0.8 | ET115・215 タイプ | ET120・220 タイプ | ET125・225・230 タイプ | t = 0.7 | t = 0.25 | t = 0.25 |

(ON), (OFF) は、モーメンタリーです。
(ON) and (OFF) : Momentary.

共通仕様

Common Specifications

■フジソクスイッチ共通仕様

(JIS C 6571)

〈トグル、押ボタン、ロッカー、スライド〉

1.初期接触抵抗

初期の接触抵抗は、DC2～4V1Aで連続3回開閉を行なって各接触時に測定し10mΩ以下です。

2.耐電圧

常圧中において絶縁された端子・端子間および端子・アース間に50～60Hzの交流を、定格最大電圧が125Vの時1000V、250Vの時1500Vを1分間印加しても異常ありません。

3.絶縁抵抗

絶縁された端子・端子間および端子・アース間を直流500V絶縁抵抗計で測定し、100MΩ以上です。

4.電氣的寿命

定格電圧電流を通じて1分間12回の割合で25,000～50,000回の開閉動作が可能です。

5.耐寒性

－25±3℃の恒温槽中に2時間放置した後でもケース、絶縁物にヒビ、ワレ、ガタなどがなく電氣的、機械的動作に異常ありません。また、試験後、水滴を十分取り除き1時間以上放置して絶縁抵抗を測定し10MΩ以上です。

6.耐熱性

85±2℃の恒温槽中に16時間放置した後でも、過度の緩み、ガタなど異常ありません。また、試験後1時間放置し、絶縁抵抗測定し、100MΩ以上です。

7.耐湿性

温度40±2℃の相対湿度95%中に96時間放置した後、取り出し水滴を払い5分以内に絶縁抵抗を測定し、10MΩ以上です。

8.耐振性

振動数10～55Hz、全振幅1.5mmの振動を3方向各2時間加えても誤開閉、破損など異常ありません。

9.耐衝撃性

加速度490m/s² (50G)、持続時間11msecの衝撃を6方向、それぞれ3回加えても誤開閉、破損など異常ありません。

10.使用温度範囲

－25～＋85℃

■Common Specifications

(JIS C 6571)

〈Toggle・Pushbutton・Rocker and Slide Switches〉

1. Initial Contact Resistance

Five serial cycles of switching at 1A 2～4VDC shall be made and the contact resistance measured at each cycle shall be 10mΩ max.

2. Dielectric Strength

1,000V for 1 minute at 125VAC between terminals, and between terminal and ground. 1,500V for 1 minute at 250VAC between terminals, and between terminal and ground.

3. Insulation Resistance

100MΩmin. at 500VDC between terminals, or between terminal and ground.

4. Electrical Life

25,000～50,000 cycles at rated current and voltage at the rate of 12 cycles/minute.

5. Cold Resistance

Will withstand a temperature of －25±3℃ for 2 hours. Insulation resistance 1 hour after test shall be 10MΩ minimum.

6. Heat Resistance

Will withstand a temperature of 85±2℃ for 16 hours. Insulation resistance 1 hour after test shall be 100MΩ minimum.

7. Humidity Resistance

Tested for 96 hours at a temperature of 40±2℃ at a relative humidity of 90～95%. Insulation resistance 1 hour after test shall be 10MΩ minimum.

8. Vibration Resistance

Subjected to vibration of 10～55Hz per second with a total amplitude of 1.5mm in 3 mutually perpendicular directions for 2 hours each.

9. Shock Resistance

Will withstand 490 m/s² {50 G} acceleration in 6 different planes 3 times each for a period of 11 msec.

10. Operating Temperature Range

－25 to +85℃