

---

光プローブヘッド

Optical Probe Head

Ver.4.2

---

December 15, 2021

Seikoh Giken Co., Ltd.

### 1.適用 Scope

本仕様書は光プローブヘッドに適用する。

This specification applies to Optical Probe Head.

### 2.型名 Product code

Table 1

Product code	Remarks
PH-0655	-

### 3.付属品 Accessories

Table 2

Item	Quantity	Remarks
Optical adapter	1	SC/APC
Optical fiber	1	L=10m φ3mm (SC/APC-SC/APC)

### 4.環境条件 Standard operating conditions

Table 3

Item	Specification				Remarks
	Min.	Typ.	Max.	Unit	
Operation temperature range	20		30	°C	—
Operating humidity range	45		90	%RH	—
Storage temperature range	-20		60	°C	—
SET-up location	Indoor use only				—

Note : Refrain from dew condensation

### 5.定格 Rating

Table 4

Item	Specification				Remarks
	Min.	Typ.	Max.	Unit	
Frequency range	100		6,000	MHz	—
Input impedance	50Ω				—
Input return loss	≥9dB				—
RF input connector	SMA/J				—
RF input damage level	20dBm				—
Optical I/O connector	SC/APC				—
Optical fiber length	1.0±0.1m				φ2mm

### 6.外観図 External

付図 : SOEFS-E001-05による。

The probe head is shown in Fig.SOEFS-E001-05.

**7.性能 Performance**

(C5-D1-A型コントローラとの組み合わせ性能 Combination performance with C5-D1-A type controller.)

Table 5

Item	Specification				Remarks
	Min.	Typ.	Max.	Unit	
Frequency range	100		6,000	MHz	—
Input RF level			+15	dBm	—
Gain (Output/Input)	-30			dB	—
Gain deviation			15	dBp-p	—
Noise Figure		70		dB	Guaranteed by design.
Stability of output power		0.5	1.0	dBp-p	Measurement time : 1hr IF : 100Hz Input level : -40dBm Warm up time : Over 1hr

**8.検査 Inspection**

別途打ち合わせによる。

To be discussed.

## 9.保証 Warranty

本製品に関し、構成部品の故障や製造上の欠陥に対して納入日から1年間無償修理保証致します。

但し、本保証は製品の正常な使用において発生した故障のみに適用いたします。

次に該当する故障の場合は保証対象外とさせていただきます。

- 1) 取り扱い上の誤り、過失による故障
- 2) 当社以外による改造や修理による故障
- 3) 落下、衝撃等の偶発的事故による故障
- 4) 自然災害による故障
- 5) 取扱説明書、別途取り交わした仕様書などに記載された以外の不適当な取り扱い、  
過酷な環境・条件に起因した故障
- 6) その他、当社が想定できない外部要因による故障

In one year after the arrival of the product, we will guarantee to repair free of charge.

However, this guarantee is limited in the malfunction which is followed according to this Operation Manual or which is obviously responsible for us.

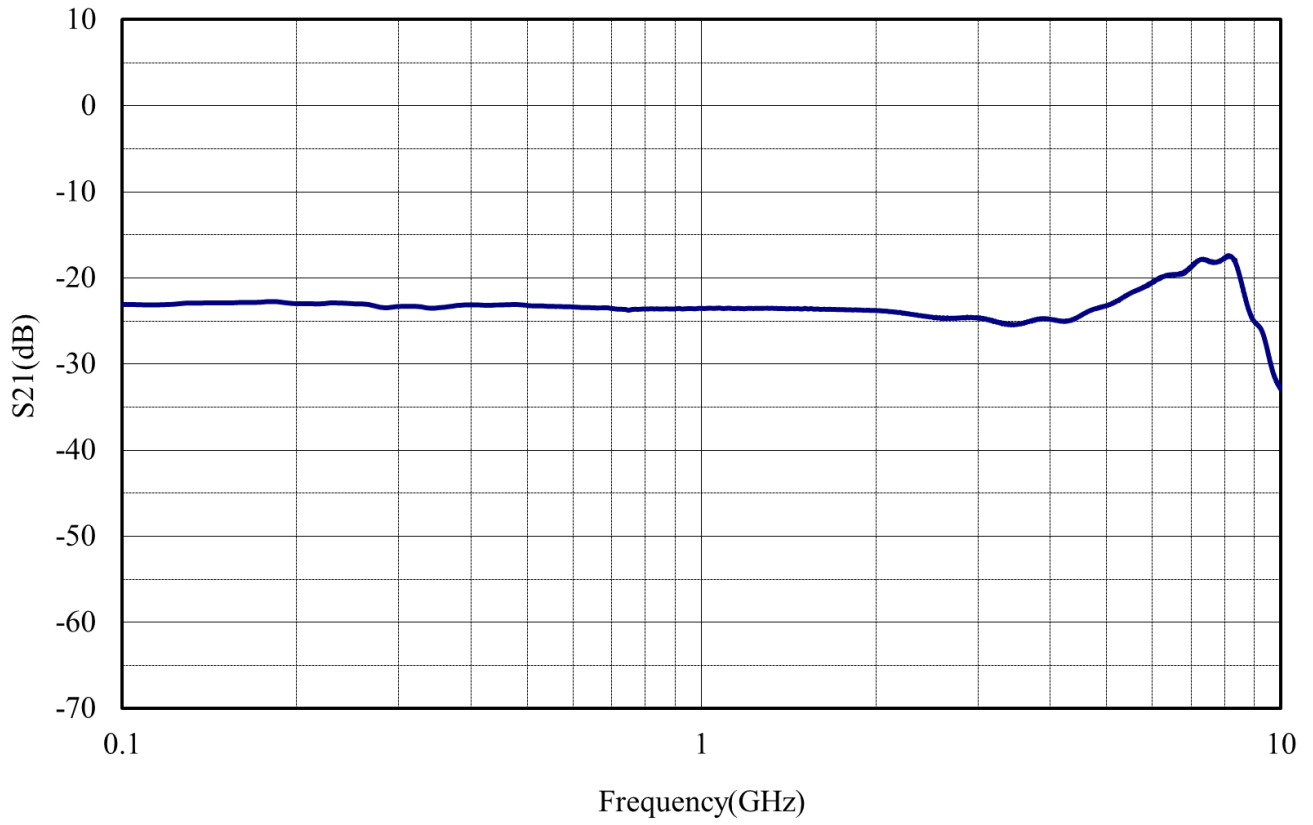
Also following cases is not adapted to our guarantee although in the guarantee period.

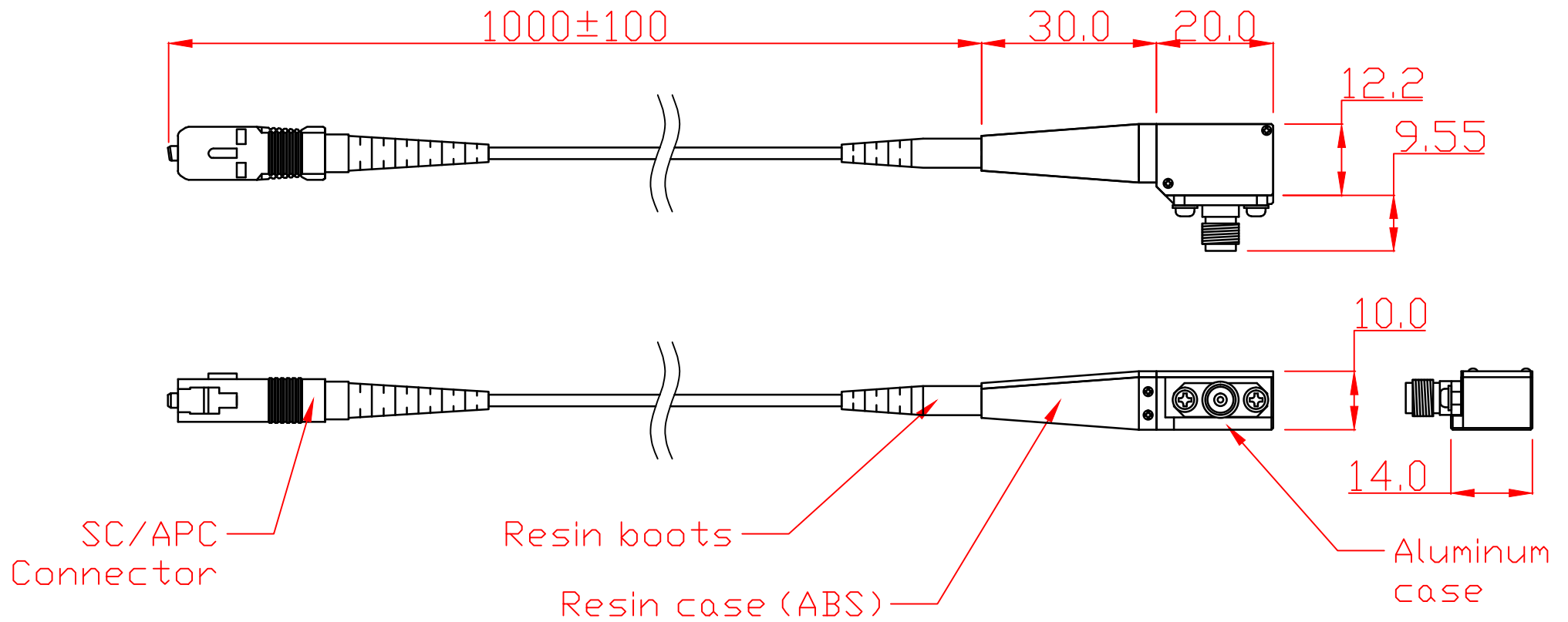
- 1) Damage caused by the miss of operation.
  - 2) Damage caused by a repair or calibration carried out by user side.
  - 3) Damage caused by an accidental shock at user's side.
  - 4) Damage caused by natural disaster.
  - 5) Damage caused by wrong operation and tough condition which is not written in  
"Operation Manual".
  - 6) Damage caused from an other outside accident.
-


## 10.ご参考資料 Reference

### C5-D1-A型コントローラとの組み合わせでの特性

Characteristic of combination with C5-D1-A type controller.





Rev.	Note	Date	19.12.25	Optical probe head External
		Rev.	1.1	
		Unit	mm	SDEFS-E001-05
		Scale	1/1	
		tolerance	±1	 <b>SEIKOH GIKEN</b>
		Approved	Y.Toba	
		Checked	M.Onizawa	
		Drawn	T.Yamauchi	