

社内標準  
(技術標準)



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

108-5478

製品規格

DIN 47297 シリーズ 1.0/2.3 D型

1. 適用範囲

1.1 内容

本規格は、DIN 47297 シリーズ 1.0/2.3 D型の製品性能、試験方法、品質保証の必要条件を規定している。

適用製品名と型番は附表1の通りである。

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. 114- : 取付適用規格
- C. 501- 5143 : 試験報告書

						作成： 4.11.95 高須英樹	分類： 製品規格	
						検閲： 4-12-'95 K. Sabamachi	コード： 108-5478	改訂 0
○	ECN FJ00-2308-95	H.T	K.S	K.S	4-12-'95	承認： 4-12-95 K. Sabamachi	名称： DIN 47297 シリーズ 1.0/2.3 D型	
改訂	改訂記録	作成	検閲	承認	年月日			
配布	年月日制定				5頁中1頁			

## 2.2 民間団体規格

- A. DIN 47297
- B. DIN 47275
- C. DIN 40046
- D. DIN IEC 68

## 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。

## 3.2 材 料

## A. コンタクト

- 雄 : 黄銅
- 雌 : ベリリウム銅

## B.ハウジング

無し

## C. その他

- シェル : 黄銅
- インナーガイド : ベリリウム銅
- フェルール : 黄銅

## 3.3 定 格

- A. 定格電圧                    350 VAC (50 Hz)
- B. 使用温度範囲                 $-40^{\circ}\text{C} \sim 85^{\circ}\text{C}$
- C. 公称インピーダンス         $50 \Omega$

## 3.4 性能必要条件と試験方法

製品は Fig. 2 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。

分類：  
製 品 規 格

標準の名称：  
DIN 47297 シリーズ 1.0/2.3 D型

標準のコード：  
108-5478

改訂	2 頁
0	5 頁中

## 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。	該当する検査基準書に基づいて目視、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 (ローレベル)	外部導体 3 mΩ 以下 内部導体 10 mΩ 以下	嵌合したコネクタを開路電圧 20 mV 以下、閉路電流 10 mA 以下の条件で測定する。	
3.5.3	絶縁抵抗	1000 MΩ 以上 (初期) 200 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	
3.5.4	耐電圧	沿面放電、フラッシュオーバー等がないこと。	750 VAC 5 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	
3.5.5	反射係数	DC~2 GHz : 0.1 以下		
機 械 的 性 能				
3.5.6	圧着部引張強度	電線サイズ	引張強度 (以上) N (kgf) 25 (2.55)	
		mm <sup>2</sup>		(RG)
		4.08		316/U
3.5.7	コンタクト保持力	0.2 N (0.02 kgf) 以上	コンタクト引抜力を軸方向に加えること。 AMP 規格 109-5212	
3.5.8	コネクタ挿入力	10 N (1.02 kgf) 以下	操作速度 100 mm/分 挿入に要する力を測定	
3.5.9	コネクタ引抜力	0.9 N (0.09 kgf) 以上	操作速度 100 mm/分 引抜に要する力を測定	
3.5.10	耐久制 (繰り返し挿抜)	200 mΩ 以下 (終期)	挿抜速度 1500 回 / 時 挿抜回数 500 回 AMP 規格 109-5213	
3.5.11	振動 (高周波)	200 mΩ 以下試験後	振動周波数 : 10~2000/15 分 振動方向 : X-Y-Z 振動時間 : 各 2 時間	

Fig. 2 (終り)

分類： 製 品 規 格	標準の名称： DIN 47297 シリーズ 1.0/2.3 D 型	標準のコード： 108-5478	改訂	3 頁
			0	5 頁中

## 3.6 製品認定試験の試験順序

試験項目	試験グループ	
	1	2
	試験順序 (a)	
製品の確認検査	1	1
総合抵抗 (ローレベル)	2, 9	3
耐電圧	4	
絶縁抵抗	3	
反射係数	5	
振動 (高周波)		2
コネクタ挿入力	6	
コネクタ引抜き	7	
コンタクト引抜き	//	
圧着部引張強度	10	
耐久性 (繰り返し挿抜)	8	

(a) 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附表1の通りである。

型番	品名
100080-2	DIN 47297, 1.0/2.3 シーメンスタイプ D 雄型
100094-2	DIN 47297, 1.0/2.3 シーメンスタイプ D 雌型
100096-1	DIN 47297, 1.0/2.3 シーメンスタイプ DR/A

附表1

分類：  
製品規格

標準の名称：  
DIN 47297 シリーズ 1.0/2.3 D型

標準のコード：  
108-5478

改訂	5 頁
0	5 頁中