

# MHF<sup>®</sup> 4(4L) SMA ADAPTER

## For Plug & Receptacle

Part No. Plug:90449-001 Receptacle:90449-002

### Product Specification

Qualification Test Report No. TR-16127

|      |        |                  |             |            |             |
|------|--------|------------------|-------------|------------|-------------|
|      |        |                  |             |            |             |
| 1    | S22256 | June 17, 2022    | K.Motomura  | K.Yufu     | Y.Hashimoto |
| 0    | S16714 | November 4, 2016 | K. Yufu     |            | K.Yotsutani |
| Rev. | ECN    | Date             | Prepared by | Checked by | Approved by |

## 1. 適応範囲

本規格は、MHF4(4L) Plug 及び Receptacle 用の検査 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) SMA ADAPTER for Plug

MHF 4(4L) SMA ADAPTER for Receptacle

### 2.2 製品型番

MHF 4(4L) SMA ADAPTER for Plug : 90449-001

MHF 4(4L) SMA ADAPTER for Receptacle : 90449-002

## 3. 定格

### 3.1 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

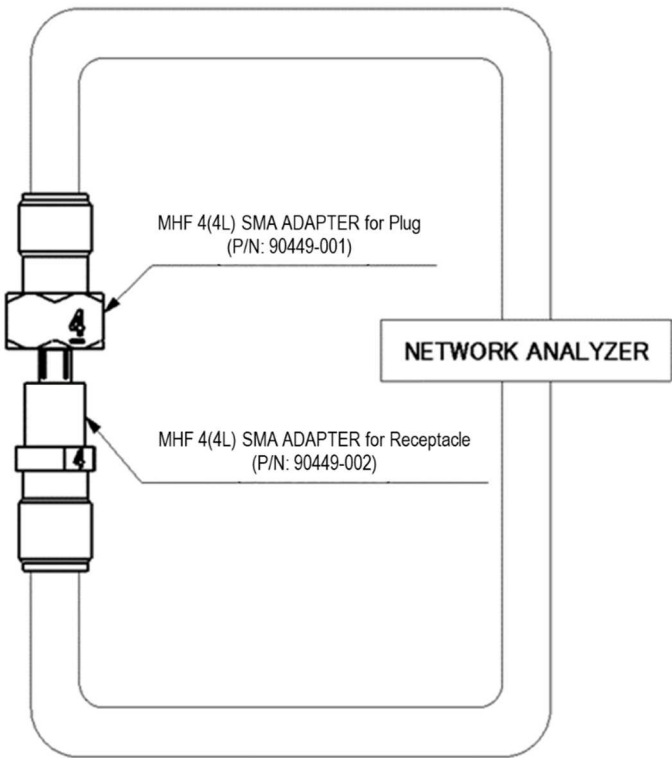
特に指定のない限り、測定と試験は MIL-STD-202 に基づき、以下の条件で行う。

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. 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 Fig.1 の様に電圧定在波比を測定する。                                      |
|  |                                                                          |
| Fig.1                                                                               |                                                                          |
| 合格基準:                                                                               | 0.1~3.0GHz: 1.30 MAX.<br>3.0~6.0GHz: 1.50 MAX.<br>6.0~12.0GHz: 1.60 MAX. |

|                                                       |                               |
|-------------------------------------------------------|-------------------------------|
| 2. 絶縁抵抗                                               |                               |
| Reference standard: MIL-STD-202-302, Test condition . |                               |
| 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.                   |

|                                     |                                   |
|-------------------------------------|-----------------------------------|
| 3. 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 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<br>毎分 25±3mm の速度で挿入抜去を行う。                     |
|                     | 【嵌合相手】                      【挿抜回数】                                 |
|                     | 90449-001 : MHF 4(4L) Plug                      3,000 回            |
|                     | 90449-002 : MHF 4(4L) Receptacle                      500 回        |
| 合格基準:               | 電圧定在波比: 4.1.1 を満足する事。<br>絶縁抵抗: 4.1.2 を満足する事。<br>耐電圧: 4.2.1 を満足する事。 |

## 4.5 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 | 1,5  |
| 絶縁抵抗   | 2,6  |
| 耐電圧    | 3,7  |
| 耐久性    | 4    |
| 試料数    | 3pcs |

※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. 本製品の取り扱い注意

本製品の取り扱い注意については、取扱説明書 HIM-22011 参照の事