

MHF® I SMA ADAPTER For Plug & Receptacle

Part No. Plug: 90193-001 Receptacle: 90193-002

Product Specification

Qualification Test Report No. TR-25061

0	S25402	October 6, 2025	H. Takao	-	K. Yufu
Rev.	ECN	Date	Prepared by	Checked by	Approved by

1. 適応範囲

本規格は、MHF I SMA ADAPTER for Plug & Receptacle 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 I SMA ADAPTER for Plug
MHF I SMA ADAPTER for Receptacle

2.2 製品型番

MHF I SMA ADAPTER for Plug: 90193-001
MHF I SMA ADAPTER for Receptacle: 90193-002

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)

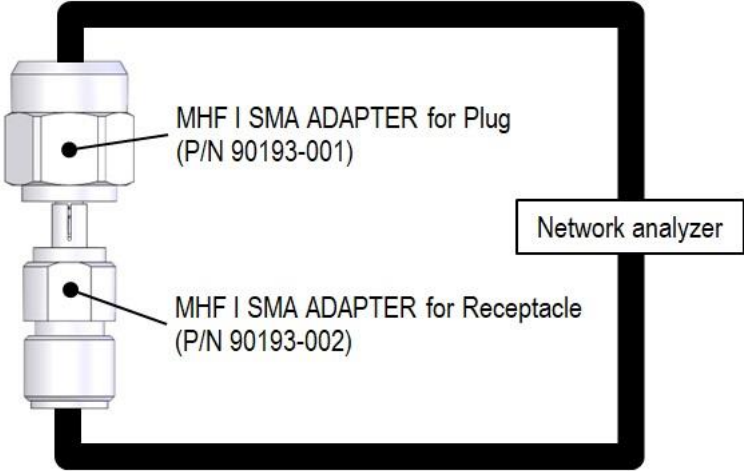
4. 試験及び性能

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ーにて 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. 3.0~6.0GHz: 1.50 MAX. 6.0~9.0GHz: 2.00 MAX.

2. 絶縁抵抗	
Reference standard: MIL-STD-202-302, Test condition A.	
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 毎分 25±3mm の速度で挿入抜去を行う。 【嵌合相手】 【挿抜回数】 90193-001 : MHF I Plug 3,000 回 90193-002 : MHF I Receptacle 500 回
合格基準:	電圧定在波比: 4.1.1 を満足する事。 絶縁抵抗: 4.1.2 を満足する事。 耐電圧: 4.1.3 を満足する事。

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
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。