

501-126-1

製品認定試験報告書  
(抄 訳)  
QUALIFICATION TEST REPORT

ストレート/ライトアングル・ジャック付き  
デカップル BNC 基板用・コネクタ  
Connector, PCB, Decoupled, BNC, Straight and Right Angle Jacks

Original Qualification Report No. 501-126-1 Rev.O

EC 0990-1065-98

CTL No. : 4166-011-002

該 当 製 品 規 格 : 108-1269 Rev. 0

原 報 告 書 作 成 者 : Terrance M. Shingara

作 成 日 : 1990年9月18日

抄 訳 作 成 日 : 1992 - 12 - 22

配 布 制 限 : な し

本製品認定試験報告書(抄訳)は、上記英文オリジナルを抄録邦訳したものである。すなわち、翻訳を進めるにあたり、標準フォーマットを用い、冗長な説明文は、簡素明確なデータ表示の図表形式に整理しておいた。詳細については、原報告書を御参照願いたい。管理番号の末尾の記号(S)は抄訳を表すために付している。

## 1. はじめに

## 1.1 目的

本試験は、AMPのBNCジャック・コネクタを該当の製品規格 108-1269 Rev.0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“資本財・ビジネス・セクタ”の“ビジネス開発ディビジョン”によって製造された上記BNCジャック・コネクタの電気的、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5月10日から1990年8月1日までに行われた。

## 1.3 結論

本BNCジャック・コネクタは、該当の製品規格 108-1269 Rev.0の性能必要条件に合致していた。

## 1.4 製品の説明

本BNCコネクタはPCB/パネル取付け用に設計されている。本コネクタは、また直角または、垂直に取付けるように設計されている。カップ・コンタクトはハンダめっき付きの燐精銅である。センター・コンタクトはニッケル下地の銀または金めっき付きの燐精銅である。ハウジングの材料はポリエステルPBTである。

## 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。

グループ No.	数量	型番	品名
1, 2, 3, 4, 5	5ヶ	413515-2	ライトアングルジャック
4	5ヶ	413515-1	ライトアングルジャック
1, 2, 3, 4, 5	5ヶ	225395-1	*プラグ

\* 試験目的にのみ

## 1.6 製品認定試験の試験順序

試験項目	試験グループ				
	1	2	3	4	5
	試験順序				
製品の確認検査	1, 9	1, 5	1, 6	1, 10	1
総合抵抗 (規定電流)	3, 7	2, 4	2, 5		
耐電圧				4, 9	
絶縁抵抗				3, 8	
静電容量				2	
透磁性			3		
高周波・高圧				5	
振動	5				
物理的衝撃	6				
コンタクト挿入力	2				
コンタクト引抜力	8				
耐久性	4				
ハウジング・パネル保持力					2
はんだ付け性					3
熱衝撃				6	
温湿度サイクル				7	
工業ガス (混合流動)			4		
温度寿命		3			

欄内の数字は試験を実施する順序を示す。

Fig. 1

## 2. 試験結果

項番	試験項目	製品規格 108-1269 Rev. 0 規格値	判定
2.1	製品の確認検査	品質検査計画書により実施 製品図面/114-12001の要件に合致すること。	合格
2.2	総合抵抗 (規定電流)	Fig. 2 参照 センター・コンタクト: 12 mΩ 以下 アウター・コンタクト: 4 mΩ 以下	合格
2.3	耐電圧	15 k VAC 1分間 通電漏洩 10 mA 以下	合格
2.4	絶縁抵抗	5000 MΩ 以上 (初期)	合格
2.5	静電容量	±10%	合格
2.6	透磁性	2 Mμ 以下	合格
2.7	高周波・高圧	絶縁破壊またはフラッシュオーバーの痕跡がないこと。	合格
2.8	振動	物理的損傷がなく、目視要件に合致すること。 後続の試験の要件に合致すること。	合格
2.9	物理的衝撃	物理的損傷がなく、目視要件に合致すること。 後続の試験の要件に合致すること。	合格
2.10	コンタクト挿入力	907 g 以下 (初期) 1コンタクト当たり	合格
2.11	コンタクト引抜力	57 g 以上 (初期) 1コンタクト当たり	合格
2.12	耐久性	試験後、挿入/引抜力、総合抵抗の要件に合致すること。	合格
2.13	コネクタハウジング・ パネル保持力	部品の機械的不良、破損または欠除の痕跡がないこと。 あるいは、瞬断の痕跡がないこと。	合格
2.14	はんだ付性	はんだヌレは 95% 以上あること。	合格
2.15	熱衝撃	目視検査要件に合致すること。物理的損傷がなく、規定 されている後続の試験の要件に合致すること。	合格
2.16	温湿度サイクル	目視検査要件に合致すること。物理的損傷がなく、規定 されている後続の試験の要件に合致すること。	合格
2.17	工業ガス (亜硫酸ガス)	目視検査要件に合致すること。物理的損傷がなく、規定 されている後続の試験の要件に合致すること。	合格
2.18	温度寿命	目視検査要件に合致すること。物理的損傷がないこと。 規定されている後続の試験の要件に合致すること。	合格

試験グループ	試料数	条 件	試験電流	総合抵抗	
				最大 (mΩ)	平均 (mΩ)
1	5	初 期            - センター	1.0	10.3	10.62
	5	初 期            - アウター	1.0	2.7	2.48
	5	機械的試験後   - センター	1.0	10.9	10.10
	5	機械的試験後   - アウター	1.0	2.6	2.55
2	5	初 期            - センター	1.0	10.0	9.88
	5	初 期            - アウター	1.0	3.0	2.90
	5	温度試験後      - センター	1.0	10.1	9.86
	5	温度試験後      - アウター	1.0	3.0	2.74
3	5	初 期            - センター	0.1	9.9	9.31
	5	初 期            - アウター	0.1	3.5	3.18
	5	混合ガス試験後 - センター	0.1	9.7	9.28
	5	混合ガス試験後 - アウター	0.1	3.9	3.69

Fig. 2 総合抵抗 - 試験グループ 1, 2, 3

4. Validation

Prepared by:

Terrance M. Shingara 8/23/90  
Terrance M. Shingara  
Test Engineer  
Design Assurance Testing  
Corporate Test Laboratory

Reviewed by:

Richard A. Groft 8/23/90  
Richard A. Groft  
Supervisor  
Design Assurance Testing  
Corporate Test Laboratory

Approved by:

Edward Gill 8/27/90  
Edward Gill  
Manager  
Engineering & Design Assurance  
Capital Goods Business Sector