

# ノイズ計測用光センサ

## Vセンサ：2ピンタイプ

### 概要

金属製同軸線を使用せず、光技術により ESD などの誤動作を引き起こすノイズ電圧を正確に測定する光センサです。

これまで誤動作に関する測定を妨げていた数々の障害※1を克服し正確な測定を可能としました。また、本製品はピン間隔を5mm とすることで、入力インピーダンスを可能な限り増大させ、非侵襲でノイズ電圧を測定することができます。さらに光ファイバによる信号伝送のため、被測定物と電氣的にアイソレートされており、オシロスコープなどの高価な測定機器を過入力で破壊される危険性を軽減します。

※1 測定電界を乱す。プロービングによりノイズを注入する。など



ノイズ検出用光プローブ

### 特徴

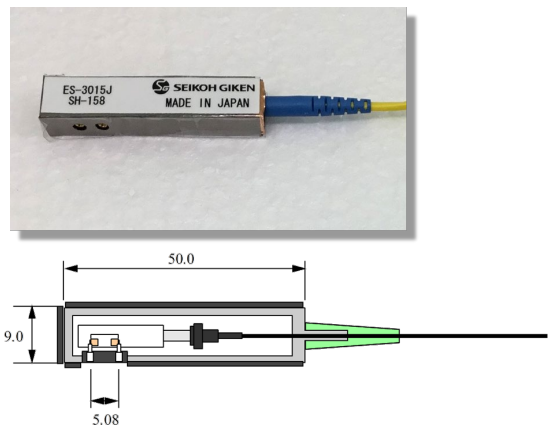
センサヘッドに特殊シールドを施し、メスピンの入力端子とすることで、ESD ガン、放射イミュニティアンテナ等からの電磁波による直接入力を大幅に低減しました。

### 仕様

ヘッド寸法 10x9x73mm(ブーツ含む)  
電圧入力端子 メスピン 2本  
ピッチ 5.08mm

#### 適合オスピン

ピン径  $\phi 0.45 \sim 0.6\text{mm}$   
オスピン挿入深さ 3.7mm



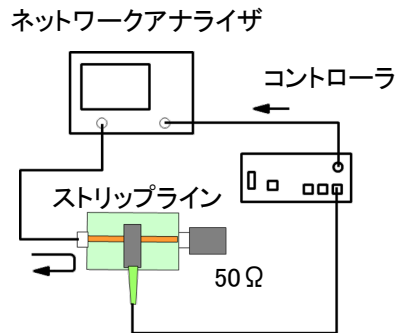
### 性能

コントローラ(C5-D1-A)にセンサヘッドを取り付けて使用します。

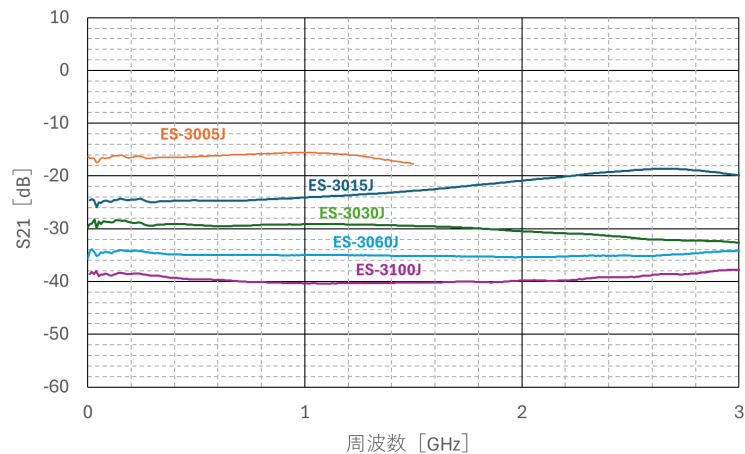
※測定電圧範囲： リニアリティ確保できる入力範囲、 耐電圧： 最大許容電圧

| 型番       | 測定周波数       | 測定電圧範囲  |       | 耐電圧  |
|----------|-------------|---------|-------|------|
| ES-3005J | 100kHz～1GHz | <5Vpp   | @1MHz | 60V  |
| ES-3015J | 100kHz～2GHz | <15Vpp  | @1MHz | 60V  |
| ES-3030J | 100kHz～3GHz | <30Vpp  | @1MHz | 120V |
| ES-3060J | 100kHz～3GHz | <60Vpp  | @1MHz | 200V |
| ES-3100J | 100kHz～3GHz | <100Vpp | @1MHz | 200V |

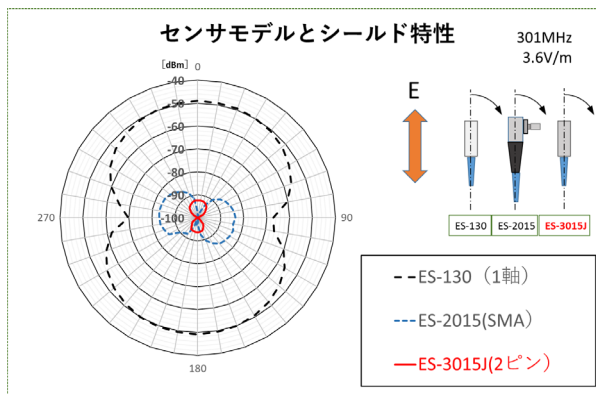
## V センサ（周波数特性）



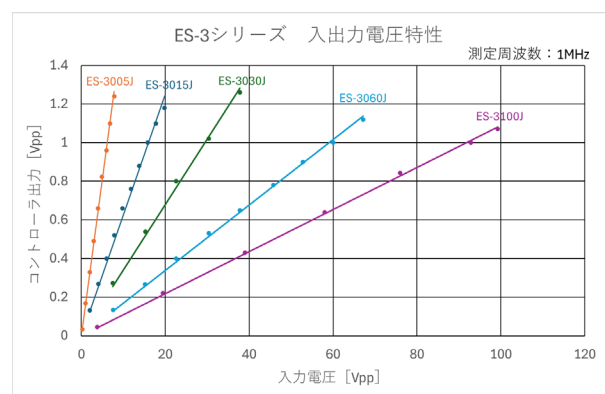
ES-3シリーズ 周波数特性



## シールド性能



## 入出力特性

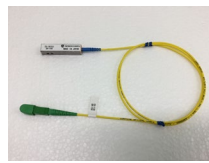


※ 上記データは TYP 値であり、性能を保証するものではありません。

## 装置構成



専用コントローラ  
「C5-D1-A」



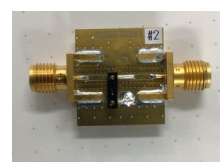
V センサ



延長用  
光ファイバ



回路取付用2ピン  
別売り



校正用標準基板  
別売り

お問い合わせ先：株式会社 精工技研 市場開拓室

〒270-2214 千葉県松戸市松飛台 296-1 TEL:047-388-6111 <https://www.seikoh-giken.co.jp>

仕様の詳細は別途協議の上決定致します。

2024/09/25 作成