





|   |                                      |   |   |                        |
|---|--------------------------------------|---|---|------------------------|
| 整理番号<br><b>K-0011</b>  | 接続端子 プッシュターミナル 仕様書<br><b>S.Cシリーズ</b> | 承認<br> | 審査<br> | 作成<br>1989.01.07<br>宮田 |
|---|--------------------------------------|---|---|------------------------|

1. 一般事項

- 1-1 適用範囲 この仕様書は、民生用機器に用いる接続端子に適用する。
- 1-2 使用温度範囲 -10~60℃
- 1-3 標準試験状態 常温(5~35℃)、常湿(45~85%RH)、常気圧(860~1060hpa) 但し、判定に疑義が生じた場合、20±2℃、60~70%RH、 860~1060hpaにて行う。

2. 外観・構造 外形図面による。

3. 使用部材

| 部番 | 部品名   | 材質  | 処理      | 難燃性  |
|----|-------|---|---------|--|
| 1  | ノブ    | ABS  |         | HB  |
| 2  | 基台    | ABS  |         | HB  |
| 3  | 端子    | 銅合金  | ニッケルメッキ |  |
| 4  | コイルバネ | ピアノ線  |         |  |

4. 定格 AC60V 7A

5. 電気的性能

| No. | 項目   | 条件  | 判定基準      |
|-----|------|---|-----------|
| 5-1 | 接触抵抗 | UL1015AWG#22のリード線を、操作部-端子間に挟み付け、4端子測定法にてDC100mA印加 | 20mΩ以下    |
| 5-2 | 絶縁抵抗 | DC500Vを端子間、及び端子・取付板間に印加                           | 100MΩ以上   |
| 5-3 | 耐電圧  | AC1200Vを端子間に1分間印加                                 | 絶縁破壊のないこと |

6. 機械的性能

| No. | 項目      | 条件  | 判定基準                                     |
|-----|---------|---|--|
| 6-1 | 作動力     | 操作部先端に、作動方向へ荷重を印加   | 850±200gf                                |
| 6-2 | リード線保持力 | UL1015AWG#22のリード線を、操作部-端子間に挟み付け、X・Y・Z方向へ引き抜く                        | X方向:1kgf以上<br>Y方向:0.5kgf以上<br>Z方向:1kgf以上 |
| 6-3 | 端子強度    | 端子に、2.5kgfの静荷重をU方向へ、1分間印加<br>又、2.5kgfの引張荷重をD方向へ1分間印加<br>(いずれも一端子一回) | 6-1・6-2・6-6項を満足すること。                     |

エコー電子株式会社

| No. | 項目     | 条件                          | 判定基準         |
|-----|--------|-----------------------------|--------------|
| 6-4 | 操作部強度  | 操作部の作動方向に、静荷重を印加            | 3kgf以上耐えること。 |
| 6-5 | 端子曲げ試験 | MIL-STD-211B 試験条件Bにて、曲げ回数2回 | 端子が破断しないこと。  |
| 6-6 | 作動状態   | 操作部先端に、指先にて作動方向へ荷重を印加       | スムーズに動作すること。 |

7. 耐久性

| No. | 項目     | 条件                                | 判定基準   |
|-----|--------|-----------------------------------|--|
| 7-1 | 機械的耐久性 | 無負荷で毎分40回の頻度にて、500回               | 5項及び6-1・6-2・6-6項を満足すること。<br>又、操作部や端子にガタ、ゆるみ等、機械的異常のないこと。 |
| 7-2 | 温度上昇試験 | 定格負荷にて、UL1015AWG#22のリード線を用い12時間通電 | 本体表面温度上昇:30℃以下   |

8. 耐候性

| No. | 項目  | 条件  | 判定基準                              |
|-----|-----|---|-----------------------------------|
| 8-1 | 耐湿性 | 40±2℃、90~95%RHにて48時間試験後、常温常湿中に取り出し、30分間放置し、1時間以内に測定(但し、水滴は取除くものとする) | 絶縁抵抗:10MΩ以上<br>又、5-1・5-3項を満足すること。 |

9. 注意事項 測定に使用するリード線は、先端8~10mmを2~2.5巻ねじること。

|   |              |            |    |
|---|--------------|------------|----|
|  | 難燃性追加        | 2023.11.14 | 塚越 |
|  | 材質表記訂正、SI単位化 | 2017.8.21  | 塚越 |
| 記号  | 来歴           | 日付         | 氏名 |

接続端子 プッシュターミナル 仕様書  
**S.Cシリーズ**

整理番号

**K-0011** 

ECHO ELECTRIC CO., LTD.