

**1. 適用範囲****1.1 内容**

本規格はSMPコネクタの製品性能、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. 114-5203 : 取付適用規格  
(2.5シグナルダブルロックコネクタ)
- C. 501-5270 : 試験報告書

**2.2 民間団体規格**

- A. 米軍標準書 : MIL-STD-202  
電子電気部品の試験方

**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。

**1. Scope :****1.1 Contents**

This specification covers the requirements for product performance, test methods and quality assurance provisions of SMP Connector.

Applicable product description and part numbers are as shown in Appendix 1.

**2. Applicable Documents:**

The following documents form a part of this specification to the extent specified herein. In the event of conflict between the requirements of this specification and the product drawing, the product drawing shall take precedence. In the event of conflict between the requirements of this specification and the referenced documents, this specification shall take precedence.

**2.1 AMP Specifications :**

- A. 109-5000 Test Specification, General Requirements for Test Methods
- B. 114-5203 Application Specification,  
(2.5 Signal Doublelock Connector)
- C. 501-5270 Test Report

**2.2 Commercial Standards and Specifications :**

- A. MIL-STD-202  
Test Methods for Electronic Component Parts

**3. Requirements :****3.1 Design and Construction :**

Product shall be of the design, construction and physical dimensions specified on the applicable

## 3.2 材 料

## A. コンタクト

リセコンタクト：錫メッキ済み リン青銅

## B.ハウジング

リセハウジング：PBT樹脂

## C. その他

シールドラバー：シリコンゴム

## 3.3 定 格

## A. 定格電圧 250VAC

## 3.3.1 適用電線

(注：電線メーカー別の適合性については、個々に適合可否を評価する。)

## A. 適用電線サイズ・・・AWG#24, AWG#22, AWG#20

(0.221~0.534mm<sup>2</sup>)

推奨ULグレード UL3443

## B. 適用電線被覆外径・・・φ1.15~1.50

## 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。

product drawing.

## 3.2 Materials :

## A. Contact :

Rec.Contact : Pre-Tin Ph-Br

## B. Housing :

Rec.Housing : PBT

## C. Other :

Shield Ruber : Silicone Rubber

## 3.3 Ratings :

## A. Voltage Rating : 250 VAC

## 3.3.1 Applicable wires

(Note:for compatibility of the wires for termination,the wires must be evaluated respectively)

## A. Wire Size : #24AWG, #22AWG, #20AWG

(0.221~0.534mm<sup>2</sup>)

Recommended UL Style UL3443

## B. Insulation Diameter : 1.15~1.50mm

## 3.4 Performance Requirements and Test

Descriptions :

The product shall be designed to meet the electrical, mechanical and environmental performance requirements specified in Fig. 1. All tests shall be performed in the room temperature, unless otherwise specified.

## 3.5 性能必要条件と試験方法の要約

## 3.5 Test Requirements and Procedures Summary

項目	試験項目	規 格 値	試 験 方 法
Para.	Test Items	Requirements	Procedures
3.5.1	製品の確認	製品図面とAMP 取付適用規格 114 - 5203 の必要条件に合致していること。	目視により、コネクタの機能上支障をきたす損傷を検査する。
3.5.1	Examination of Product	Meets requirements of product drawing and AMP Specification 114-5203.	Visual inspection No physical damage
電 気 的 性 能			
Electrical Requirements			
3.5.2	耐電圧	沿面放電、フラッシュオーバー等がないこと。 リーク電流 <u>5</u> mA 以下	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
3.5.2	Dielectric withstanding Voltage	No creeping discharge nor flashover shall occur. Current leakage : <u>5</u> mA Max.	1.5 kVAC for 1 minute. Test between adjacent circuits of unmated connectors. AMP Spec. 109-5301
3.5.3	絶縁抵抗	500 M $\Omega$ 以上	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
3.5.3	Insulation Resistance	500 M $\Omega$ Min.	Impressed voltage 500 V DC. Test between adjacent circuits of unmated connectors. AMP Spec. 109-5302
機 械 的 性 能			
Mechanical Requirements			
3.5.4	コンタクト保持力	24.5 N ( 2.5 kgf) 以上	コンタクト引抜力を軸方向に加えること。 操作速度 : 20 mm/分
3.5.4	Contact Retention Force	24.5 N ( 2.5 kgf) Min.	Apply an axial pull-off load to crimped wire. Operation Speed : 20 mm/min.
3.5.5	コンタクト装着力	19.6 N ( 2 kgf) 以下 1 コンタクト当り	コンタクトをハウジングに装着するに要する力を測定すること。
3.5.5	Contact Insertion Force	19.6 N ( 2 kgf) Max. per contact	Measure the force required to insert contact into housing.

Fig. 1 (終り)

Fig. 1 (End)

2. 製品認定試験の試験順序

2. Product Qualification Test Sequence

試験項目	Test Examination	試験グループ/Test Group		
		1	2	3
		試験順序/Test Sequence (a)		
製品の確認検査	Examination of Product	1, 3	1, 3	1, 4
耐電圧	Dielectric withstanding Voltage		2	
絶縁抵抗	Insulation Resistance	2		
コンタクト装着力	Contact Insertion Force			2
コンタクト保持力	Contact Retention Force			3

(a) 欄内の数字は試験の順序を示す。/Numbers indicate sequence in which the tests are performed.

**SMP CONNECTOR**  
**SMP コネクタ**

108—5537

適用製品名と型番は附表 1 の通りである。

The applicable product descriptions and part numbers are as shown in Appendix. 1.

型番 Product Part No.	品 名	Description
□-917683-□	リセコンタクト (L)	Rec Contact (L)
□-917684-□	リセコンタクト (M)	Rec Contact (M)
917794-1	リセハウジング	Rec Housing
917795-1	シールドラバー	Shield Ruber

附表 1

Appendix 1

作成  
(Prepared by)

サイン E. Takemasa  
Name Eiichiro Takemasa  
Job Title Engineer  
事業部 Regional Business Development Group

4 Dec '98  
Date

検閲  
(Checked by)

サイン I. Hasegawa  
Name Izumi Hasegawa  
Job Title Manager  
事業部 Regional Business Development Group

4 Dec '98  
Date

承認  
(Approved by)

サイン S. MANABE  
Name Sakae Manabe  
Job Title Manager  
事業部 Regional Business Development Group

4 Dec '98  
Date