

共通仕様

■フジソク小形スイッチ共通仕様 (JIS C 6571-1994)

〈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5回開閉を行なって各接触時に測定し20mΩ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5,000~30,000回の開閉動作が可能です。
5. 耐寒性
-40±3°C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
70±2°C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、絶縁抵抗を測定し、100MΩ以上です。
7. 耐湿性
温度40±2°C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
-15~+70°C

Common Specifications

■Common Specifications (JIS-C-6571-1994)

〈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 20mΩ 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
100MΩ min. at 500VDC between terminals, or between terminal and ground.
4. Electrical Life
5,000~30,000 cycles at rated current and voltage at the rate of 12 cycles/minute.
5. Cold Resistance
Will withstand a temperature of -40±3°C for 2 hours. Insulation resistance 1 hour after test shall be 10MΩ minimum.
6. Heat Resistance
Will withstand a temperature of 70±2°C 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°C 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
-15 to +70°C