

整理番号 K-1054 ^{△09}	ヒューズホルダー 仕様書 FH-001AF (ハンダ・ファストン兼用)	承認 EDK 2022.09.05 塚越	審査 EDK 2022.09.05 塚越	作成 '96.05.07 福田
--------------------------------------	--	-------------------------------	-------------------------------	-----------------------

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 φ6.4±0.15×30±1mm、φ6.35±0.15×31.8±0.8mm
- 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。

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 ^{△08}	スズメッキ	-
3	狭用ラグ	銅合金 ^{△07}	^{△05} ^{△06} スズメッキ	-
4	筒部成形	フェノール樹脂	-	UL94V-0
5	樹脂ワッシャー	ABS樹脂	-	UL94HB
6	樹脂ナット	ポリアミド樹脂	-	UL94HB
7	サイド端子	銅合金	ニッケルメッキ	-
8	スプリング	ピアノ線	ブルーイング処理	-
9	エンド端子	銅合金 ^{△07}	ニッケルメッキ	-

4. 規格・定格

規格名	定 格	承認番号
CSA NRTL/C	AC250V 15A	70011618 (LR30024-29) ^{△09}
UL		E46754

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	30mΩ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	AC1500V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)を組み、0.29N・m(3.0kgf・cm)以下で締付ける。 ^{△04}	外観及び構造に異常のないこと
6-2	端子曲げ強度(サイド端子)	サイド端子にファストンレセプタクル(#187)を挿入し、ファストンレセプタクルを90°に2回曲げる。	端子部に異常なきこと。
6-3	挿入・保持力	ファストン端子部にファストンレセプタクル(日本圧着端子製 LTO-41-187N)で抜き差しを5回する。	挿入力、保持力共9.8N~68N(1~7kgf)以内。
6-4	ナット締付強度	供試品を適合金属シャーシに取付時、1.2N・m(12kgf・cm)以下でナットを締め付ける。 ^{△04}	外観の変形等、異常のないこと。
6-5	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、やに入り糸ハンダを用いる)	ハンダ付け部は良好にぬれており、ハンダはじき・ハンダ小だまり等のないこと。
6-6	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。

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±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
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	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、常温常湿中に取り出し、1時間放置後、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み、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

9. 注意事項
- ①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。
 - ②ヒューズ管の組み込み及び取外しの際は、頭部成形を押しながら回転させて下さい。
 - ③ファストンレセプタクルは、#187(t=0.5mm)対応の物を御使用下さい。

記号	来 歴	日 付	氏 名
△09	CSA承認番号訂正	2022.09.05	塚 越
△08	材料表記訂正	2014.09.26	渡 辺
△07	材料表記訂正	2014.01.27	渡 辺
△06	△05を削除	2012.12.17	渡 辺
△05	狭用ラグ 処理: スズメッキ削除	2012.10.16	川 口
△04	IEC60127より、54N(5.5kgf・cm)→0.29N・m(3.0kgf・cm)に修正 117N→1.2N・mに修正	2011.10.07	川 口
△03	旧仕様書を書換	2011.10.07	武 川

整理番号 K-1054 ^{△09}	ヒューズホルダー 仕様書 FH-001AF (ハンダ・ファストン兼用)
--------------------------------------	--

ECHO ELECTRIC CO., LTD.