
等方性光電界センサヘッド

Isotropic Optical E-field Sensor Head

Ver.3.2

August 9, 2017

Seikoh Giken Co., Ltd.

1.適用 Scope

本仕様書は等方性光電界センサヘッドに適用する。

This specification applies to Isotropic Optical E-field Sensor Head.

2.型名 Product code

Table 1

Product code	Remarks
SH-03EX	High sensitivity type
SH-10EX	Wideband type

3.環境条件 Standard operating conditions

Table 3

Item	Specification				Remarks
	Min.	Typ.	Max.	Unit	
Operating 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

4.定格 Rating

Table 4

Item		Specification				Remarks
		Min.	Typ.	Max.	Min.	
Frequency range	SH-03EX	0.1		3,000	MHz	—
	SH-10EX	0.1		10,000		
Absolute maximum rating of E-field strength *1	SH-03EX			200	V/m	—
	SH-10EX			1,000		
Number of Optical fiber		3				—
Optical I/O connector		SC/APC				—
Optical fiber length		1.0±0.1m				φ2mm
Case material	SH-03EX	ROHACELL® 71HF				High close PMI foam material
	SH-10EX					

*1 : 強電界にさらされると破損の恐れがあります。詳細はお問い合わせ下さい。

*1: When the sensor head is exposed to the strong E-field, it may be damaged. Please contact us if you'd like further information.

5. 外観図 External

SH-03EX

付図: SOEFS-E004-02による。

The probe head is shown in Fig. SOEFS-E004-02.

SH-10EX

付図: SOEFS-E005-02による。

The probe head is shown in Fig. SOEFS-E005-02.

6. 性能 Performance*2

標準コントローラ(精工技研標準機)と光ファイバコード(SMF,10m)との組み合わせ性能

Combination performance with standard controller (Seikoh Giken standard) and with optical fiber code (SMF,10m).

Table 5

Item		Specification				Remarks
		Min.	Typ.	Max.	Min.	
Frequency range	SH-03EX	0.1		3,000	MHz	—
	SH-10EX	0.1		10,000		
Measurement E-field strength*2	SH-03EX	< 300MHz	0.06	100	V/m	S/N when minimum input: ≥6dB @301MHz (RBW:10Hz VBW:1Hz) when maximum input: Design certification
		≥ 300MHz	0.002			
	SH-10EX	< 300MHz	0.3	500		
		≥ 300MHz	0.01			
Isotropic	SH-03EX			±1	dB	Impressed E-field strength: 6V/m @301MHz
	SH-10EX					

*2: 本等方性光電界センサは国際標準にトレーサブルではありません。トレサビリティが必要な場合には、ご相談下さい。

*2: This Isotropic optical E-field sensor is not traceable to international standards. The traceability is required of it, please contact us.

7. 検査 Inspection

別途打ち合わせによる。

To be discussed.

8.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切な取り扱い、
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.

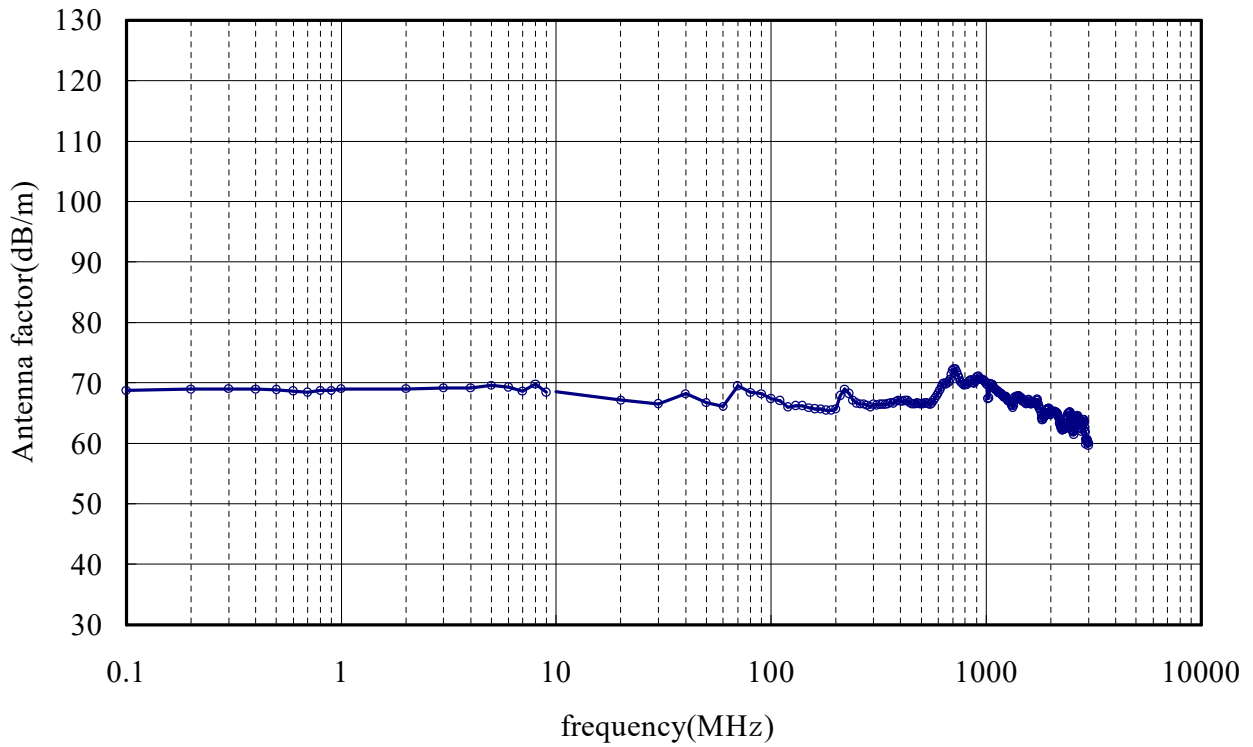
- 1) Damage caused by the miss of operation.
 - 2) Damage caused by a repair or calibration carried out by user side.
 - 3) Damage caused by an accidental shock at user's side.
 - 4) Damage caused by natural disaster.
 - 5) Damage caused by wrong operation and tough condition which is not written in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

9.ご参考資料 Reference

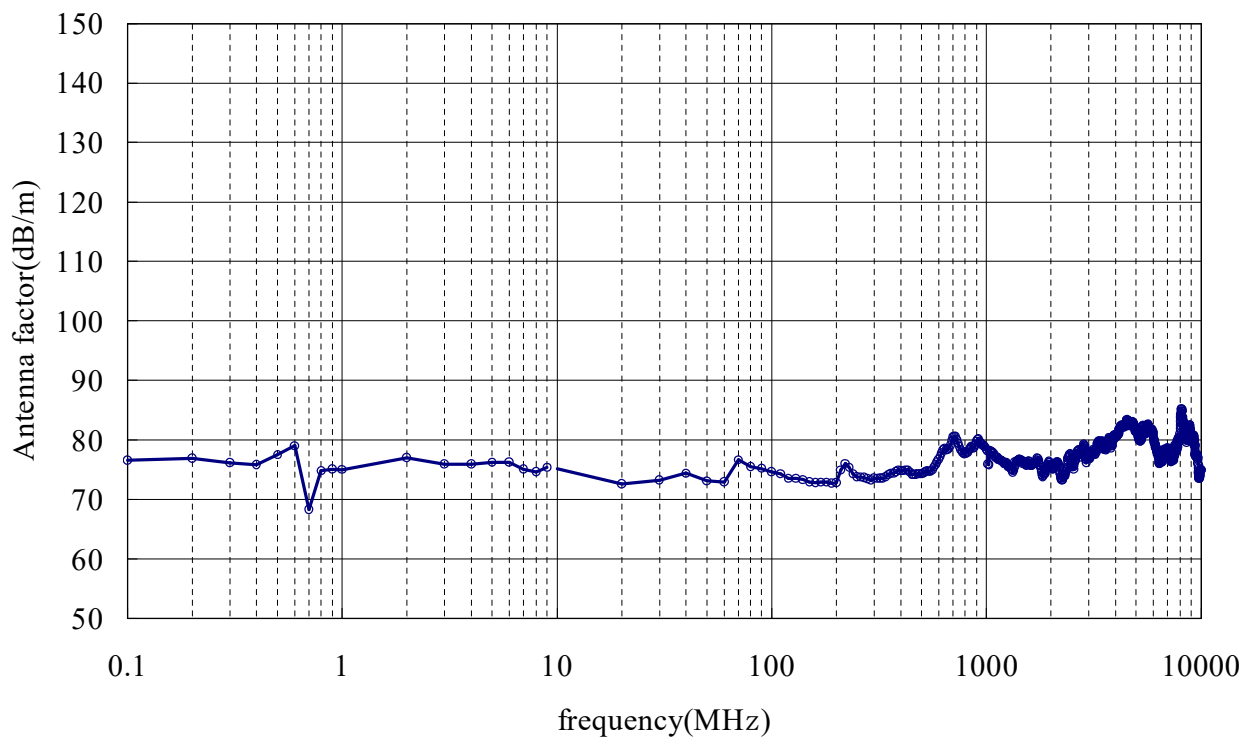
等方性光電界センサヘッドの標準コントローラとの組み合わせでの周波数に対するアンテナファクタ

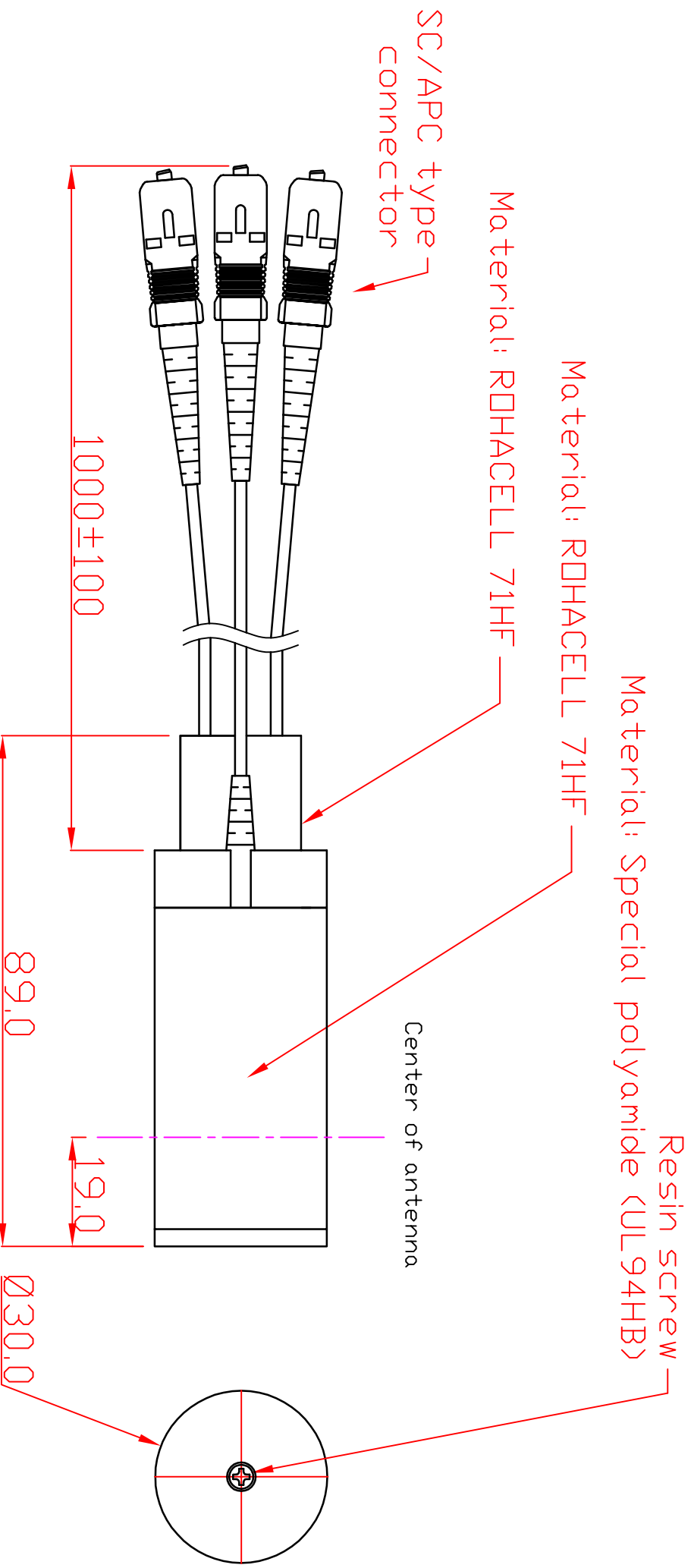
Antenna factor to frequency using standard controller.

SH-03EX

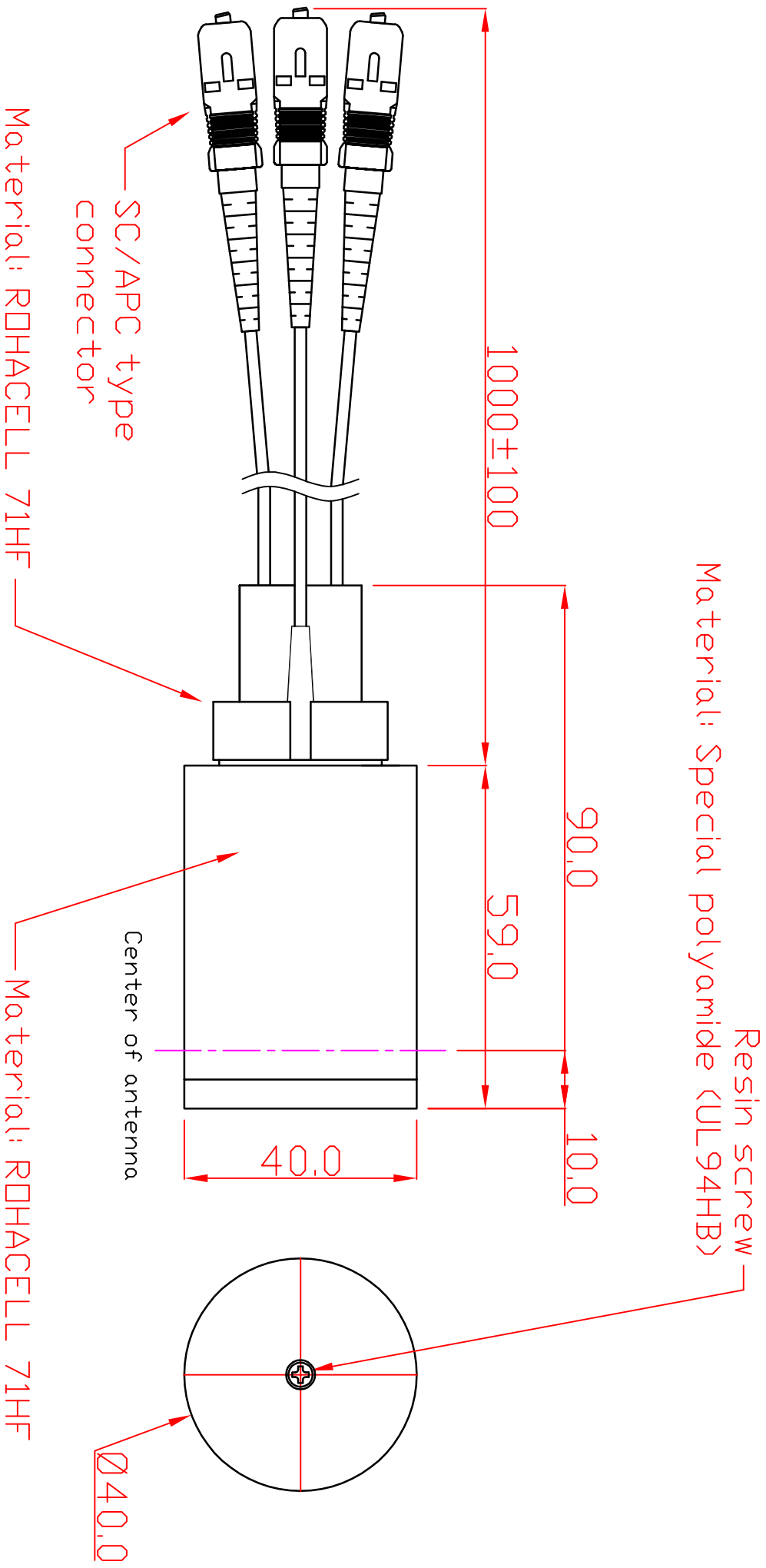


SH-10EX





Rev.	Note	Date	11.06.20	SH-03EX type Isotropic E-field sensor head External
		Rev.	1.0	
		Unit	mm	
		Scale	1/1	
		tolerance	±1	
		Approved	Y.Toba	SDEFS-E004-02
		Checked	T.Yamauchi	SEIKOH GIKEN
		Drawn	K.Fujihara	



Rev.	Note	Date	11.06.20
		Rev.	1.0
		Unit	mm
		Scale	1/1
		tolerance	±1
		Approved	Y.Toba
		Checked	T.Yamauchi
		Drawn	K.Fujihami
		SH-10EX type Isotropic E-field sensor head External	
		SDEFS-E005-02	
		SEIKOH GIKEN	