

整理番号 <b>K-1023</b> <sup>△07</sup>	ヒューズホルダー 仕様書 <b>FH-S07</b> ハンダ付け端子	承認 EDK 2022.09.05 塚越	審査 EDK 2022.09.05 塚越	作成 '01.8.3 宮田																																																																																						
<p>1. 一般事項</p> <p>1-1 適用範囲 この仕様書は、民生機器及び産業機器に用いる、ヒューズホルダーに適用する。</p> <p>1-2 使用温度範囲 -20~60℃</p> <p>1-3 適合ヒューズ φ6.4±0.15×30±1mm、φ6.35±0.15×31.8±0.8mm</p> <p>1-4 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、<sup>△03</sup> 860~1060hpaにて行う。</p> <p>2. 外観・構造 外形図面による。</p> <p>3. 使用部材</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>部番</th> <th>部品名</th> <th>材質</th> <th>処理</th> <th>難燃性</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>頭部成形</td> <td>フェノール樹脂</td> <td></td> <td>UL94V-0</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>頭部金具</td> <td>銅合金<sup>△06</sup></td> <td><sup>△02</sup> スズメッキ</td> <td></td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>筒部成型</td> <td>フェノール樹脂</td> <td></td> <td>UL94V-0</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>コイルバネ</td> <td>ピアノ線</td> <td>ニッケルメッキ</td> <td></td> </tr> <tr> <td>5</td> <td>狭用ラグ</td> <td>銅合金<sup>△05</sup></td> <td><sup>△03</sup>/<sup>△04</sup> ニッケルメッキ</td> <td></td> </tr> <tr> <td>6</td> <td>サイド端子</td> <td>銅合金</td> <td>ニッケルメッキ</td> <td></td> </tr> <tr> <td>7</td> <td>エンド端子</td> <td>銅合金<sup>△05</sup></td> <td>ニッケルメッキ</td> <td></td> </tr> <tr> <td>8</td> <td>保持金具</td> <td>ステンレス</td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table> <p>4. 規格・定格</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>規格名</th> <th>定格</th> <th>承認番号</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>UL</td> <td>AC250V 10A</td> <td>E46754</td> </tr> <tr> <td>CSA</td> <td>同上</td> <td>70011626(LR30024-15)<sup>△07</sup></td> </tr> </tbody> </table> <p>5. 電気的性能</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>No.</th> <th>項目</th> <th>条件</th> <th>判定基準</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>5-1</td> <td>接触抵抗</td> <td>適合するダミーヒューズを用い、4端子測定法にてDC100mA印加</td> <td>50mΩ以下</td> </tr> <tr> <td>5-2</td> <td>絶縁抵抗</td> <td>DC500Vを端子間、端子・取り付け板間に印加</td> <td>100MΩ以上</td> </tr> <tr> <td>5-3</td> <td>耐電圧</td> <td>AC1500Vを端子間、端子・取り付け板間に1分間印加</td> <td>絶縁破壊のないこと</td> </tr> </tbody> </table> <p>6. 機械的性能</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>No.</th> <th>項目</th> <th>条件</th> <th>判定基準</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>6-1</td> <td>頭部締付強度<sup>△01</sup></td> <td>供試品に適合ヒューズ管(又はダミーヒューズ)を組み込み0.29N・m(3.0kgf・cm)以下で締付ける。</td> <td>外観及び構造に異常のないこと</td> </tr> <tr> <td>6-2</td> <td>ハンダ付け性</td> <td>こて先温度: 350±10℃(試験開始時点) 印加時間: 3±0.5秒間 (ハンダは、やに入り系ハンダを用いる)</td> <td>ハンダ付け部は良好にぬれており、ハンダはじき・ハンダの小塊等のないこと。</td> </tr> <tr> <td>6-3</td> <td>ハンダ耐熱性</td> <td>こて先温度: 350±10℃ 印加時間: 5±1秒間</td> <td>外観の変形等、異常のないこと。</td> </tr> </tbody> </table>					部番	部品名	材質	処理	難燃性	1	頭部成形	フェノール樹脂		UL94V-0	2	頭部金具	銅合金 <sup>△06</sup>	<sup>△02</sup> スズメッキ		3	筒部成型	フェノール樹脂		UL94V-0	4	コイルバネ	ピアノ線	ニッケルメッキ		5	狭用ラグ	銅合金 <sup>△05</sup>	<sup>△03</sup> / <sup>△04</sup> ニッケルメッキ		6	サイド端子	銅合金	ニッケルメッキ		7	エンド端子	銅合金 <sup>△05</sup>	ニッケルメッキ		8	保持金具	ステンレス			規格名	定格	承認番号	UL	AC250V 10A	E46754	CSA	同上	70011626(LR30024-15) <sup>△07</sup>	No.	項目	条件	判定基準	5-1	接触抵抗	適合するダミーヒューズを用い、4端子測定法にてDC100mA印加	50mΩ以下	5-2	絶縁抵抗	DC500Vを端子間、端子・取り付け板間に印加	100MΩ以上	5-3	耐電圧	AC1500Vを端子間、端子・取り付け板間に1分間印加	絶縁破壊のないこと	No.	項目	条件	判定基準	6-1	頭部締付強度 <sup>△01</sup>	供試品に適合ヒューズ管(又はダミーヒューズ)を組み込み0.29N・m(3.0kgf・cm)以下で締付ける。	外観及び構造に異常のないこと	6-2	ハンダ付け性	こて先温度: 350±10℃(試験開始時点) 印加時間: 3±0.5秒間 (ハンダは、やに入り系ハンダを用いる)	ハンダ付け部は良好にぬれており、ハンダはじき・ハンダの小塊等のないこと。	6-3	ハンダ耐熱性	こて先温度: 350±10℃ 印加時間: 5±1秒間	外観の変形等、異常のないこと。
部番	部品名	材質	処理	難燃性																																																																																						
1	頭部成形	フェノール樹脂		UL94V-0																																																																																						
2	頭部金具	銅合金 <sup>△06</sup>	<sup>△02</sup> スズメッキ																																																																																							
3	筒部成型	フェノール樹脂		UL94V-0																																																																																						
4	コイルバネ	ピアノ線	ニッケルメッキ																																																																																							
5	狭用ラグ	銅合金 <sup>△05</sup>	<sup>△03</sup> / <sup>△04</sup> ニッケルメッキ																																																																																							
6	サイド端子	銅合金	ニッケルメッキ																																																																																							
7	エンド端子	銅合金 <sup>△05</sup>	ニッケルメッキ																																																																																							
8	保持金具	ステンレス																																																																																								
規格名	定格	承認番号																																																																																								
UL	AC250V 10A	E46754																																																																																								
CSA	同上	70011626(LR30024-15) <sup>△07</sup>																																																																																								
No.	項目	条件	判定基準																																																																																							
5-1	接触抵抗	適合するダミーヒューズを用い、4端子測定法にてDC100mA印加	50mΩ以下																																																																																							
5-2	絶縁抵抗	DC500Vを端子間、端子・取り付け板間に印加	100MΩ以上																																																																																							
5-3	耐電圧	AC1500Vを端子間、端子・取り付け板間に1分間印加	絶縁破壊のないこと																																																																																							
No.	項目	条件	判定基準																																																																																							
6-1	頭部締付強度 <sup>△01</sup>	供試品に適合ヒューズ管(又はダミーヒューズ)を組み込み0.29N・m(3.0kgf・cm)以下で締付ける。	外観及び構造に異常のないこと																																																																																							
6-2	ハンダ付け性	こて先温度: 350±10℃(試験開始時点) 印加時間: 3±0.5秒間 (ハンダは、やに入り系ハンダを用いる)	ハンダ付け部は良好にぬれており、ハンダはじき・ハンダの小塊等のないこと。																																																																																							
6-3	ハンダ耐熱性	こて先温度: 350±10℃ 印加時間: 5±1秒間	外観の変形等、異常のないこと。																																																																																							
<p>7. 耐候性</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>No.</th> <th>項目</th> <th>条件</th> <th>判定基準</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>7-1</td> <td>耐寒性</td> <td>-25±3℃にて96時間試験後、常温常湿中に取り出し、1時間放置し、1時間以内に測定 (但し、水滴は取除くものとする)</td> <td>接触抵抗: 5-1項満足する事 絶縁抵抗: 10MΩ以上 耐電圧: 5-3項満足する事</td> </tr> <tr> <td>7-2</td> <td>耐熱性</td> <td>70±2℃にて96時間試験後、常温常湿中に取り出し、1時間放置し、1時間以内に測定</td> <td></td> </tr> <tr> <td>7-3</td> <td>耐湿性</td> <td>40±2℃、90~95%RHにて96時間試験後、常温常湿中に取り出し、1時間放置し、1時間以内に測定 (但し、水滴は取除くものとする)</td> <td></td> </tr> </tbody> </table> <p>8. 耐久性</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>No.</th> <th>項目</th> <th>条件</th> <th>判定基準</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>8-1</td> <td>電氣的耐久性</td> <td>供試品に適合するダミーヒューズを組み込、定格負荷にて端子部温度上昇試験を行う</td> <td>温度上昇: 30deg以下 電氣的、機械的異常のないこと</td> </tr> </tbody> </table> <p>9. 注意事項 測定に使用する適合ダミーヒューズは、黄銅(金メッキ処理)φ6.4×30mmを使用しています。使用される十字ドライバーは、JIS B 4633 呼び番号2番を推薦致します。</p> <p>10. 参考 本製品は、電気用品安全法適合品です。</p>					No.	項目	条件	判定基準	7-1	耐寒性	-25±3℃にて96時間試験後、常温常湿中に取り出し、1時間放置し、1時間以内に測定 (但し、水滴は取除くものとする)	接触抵抗: 5-1項満足する事 絶縁抵抗: 10MΩ以上 耐電圧: 5-3項満足する事	7-2	耐熱性	70±2℃にて96時間試験後、常温常湿中に取り出し、1時間放置し、1時間以内に測定		7-3	耐湿性	40±2℃、90~95%RHにて96時間試験後、常温常湿中に取り出し、1時間放置し、1時間以内に測定 (但し、水滴は取除くものとする)		No.	項目	条件	判定基準	8-1	電氣的耐久性	供試品に適合するダミーヒューズを組み込、定格負荷にて端子部温度上昇試験を行う	温度上昇: 30deg以下 電氣的、機械的異常のないこと																																																														
No.	項目	条件	判定基準																																																																																							
7-1	耐寒性	-25±3℃にて96時間試験後、常温常湿中に取り出し、1時間放置し、1時間以内に測定 (但し、水滴は取除くものとする)	接触抵抗: 5-1項満足する事 絶縁抵抗: 10MΩ以上 耐電圧: 5-3項満足する事																																																																																							
7-2	耐熱性	70±2℃にて96時間試験後、常温常湿中に取り出し、1時間放置し、1時間以内に測定																																																																																								
7-3	耐湿性	40±2℃、90~95%RHにて96時間試験後、常温常湿中に取り出し、1時間放置し、1時間以内に測定 (但し、水滴は取除くものとする)																																																																																								
No.	項目	条件	判定基準																																																																																							
8-1	電氣的耐久性	供試品に適合するダミーヒューズを組み込、定格負荷にて端子部温度上昇試験を行う	温度上昇: 30deg以下 電氣的、機械的異常のないこと																																																																																							
<table border="1"> <thead> <tr> <th>記号</th> <th>変更履歴</th> <th>日付</th> <th>氏名</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td><sup>△07</sup></td> <td>CSA承認番号訂正</td> <td>2022.09.05</td> <td>塚越</td> </tr> <tr> <td><sup>△06</sup></td> <td>材料表記訂正</td> <td>2014.09.26</td> <td>渡辺</td> </tr> <tr> <td><sup>△05</sup></td> <td>材料表記訂正</td> <td>2014.01.27</td> <td>渡辺</td> </tr> <tr> <td><sup>△04</sup></td> <td><sup>△03</sup>、狭用ラグ 処理: ニッケルメッキ削除 を削除</td> <td>2012.12.17</td> <td>渡辺</td> </tr> <tr> <td><sup>△03</sup></td> <td>狭用ラグ 処理: ニッケルメッキ削除 mbar→hpaに変更</td> <td>2012.10.16</td> <td>川口</td> </tr> <tr> <td><sup>△02</sup></td> <td>ニッケルメッキからスズメッキに変更</td> <td>2007.5.1</td> <td>出羽</td> </tr> <tr> <td><sup>△01</sup></td> <td>締付強度変更5.5kgf-cm→2.9N・m(3.0kgf・cm)</td> <td>2006.11.1</td> <td>出羽</td> </tr> </tbody> </table>					記号	変更履歴	日付	氏名	<sup>△07</sup>	CSA承認番号訂正	2022.09.05	塚越	<sup>△06</sup>	材料表記訂正	2014.09.26	渡辺	<sup>△05</sup>	材料表記訂正	2014.01.27	渡辺	<sup>△04</sup>	<sup>△03</sup> 、狭用ラグ 処理: ニッケルメッキ削除 を削除	2012.12.17	渡辺	<sup>△03</sup>	狭用ラグ 処理: ニッケルメッキ削除 mbar→hpaに変更	2012.10.16	川口	<sup>△02</sup>	ニッケルメッキからスズメッキに変更	2007.5.1	出羽	<sup>△01</sup>	締付強度変更5.5kgf-cm→2.9N・m(3.0kgf・cm)	2006.11.1	出羽																																																						
記号	変更履歴	日付	氏名																																																																																							
<sup>△07</sup>	CSA承認番号訂正	2022.09.05	塚越																																																																																							
<sup>△06</sup>	材料表記訂正	2014.09.26	渡辺																																																																																							
<sup>△05</sup>	材料表記訂正	2014.01.27	渡辺																																																																																							
<sup>△04</sup>	<sup>△03</sup> 、狭用ラグ 処理: ニッケルメッキ削除 を削除	2012.12.17	渡辺																																																																																							
<sup>△03</sup>	狭用ラグ 処理: ニッケルメッキ削除 mbar→hpaに変更	2012.10.16	川口																																																																																							
<sup>△02</sup>	ニッケルメッキからスズメッキに変更	2007.5.1	出羽																																																																																							
<sup>△01</sup>	締付強度変更5.5kgf-cm→2.9N・m(3.0kgf・cm)	2006.11.1	出羽																																																																																							
ヒューズホルダー 仕様書 <b>FH-S07</b> (ハンダ付け端子)			整理番号 <b>K-1023</b> <sup>△07</sup>																																																																																							