

MHF® 4(4L) RECEPTACLE HIGH CYCLE SMA ADAPTER

Part No. 90698-0001

Product Specification

Qualification Test Report No. TR-15037

2	S22258	June 21, 2022	Y. Imaji	K. Yufu	Y. Hashimoto
1	S18209	March 23, 2018	Y. Imaji	K. Yufu	K. Yotsutani
0	S15189	May 1, 2015	S. Hamada	K. Yotsutani	T. Takano
Rev.	ECN	Date	Prepared by	Checked by	Approved by

1. 適応範囲

本規格は、MHF 4(4L) RECEPTACLE HIGH CYCLE 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

2.1 製品名称

MHF 4(4L) RECEPTACLE HIGH CYCLE SMA ADAPTER

2.2 製品型番

90698-0001

3. 定格

3.1 使用条件

使用温度: 243~343K(-30℃~70℃)
(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-202 に基づき、以下の条件で行う。

温度: 288K~308K (15℃~35℃)

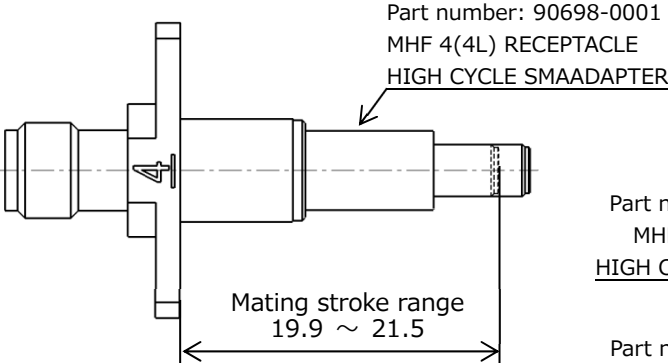
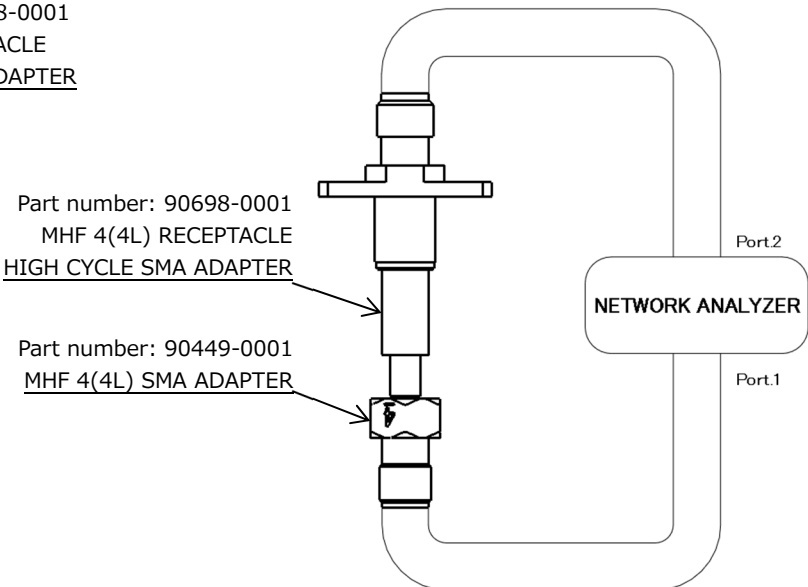
気圧: 866hPa~1066hPa (650mmHg~800mmHg)

相対湿度: 45~75%R.H.

4.1.電氣的性能

1. 絶縁抵抗	
Reference standard:	MIL-STD-202-302
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:	500 MΩ MIN.

2. 耐電圧	
Reference standard:	MIL-STD-202-301
試験条件:	中心導体と外部導体の間に AC300V（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。

3. 電圧定在波比	
Reference standard:	-
試験条件:	Fig.1 に示す最大ストローク 19.9mm と最小ストローク 21.5mm に変位させた時の VSWR を測定する。 (測定方法は Fig. 2 参照)
 Part number: 90698-0001 MHF 4(4L) RECEPTACLE HIGH CYCLE SMA ADAPTER Mating stroke range 19.9 ~ 21.5  Part number: 90698-0001 MHF 4(4L) RECEPTACLE HIGH CYCLE SMA ADAPTER Part number: 90449-0001 MHF 4(4L) SMA ADAPTER Fig. 1 Fig. 2	
合格基準:	0.1~3GHz: 1.30 MAX. 3~6GHz: 1.50 MAX. 6~9GHz: 1.65 MAX. 9~12GHz: 2.00 MAX.

4. 挿入損失	
Reference standard:	-
試験条件:	上記 Fig.1 に示す最大ストローク 19.9mm と最小ストローク 21.5mm に変位させた時の挿入損失を測定する。(測定方法は上記 Fig. 2 参照)
合格基準:	0.1~6GHz: -0.8dB MIN.. 6GHz~12GHz: -1.0dB MIN..

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り付け、嵌合軸に平行に毎分 25 ± 3 mm の速度で 10,000 回挿入抜去を行う。

合格基準: 電圧定在波比: 4.1.3 を満足する事。

挿入損失: 4.1.4 を満足する事。

外観: 機能を損なう異常無き事。

4.3 試験順序と試料数

Table 1 試験順序と試料数

試験項目	試験順序
電圧定在波比	1、6
挿入損失	2、7
絶縁抵抗	3
耐電圧	4
耐久性(10,000 回)	5
試料数 Sample QTY.	3 pcs.

※グループ表中の番号は、試験順序を示す。

5. 推奨メタルマスク

対象外。

6. Adapter 取り扱いの注意

HIM-22010 参照。