

MHF® 5 SMA ADAPTER FOR PLUG AND RECEPTACLE

Part No. PLUG: 90543-0001 RECEPTACLE: 90543-0002

Product Specification

Qualification Test Report No. TR-20037

1	S20498	September 14, 2020	J.Cao	K.Yufu	M.Takemoto
0	S18138	February 22, 2018	Y. Imaji	Y. Hashimoto	T. Hirakawa
Rev.	ECN	Date	Prepared by	Checked by	Approved by

1. 適応範囲

本規格は、MHF 5 PLUG 及び RECEPTACLE の検査用 SMA ADAPTER の性能と試験条件について規定する。

2. 製品名称及び製品型番

- (1) MHF 5 SMA ADAPTER FOR PLUG (Part No.90543-0001)
- (2) MHF 5 SMA ADAPTER FOR RECEPTACLE (Part No.90543-0002)

3. 定格

適応ケーブル

使用条件

使用温度：233～358K(-40℃～85℃)

(通電による温度上昇含む)

4. 試験及び性能

試験条件

特に指定のない限り、測定と試験は、MIL-STD-202G に基づき以下の条件で行う。

温度：288K～308K (15℃～35℃)

気圧：866hPa～1066hPa (650mmHg～800mmHg)

相対湿度：45～75%R.H.

4.1.電氣的性能

1. VSWR(電圧定在波比)

Reference standard: -

試験条件: ネットワークアナライザにて図.1 の様に VSWR を測定する。

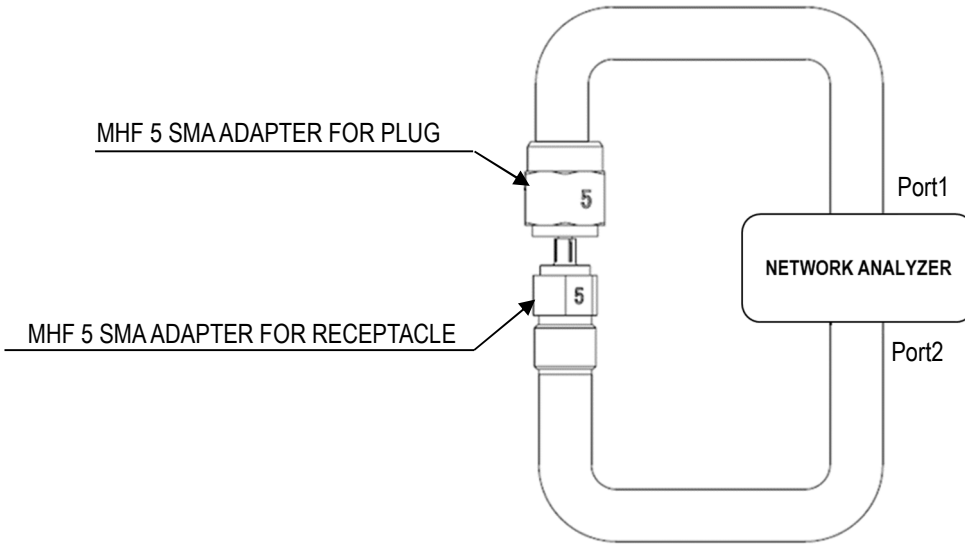


図.1

合格基準:	1.3 以下 (DC~3GHz)
	1.5 以下 (3GHz~6GHz)

2. 絶縁抵抗

Reference standard: MIL-STD-202 G, Method 302

試験条件: 中心導体と外部導体の間に DC100V を印加し、測定する。

合格基準:	500MΩ 以上
-------	----------

3. 耐電圧

Reference standard: MIL-STD-202 G, Method 301

試験条件: 中心導体と外部導体の間に AC200V（実効値）を一分間印加する。

合格基準: 沿面放電、空中放電、絶縁破壊等の異常無きこと。

4.2.機械的性能

1. 耐久性

Reference standard: -

試験条件: 試料を挿抜試験機に取付け、嵌合軸に平行に毎分 25 ± 3 mm の速度で挿入抜去を行う。

【嵌合相手】 【挿抜回数】

90543-0001 : MHF 5 PLUG 3,000 回

90543-0002 : MHF 5 RECEPTACLE 500 回

合格基準:	・VSWRを満足すること(4.1.1を参照) ・絶縁抵抗を満足すること(4.1.2を参照) ・耐電圧を満足すること(4.1.3を参照)
-------	---

4.3 試験順序と試料数

表 1 試験順序と試料数

試験項目	試験順序
VSWR(電圧定在波比)	1,5
絶縁抵抗	2,6
耐電圧	3,7
耐久性	4
試料数	3 pcs.

※グループ表中の番号は、試験順序を示す。