

整理番号 K-1031	ヒューズホルダー 仕様書 FH-B12 ハンダ付け端子	承認 EDK 2024.03.11 塚越	審査 EDK 2024.03.11 塚越	作成 EDK 1989.08.03 宮田
-----------------------	--	-------------------------------	-------------------------------	-------------------------------

1. 一般事項
- 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。
- 1-2 使用温度範囲 -20~60℃
- 1-3 適合ヒューズ $\phi 5.2 \pm 0.15 \times 20 \pm 0.5 \text{mm}$
- 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、 $20 \pm 2^\circ\text{C}$ 、60~70%RH、 $860 \sim 1060 \text{hpa}$ 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	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	ニッケルメッキ処理	
9	保持金具	ステンレス		

4. 規格・定格

規格名	定格	承認番号
UL	AC250V 10A	E46754
CSA		1088092 (LR 30024)
VDE		40003765
SEMKO	AC250V 6.3A	1820358

5. 電気的性能

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

6. 機械的性能

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、 $0.29 \text{N} \cdot \text{m}$ ($3.0 \text{kgf} \cdot \text{cm}$)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: $255 \pm 5^\circ\text{C}$ (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: $390 \pm 5^\circ\text{C}$ 印加時間: 3 ± 0.5 秒間	外観の変形等、異常のないこと。

エコー電子株式会社

7. 耐候性			
No.	項目	条件	判定基準
7-1	耐寒性	$-25 \pm 3^\circ\text{C}$ にて96時間試験後、常温常湿中に取出し、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	$70 \pm 2^\circ\text{C}$ にて96時間試験後、常温常湿中に取出し、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	$40 \pm 2^\circ\text{C}$ 、90~95%RHにて96時間試験後、常温常湿中に取出し、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)	

8. 耐久性			
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

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) $\phi 5.2 \times 20 \text{mm}$ を使用しています。

10. 参考 本製品は、電気用品安全法適合品です。

記号	変更内容	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
	材料表記訂正	2014/09/26	渡辺
	材料表記訂正	2014/01/27	渡辺
	SEMKO認証更新	2013/12/19	渡辺
	SEMKO認証更新	2013/07/03	渡辺
	狭用ラグ 処理: ニッケルメッキ削除 を削除	2012/12/17	渡辺
	狭用ラグ 材質: 黄銅削除、 処理: ニッケルメッキ・錫メッキ削除	2012/10/11	川口
	8.コイルバネ削除	2011/11/04	川口
	IEC60127より、 $0.54 \text{N} \cdot \text{m}$ ($5.5 \text{kgf} \cdot \text{cm}$) \rightarrow $0.29 \text{N} \cdot \text{m}$ ($3.0 \text{kgf} \cdot \text{cm}$) に修正	2011/10/12	川口
	SEMKO認証更新(承認番号変更) 0018004 \rightarrow 813854	2009/02/06	望月
	8.削除を取り消し	2006/10/10	高野
	8.コイルバネ削除	2004/12/21	斉藤
	半田付け性の条件及び判定基準変更 半田耐熱性の条件変更	2003/11/05	小林
	"電気用品安全法"に変更	2003/08/04	小林
	VDE承認番号変更	2002/10/29	小林
	mbar \rightarrow hPa、kgf-cm \rightarrow N-m 変更	2002/10/21	網野
	難燃性変更	2002/10/19	斉藤
	SEMKO承認番号変更	2000/05/24	小林
	黄銅、錫メッキ追加	2000/05/24	小林

ヒューズホルダー 仕様書 FH-B12 (ハンダ付け端子)		整理番号 K-1031
---	--	-----------------------

ECHO ELECTRIC CO., LTD.