

社 内 標 準
(技 術 標 準)

AMP

管理基準： 一般顧客用

日本エー・エム・ピー株式会社

適用事業所

全 社

108-5393

製 品 規 格

BNC 垂直パネル取付けジャック

1. 適用範囲

1.1 内 容

本規格は BNC 垂直パネル取付けジャックの製品性能、試験方法、品質保証の必要条件を規定している。

2. 参考規格類

以下規格類は本規格中で規定する範囲内に於いて、本規格の一部を構成する。万一本規格と製品図面の間に不一致が生じた時は、製品図面を優先して適用すること。万一本規格と参考規格類の間に不一致が生じた時は、本規格を優先して適用すること。

2.1 AMP 規格

- A. 109-5000 : 試験法の一般条件
B. 501-5089 : 試験報告書

2.2 民間団体規格

- A. MIL-STD-202
B. MIL-STD-1344
C. JIS C 5402

3. 一般必要条件

3.1 設計と構造

製品は該当製品図面に規定された設計、構造、物理的寸法をもって製造されていること。

						作成:	1/19 '93	分類:	製 品 規 格	
						H. Takasu				
						検閲:	1/19 '93	コード:		
						A. Kawaguchi		108 - 5393	改訂	A
A	改訂 FJ00-0925-94	H.T	A.K	T.I	1/21 '93	承認:	1/21 '93	名称:	BNC 垂直パネル取付けジャック	
0	J-1818	H.T	A.K	T.I	1/21 '93	T. Itoh				
改訂	改 定 記 録	作成	検閲	承認	年月日					
配布	年 月 日 制 定	6 頁中 1 頁								

3.2 材 料

- A. コンタクト : りん青銅
- B. シェル : 亜鉛合金
- C. その他 : 誘電体 - ポリオレフィン
グラウンド・ピン - 黄銅

3.3 定 格

- A. 電圧定格 : 500 VAC
- B. 使用温度範囲 : $-40^{\circ}\text{C} \sim +85^{\circ}\text{C}$

3.4 性能必要条件と試験方法

製品は Fig. 1 に規定された電氣的、機械的、及び耐環境的性能必要条件に合致するよう設計されていること。試験は特別に規定されない限り室温下で行われること。

3.5 性能必要条件と試験方法の要約

項 目	試験項目	規 格 値			試 験 方 法
3.5.1	製品の確認検査	製品図面とAMP 取付適用規格の必要条件に合致していること。			該当する検査計画書に基づいて目視、寸法、及び機能検査を行うこと。
電 気 的 性 能					
3.5.2	総合抵抗 (規定電流)	電線サイズ mm ² (AWG)	試験電流 アンペア (A)	抵抗値 mΩ 以下	嵌合したコネクタの試験用回路の初期電圧降下を測定、Fig. 2 参照。 AMP 規格 109-5311-2
		シグナル	1 (A) DC	3 mΩ (初期)	
		グラウンド	1 (A) DC	3 mΩ (初期)	
3.5.3	耐電圧	沿面放電、フラッシュオーバー等がないこと。			1.5 kVAC 1 分間印加コネクタ嵌合なし隣接コンタクト間で測定 AMP 規格 109-5301
3.5.4	絶縁抵抗	500 MΩ 以上 (初期) 500 MΩ 以上 (終期)			500 V DC 印加。 コネクタ嵌合なし隣接コンタクト間で測定 AMP 規格 109-5302
3.5.5	電圧定在波比 (VSWR)	DC~2,000 MHz VSWR: 1.2 以下 Fig. 3			JIS. C. 5402 5.6

Fig. 1 (続く)

分類: 製 品 規 格	標準の名称: BNC 垂直パネル取付けジャック	標準のコード: 108 - 5393	改訂 A	2 頁 6 頁中
----------------	----------------------------	-----------------------	---------	-------------

項 目	試験項目	規 格 値	試 験 方 法
機 械 的 性 能			
3.5.6	振動 (低周波)	振動中 ____ $\mu\text{sec.}$ をこえる不連続導通を生じないこと。3 m Ω 以下 (終期) Fig. 4 注 (a) 参照。	嵌合したコネクタに 1.52 mm の振幅で、10-55-10 Hz に毎分 1 サイクルの割合で変化する掃引振動を直交する三方向軸に 2 時間宛与えること。 ____ mA を通電。 AMP 規格 109-5201 条件：全振幅 1.5 mm
3.5.7	物理的衝撃	衝撃によって、損傷、割れ、欠けの形跡が生じないこと。 試験後；接触抵抗 3 m Ω 以下	加速度 : ____ m/s ² (____ G) 衝撃パルス波型 : ノコギリ波 (50 g ピーク値) 持続時間 : 11 m sec. 変速変化 : 9.7 m/s 衝撃回数 : 9 回 (合計) AMP 規格 109-5208 (MIL-STD-202, 202D)
3.5.8	コンタクト保持力	0.98 N (0.1 kgf) 以上	ピン・ゲージを使用して、軸方向に荷重を加えること。(Fig. 5) 操作速度 ____ mm/分 条件：3 回目の保持力 AMP 規格 109-5212
3.5.9	耐久性 (繰り返し挿抜)	10 m Ω 以下 (終期)	挿抜速度 600 回/時 挿抜回数 5,000 回 AMP 規格 109-5213
環 境 的 性 能			
3.5.10	はんだ付け耐熱性	試験後物理的損傷を生じないこと。	プリント基板に取付けて試験する。 はんだ温度 260 $\pm$ 5 $^{\circ}\text{C}$ はんだ浸せき時間 15 $\pm$ 3 秒 AMP 規格 109-5204
3.5.11	熱衝撃	3 m Ω 以下 (終期) 試験後、破損、割れ及び部品のゆるみがないこと。	-55 $^{\circ}\text{C}$ /30 分、+85 $^{\circ}\text{C}$ /30 分これを 1 サイクルとし 5 サイクル行う。 AMP 規格 109-5103
3.5.12	耐湿性 (定常状態)	絶縁抵抗 500 M Ω 以上 総合抵抗 ____ M Ω 以下 (試験後) 耐電圧 AC 1,500 V 以上 (実効値)	嵌合しないコネクタ 90~95 %、R.H., 40 $^{\circ}\text{C}$ 96 時間 AMP 規格 109-5105
Fig. 1 (続く)			
分類： 製 品 規 格		標準の名称： BNC 垂直パネル取付けジャック	標準のコード： 108 - 5393
			改訂 A
			3 頁 6 頁中

項目	試験項目	規格値	試験方法
3.5.13	塩水噴霧	50 mΩ 以下 (終期) 試験後 ・ はなはだしい腐食のないこと。 ・ 耐電圧 AC 1,500 V 以上 (実効値)	5% の塩水噴霧に 48 時間さらすこと。 AMP 規格 109-5101

Fig. 1 (終り)

3.6 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
	試験順序 (c)				
製品の確認検査	1	1	1	1	1
総合抵抗 (規定電流)	3, 6	2, 6	2, 5	2, 4	2, 4, 6
耐電圧		3, 7	3, 6		
絶縁抵抗		4, 8			
電圧定在波比 (VSWR)	4				
振動 (低周波)					3
物理的衝撃					5
コンタクト保持力	2				
耐久性 (繰返し挿抜)	5				
はんだ付け耐熱性		9			
熱衝撃				3	
耐湿性 (定常状態)		5			
塩水噴霧			4		

(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。

適用製品名と型番は付表 1 の通りである。

付表 1

型番	品名
177719-1	BNC 垂直パネル取付けジャック
917069-1	BNC 垂直パネル取付けジャック

分類：
製品規格

標準の名称：

BNC 垂直パネル取付けジャック

標準のコード：

108 - 5393

改訂
A

4 頁

6 頁中

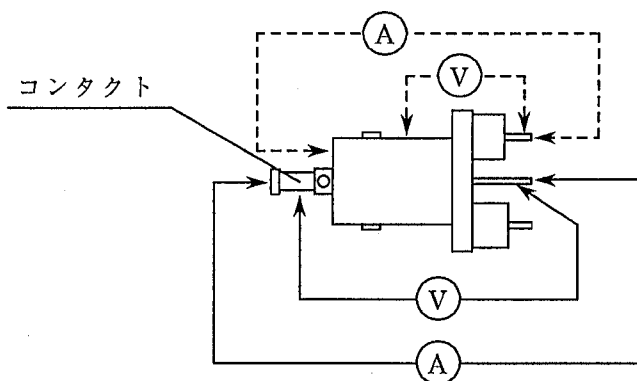


Fig. 2 総合抵抗測定

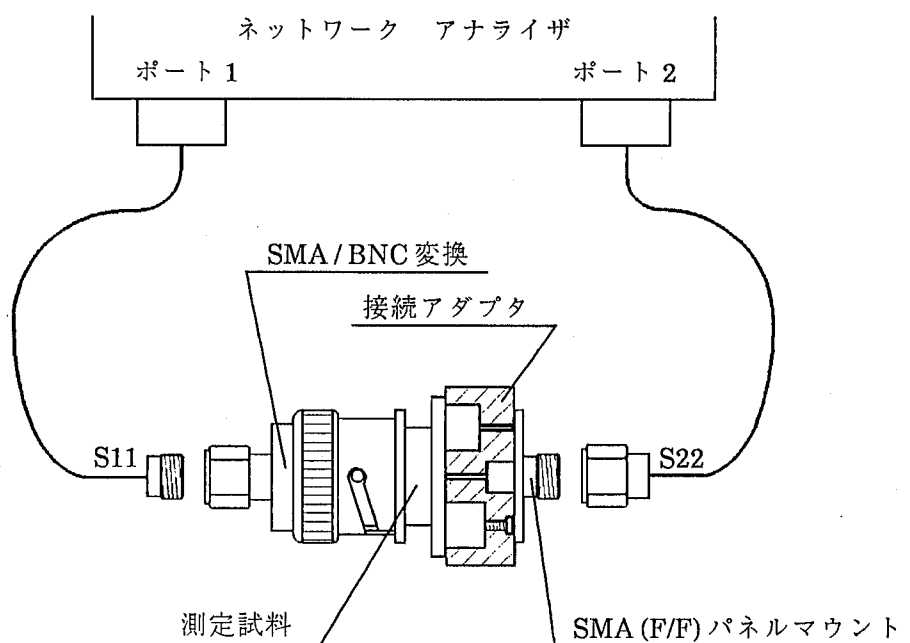


Fig. 3 高周波電圧定在波比測定

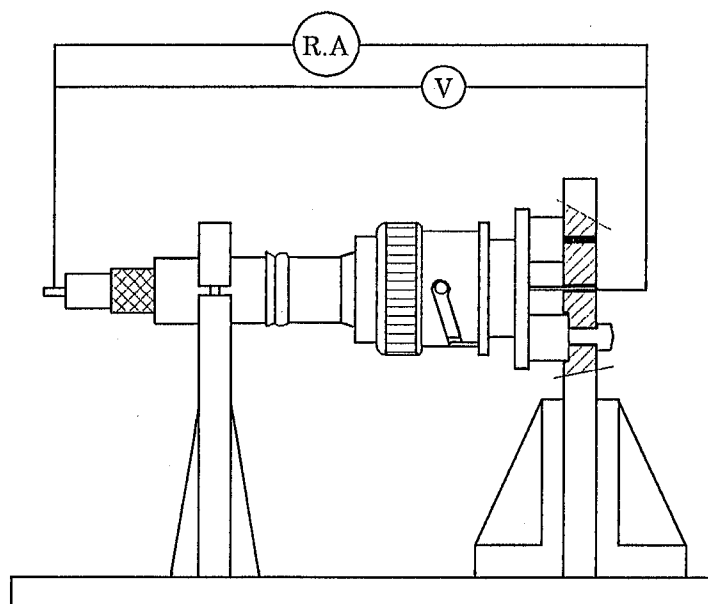


Fig. 4 振動、衝撃試験方法

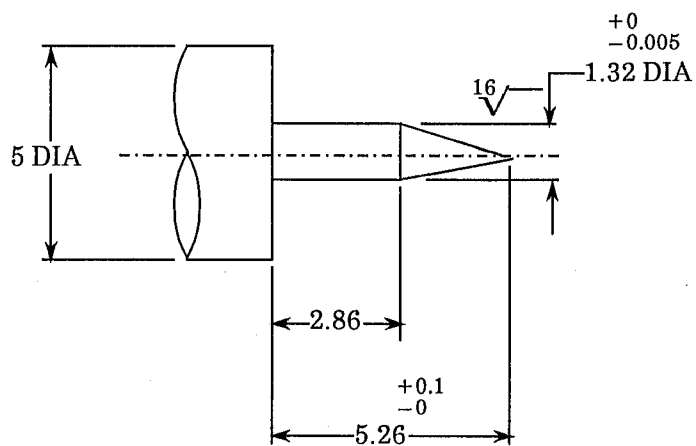


Fig. 5 ピンゲージ

分類：
製品規格

標準の名称：
BNC 垂直パネル取付けジャック

標準のコード：
108 - 5393

改訂
A

6 頁
6 頁中