

QUALIFICATION TEST REPORT  
認定試験報告書

501-5015

Rev. 0

Product Specification : 108-5319 Rev.  
Reference Test Report No. : TR-91019  
Date : 21-JAN-1991  
Classification : UNRESTRICTED

Prepared by	Reviewed by	Reviewed by	Approved by
<i>A Imai</i> 1/25/91 A. IMAI	<i>Y. Fujita</i> 1/25/91 Y. FUJITA	<i>N. Onoue</i> 1/25/91 N. ONOUE	<i>K. Imagawa</i> 1/25/91 K. IMAGAWA
P/D ENGINEER	P/D CHIEF	P/D MANAGER	Q/A MANAGER

## 3極 .250 シリーズタブ・リセプタクルインターロックコネクタ

## 1. はじめに

## 1.1 目的

本試験は、3極 .250 シリーズタブ・リセプタクルインターロックコネクタを該当の製品規格 108-5319 Rev. に規定された性能必要条件に合致しているか確認するために行われた。

## 1.2 適用範囲

本報告書は3極 .250 シリーズタブ・リセプタクルインターロックコネクタの電氣的、機械的環境的性能必要条件について行った試験内容を記述している。

本製品確認試験は1990年9月10日から1991年1月10日までに行われた。

## 1.3 結論

3極 .250 シリーズタブ・リセプタクルインターロックコネクタは、該当の製品規格 108-5319 Rev. の性能必要条件に合致していた。

## 1.4 製品の説明

.250 シリーズ・ハウジング・ランス・コネクタは、民生業界に実績の有る、アンプ・ファストン製品のすぐれた特性を生かし、改良を加えた作業性の高いタブ・リセプタクル・コネクタです。このコネクタの大きな特徴はタブ及びリセプタクル接触子の保持用ランスをとり、ハウジング内にその機構を設けたことです。この事により、接触子同志のからみもなく、コネクタ組立て作業のスピード化に大いに貢献します。

## 1.5 試料

試料は現行の生産システムから無作為抽出法により取り出された。以下の試料が試験に使用された。

数量	型番	品名
107	176773-1	3極 キャップ・ハウジング
107	176774-1	3極 プラグ・ハウジング
160	170384-2	.250 シリーズ・リセプタクル
301	170032-5	.250 シリーズ・リセプタクル
40	170258-2	.250 シリーズ・リセプタクル
160	170349-2	.250 シリーズ・タブ
301	170340-3	.250 シリーズ・タブ
40	170341-3	.250 シリーズ・タブ

## 2. 製品認定試験の試験順序

試験項目	試験グループ (a)							
	1	2	3	4	5 (b)	6	7	8
	試験順序 (c)							
製品の確認検査	1	1	1	1	1	1	1	1
総合抵抗(ローレベル)	2				2,4	2,4	2,4	2,4
耐電圧		2						
絶縁抵抗	3							
振動					3			
コンタクト保持力				2				
圧着部引張強度			2					
耐湿性(定常状態)						3		
温度寿命							3	
耐寒性								3

(a) 第 4.1. A. 項参照

(b) この試験グループには試験中不連続導通が発生してはならない。

(c) 欄内の数字は試験を実施する順序を示す。

## 3. 試験結果

項番	試験項目	製品規格 108-5319 規定条件	判定
1	製品の確認検査	品質検査計画書により実施	合格
電 気 的 性 能			
2	総合抵抗 (ローレベル)	10 mΩ 以下	合格
3	絶縁抵抗	100 MΩ 以上	合格
4	耐電圧	2.2 KVAC (50 Hz) 1分間 電流漏洩 5 mA 以下	合格

項番	試験項目	製品規格 108-5319 規定条件		判定
物理的 性能				
5	振 動	33 Hz (Y, X 軸、各 100 Hrs) 4.5 G, 振幅 2 mm, 100 $\mu$ 秒をこえる瞬断がないこと。		合格
6	コンタクト保持力	6.0 kg 以上		合格
7	圧着部引張強度	電線サイズ		引張強度 (kg 最小)
		mm <sup>2</sup>	AWG	
		0.3	22	8
		0.5	20	9
		0.75	18	13
		1.25	16	18
		2.0	14	23
3.0	12	30		
環 境 的 性 能				
8	耐湿性 (定常状態)	60 % R.H. 96時間 10 m $\Omega$ 以下		合格
9	温 度 寿 命	120 °C 120時間 10 m $\Omega$ 以下		合格
10	耐 寒 性	-50 °C 120時間 10 m $\Omega$ 以下		合格