

整理番号 K-1082 		ヒューズホルダー 仕様書 FH-B12 パネアリ ハンダ付け端子		承認 	審査 	作成 2015.6.12 武川																																																																																																	
<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 $\phi 5.2 \pm 0.15 \times 20 \pm 0.5 \text{mm}$</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、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</td> <td>錫メッキ</td> <td></td> </tr> <tr> <td>3</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>4</td> <td>狭用ラグ</td> <td>銅合金</td> <td>ニッケルメッキ</td> <td></td> </tr> <tr> <td>5</td> <td>筒部成形</td> <td>フェノール樹脂</td> <td></td> <td>UL94V-0</td> </tr> <tr> <td>6</td> <td>サイド端子</td> <td>銅合金</td> <td>錫メッキ</td> <td></td> </tr> <tr> <td>7</td> <td>エンド端子</td> <td>銅合金</td> <td>錫メッキ</td> <td></td> </tr> <tr> <td>8</td> <td>コイルバネ</td> <td>ピアノ線</td> <td>ブルーイング処理</td> <td></td> </tr> <tr> <td>9</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></td> <td>1088092(LR30024) </td> </tr> <tr> <td>VDE</td> <td></td> <td>40003765</td> </tr> <tr> <td></td> <td>AC250V-6.3A</td> <td>1820358  </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>20mΩ以下</td> </tr> <tr> <td>5-2</td> <td>絶縁抵抗</td> <td>DC500Vを端子間、端子・取付板間に印加</td> <td>100MΩ以上</td> </tr> <tr> <td>5-3</td> <td>耐電圧</td> <td>AC4000Vを端子間、端子・取付板間に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</td> <td>供試品に適合ヒューズ管(又はダミーヒューズ)を組込、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>半田温度: 255±5℃ (鉛フリー半田: Sn-3.0Ag-0.5Cu) 浸漬時間: 5±1秒間 (鉛フリー半田対応フラックス) (フラックス浸漬は、常温で5~10秒)</td> <td>浸漬した部分の95%以上が、半田で覆われていること。</td> </tr> <tr> <td>6-3</td> <td>ハンダ耐熱性</td> <td>こて先温度: 390±5℃ 印加時間: 3±0.5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	錫メッキ		3	コイルバネ	ピアノ線	ニッケルメッキ		4	狭用ラグ	銅合金	ニッケルメッキ		5	筒部成形	フェノール樹脂		UL94V-0	6	サイド端子	銅合金	錫メッキ		7	エンド端子	銅合金	錫メッキ		8	コイルバネ	ピアノ線	ブルーイング処理		9	保持金具	ステンレス			規格名	定 格	承認番号	UL	AC250V 10A	E46754	CSA		1088092(LR30024) 	VDE		40003765		AC250V-6.3A	1820358  	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	20mΩ以下	5-2	絶縁抵抗	DC500Vを端子間、端子・取付板間に印加	100MΩ以上	5-3	耐電圧	AC4000Vを端子間、端子・取付板間に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	供試品に適合ヒューズ管(又はダミーヒューズ)を組込、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	半田温度: 255±5℃ (鉛フリー半田: Sn-3.0Ag-0.5Cu) 浸漬時間: 5±1秒間 (鉛フリー半田対応フラックス) (フラックス浸漬は、常温で5~10秒)	浸漬した部分の95%以上が、半田で覆われていること。	6-3	ハンダ耐熱性	こて先温度: 390±5℃ 印加時間: 3±0.5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	錫メッキ																																																																																																				
3	コイルバネ	ピアノ線	ニッケルメッキ																																																																																																				
4	狭用ラグ	銅合金	ニッケルメッキ																																																																																																				
5	筒部成形	フェノール樹脂		UL94V-0																																																																																																			
6	サイド端子	銅合金	錫メッキ																																																																																																				
7	エンド端子	銅合金	錫メッキ																																																																																																				
8	コイルバネ	ピアノ線	ブルーイング処理																																																																																																				
9	保持金具	ステンレス																																																																																																					
規格名	定 格	承認番号																																																																																																					
UL	AC250V 10A	E46754																																																																																																					
CSA		1088092(LR30024) 																																																																																																					
VDE		40003765																																																																																																					
	AC250V-6.3A	1820358  																																																																																																					
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	20mΩ以下																																																																																																				
5-2	絶縁抵抗	DC500Vを端子間、端子・取付板間に印加	100MΩ以上																																																																																																				
5-3	耐電圧	AC4000Vを端子間、端子・取付板間に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	供試品に適合ヒューズ管(又はダミーヒューズ)を組込、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	半田温度: 255±5℃ (鉛フリー半田: Sn-3.0Ag-0.5Cu) 浸漬時間: 5±1秒間 (鉛フリー半田対応フラックス) (フラックス浸漬は、常温で5~10秒)	浸漬した部分の95%以上が、半田で覆われていること。																																																																																																				
6-3	ハンダ耐熱性	こて先温度: 390±5℃ 印加時間: 3±0.5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</td> </tr> <tr> <td>7-2</td> <td>耐熱性</td> <td>70±2℃にて96時間試験後、常温常湿中に出し、1時間放置し、1時間以内に測定</td> <td rowspan="2">耐電圧: 5-3項満足する事</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> </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: 30℃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)φ5.2×20mmを使用しています。</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	7-2	耐熱性	70±2℃にて96時間試験後、常温常湿中に出し、1時間放置し、1時間以内に測定	耐電圧: 5-3項満足する事	7-3	耐湿性	40±2℃、90~95%RHにて96時間試験後、常温常湿中に出し、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込、定格負荷にて端子部温度上昇試験を行う	温度上昇: 30℃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																																																																																																				
7-2	耐熱性	70±2℃にて96時間試験後、常温常湿中に出し、1時間放置し、1時間以内に測定	耐電圧: 5-3項満足する事																																																																																																				
7-3	耐湿性	40±2℃、90~95%RHにて96時間試験後、常温常湿中に出し、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込、定格負荷にて端子部温度上昇試験を行う	温度上昇: 30℃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>来 歴</th> <th>日 付</th> <th>氏 名</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td>SEMKO認証削除</td> <td>2024.03.11</td> <td>塚越</td> </tr> <tr> <td></td> <td>CSA認証番号訂正</td> <td>2022.09.05</td> <td>塚越</td> </tr> <tr> <td></td> <td>SEMKO認証番号更新</td> <td>2019.05.07</td> <td>塚越</td> </tr> <tr> <td></td> <td>SEMKO認証番号更新</td> <td>2017.09.04</td> <td>塚越</td> </tr> </tbody> </table>				記号	来 歴	日 付	氏 名		SEMKO認証削除	2024.03.11	塚越		CSA認証番号訂正	2022.09.05	塚越		SEMKO認証番号更新	2019.05.07	塚越		SEMKO認証番号更新	2017.09.04	塚越	<p>ヒューズホルダー 仕様書 FH-B12 パネアリ (ハンダ付け端子)</p>																																																																															
記号	来 歴	日 付	氏 名																																																																																																				
	SEMKO認証削除	2024.03.11	塚越																																																																																																				
	CSA認証番号訂正	2022.09.05	塚越																																																																																																				
	SEMKO認証番号更新	2019.05.07	塚越																																																																																																				
	SEMKO認証番号更新	2017.09.04	塚越																																																																																																				
<p>整理番号 K-1082 </p>			<p>ECHO ELECTRIC CO., LTD.</p>																																																																																																				