

501-113-1

製品認定試験報告書

(抄 訳)

QUALIFICATION TEST REPORT

LAN-LINE* タップ・アダプター

N 及び BNC シリーズ

Adapter, Tap, LAN-LINE, N and BNC Series

Original Qualification Report No. 501-113-1 Rev.O

EC 0990-1057-98

CTL No. : CTL 3580-003-001
該 当 製 品 規 格 : 108-12100 Rev.0
原 報 告 書 作 成 者 : Terrance M. Shingara
作 成 日 : 1990年5月2日
抄 訳 作 成 日 : 1993年12月13日
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。

日本エー・エム・ピー株式会社
技 術 資 料 室

1. はじめに

1.1 目的

本試験は、LAN-LINE*タップ・アダプターを該当の製品規格 108-12100 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、LAN-LINE*タップ・アダプターの電氣的、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 2 月 15 日から 1990 年 4 月 3 日までに行われた。

1.3 結論

LAN-LINE*タップ・アダプターは、該当の製品規格 108-12100 Rev. 0 の性能必要条件に合致していた。

1.4 製品の説明

LAN-LINE*タップ・アダプターはデータ・ネット・ワークの中で該当の同軸プラグと結線する為に作られたもので、嵌合用リセブタクルを介して適切な設計を施したトランシーバーと嵌合することができる。

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	221914-1	タップ N シリーズ
1, 2, 3, 4	5	221918-1	タップ BNC シリーズ
1, 2, 3, 4	5	222455-1	タップ BNC シリーズ垂直型

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
	試験順序			
製品の確認検査	1,8	1,5	1,10	1,5
総合抵抗 (ローレベル)	2,6	2,4		2,4
耐電圧			4,9	
絶縁抵抗			3,8	
静電容量			2,7	
振動	3			
物理的衝撃	4			
耐久性	5			
組立保持力	7			
熱衝撃			5	
温湿度サイクリング			6	
工業ガス (混合流動)				3
温度寿命		3		

(a) 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 108-12100 Rev. 0 規格値	判定
2.1	製品の確認検査 (全グループ)	品質検査計画書により実施	合格
電 気 的 性 能			
2.2	総合抵抗 (ローレベル) (グループ 1, 2, 4)	Fig. 3, 4 参照	合格
2.3	耐電圧 (グループ 3)	2500 VAC (60 Hz) 1分間。中心導体とシェル間に絶縁破壊やフラッシュオーバーが無いこと。	合格
2.4	絶縁抵抗 (グループ 3)	5000 M Ω 以上 (初期) 200 M Ω 以上 (終期) 湿温度サイクリング後 5分以内	合格
2.5	静電容量 (グループ 3)	8.0 pF 以下	合格
物 理 的 性 能			
2.6	振動 (グループ 1)	振動中 1 μ sec をこえる不連続導通を生じないこと。 試験後割れ、欠け、コネクタに部品のゆるみが生じないこと。	合格
2.7	物理的衝撃 (グループ 1)	衝撃により 1 μ 秒 をこえる瞬断がないこと。 試験後割れ、欠け、コネクタに部品のゆるみが生じないこと。	合格
2.8	耐久性 (グループ 1)	100 サイクル挿抜後物理的損傷がないこと。	合格
2.9	組立体保持力 (グループ 1)	9.07 kgf (20 lbs.) の荷重 1分間で異常が生じないこと。	合格
2.10	熱衝撃 (グループ 3)	-65 $^{\circ}$ C ~ 85 $^{\circ}$ C, 30分間宛 5 サイクル 試験後、コンタクトとコネクタに物理的損傷が生じないこと。	合格
2.11	温湿度サイクリング (グループ 3)	25 $^{\circ}$ C ~ 65 $^{\circ}$ C, 95 % R.H. 24時間 10 サイクル 試験後、コンタクトとコネクタに物理的損傷が生じないこと。	合格
2.12	工業ガス (亜硫酸ガス) (グループ 4)	Cl ₂ = 10 ppb, NO ₂ = 200 ppb, H ₂ S = 10 ppb 30 $^{\circ}$ C, 75 % R.H. 20日間 試験後、コンタクトとコネクタに物理的損傷が生じないこと。	合格
2.13	温度寿命 (グループ 2)	65 $^{\circ}$ C 96時間の試験後コンタクトとコネクタに物理的損傷が生じないこと。	合格

Fig. 2

総合抵抗 (ローレベル) グループ 1, 2, 4

単位: mΩ

試験 グループ	試料数	測定時期	測定点 Fig. 4 参照	最大	規格値
1	15	初期	(A と B)	6.13	10.00
	15		(C と D)	1.70	10.00
	10		(A と F)	10.36	20.00
	10		(C と E)	2.42	20.00
1	15	機械的試験後	(A と B)	6.55	20.00
	15		(C と D)	1.79	20.00
	10		(C と F)	10.78	50.00
	10		(A と E)	2.49	50.00
2	15	初期	(A と B)	5.58	10.00
	15		(C と D)	3.48	10.00
	10		(C と F)	9.84	20.00
	10		(A と E)	2.55	20.00
2	15	温度寿命後	(A と B)	6.01	20.00
	15		(C と D)	2.98	20.00
	10		(C と F)	10.74	50.00
	10		(A と E)	2.40	50.00
4	15	初期	(A と B)	5.48	10.00
	15		(C と D)	1.89	10.00
	10		(C と F)	9.77	20.00
	10		(A と E)	4.77	20.00
4	15	工業ガス試験後	(A と B)	5.65	20.00
	15		(C と D)	2.81	20.00
	10		(C と F)	9.87	50.00
	10		(A と E)	5.08	50.00

Fig. 3

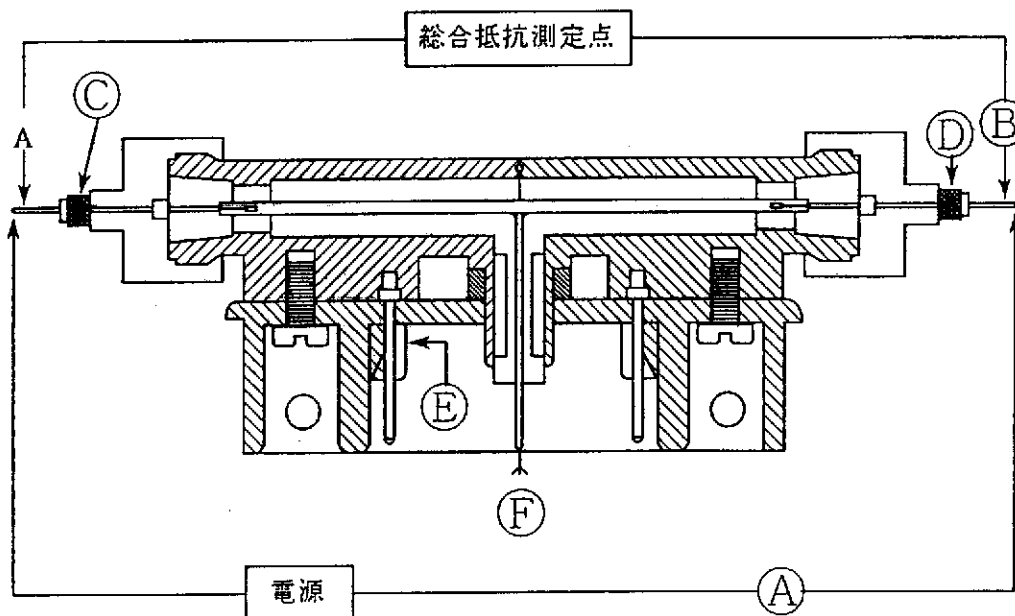
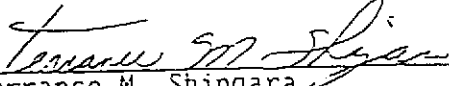


Fig. 4 総合抵抗測定点

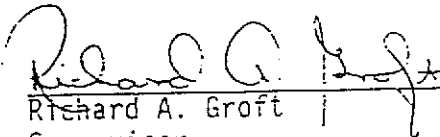
4. Validation

Prepared by:



Terrance M. Shingara 4/17/90
Test Engineer
Design Assurance Testing
Corporate Test Laboratory

Reviewed by:



Richard A. Groft 4/17/90
Supervisor
Design Assurance Testing
Corporate Test Laboratory

Approved by:



E. Gill 4/23/90
Manager
Engineering & Design Assurance
Capital Goods Business Sector